awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

WIEVANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (*MATURITY LEVEL*) MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS CAPABILITY MATURITY Un MODEL (CMM): STUDI PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS II ava awijaya

Universitas Brawijaya

UnivAIRLANGGA SURABAYA WIJAYA versitas Brawijaya Universitas Brawilavi Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Magister Wilaya sitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava

Guruh Haris Raputra NIM. 176030302111028

Oleh

Universitas Brawijaya Universit PROGRAM STUDI Brawijaya Universitas B MAGISTER MANAJEMEN PENDIDIKAN TINGGI Itas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya FAKULTAS ILMU ADMINISTRASI UNIVERSITAS BRAWIJAYA Jaya MALANGersitas Brawijaya Universitas Brawij 2019 niversitas Brawijaya

iversitas Brawijava





TESIS

ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVEL)
MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS
CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDI PADA
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA

Oleh:

GURUH HARIS RAPUTRA NIM 176030302111028

telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 8 Mei 2019 dinyatakan telah memenuhi syarat

> Menyetujui Komisi Pembimbing

KETUA

Dr. Suryadi, M.S NIP 19601103 198703 1 003 **ANGGOTA**

Dr. Siti Rochmah, M.Si

NIP 19570313 198601 2 001

Ketua Program Magister Manajemen Pendidikan Tinggi

Dr. Bambang Santoso Haryono, MS NIP 19610204 198601 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Administrasi

Universitas Brawijaya

Prof. Bampang Supriyono, MS. NIP 19610905 198601 1 002

awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas BrawijayHALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI TESIS Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVEL) MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDI PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA Brawijaya

awijava Universitas Brawijava

Nama Mahasiswa

Program Studi

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya

: Guruh Haris Raputra : 176030302111028

: Magister Manajemen Pendidikan Tinggi

KOMISI PEMBIMBING

wijay Ketua awijay Anggota awijaya Un

awijaya Universita

TIM DOSEN PENGUJI

Dosen Penguji 1 Dosen Penguji 2

awijaya Unive awijaya _{lwijaya}Tanggal Ujian

awijaya awijaya

: Dr. Suryadi, MS : Dr. Siti Rochmah, M.Si

: Dr. Irwan Noor, MA : Wike, S.Sos., M.Si., DPA

: 08 Mei 2019

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava



PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah Tesis ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Tesis ini dapat dibuktilan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Tesis ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang,

iswa FDFD4AFF825588311

> Guruh Haris Raputra NIM 176030302111028

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas RIWAYAT HIDUP as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Malang niversitas Brawijaya

Penulis niversitas Brawijaya

Guruh Haris Raputra, Lahir di Kediri, tanggal 04 Agustus 1977, jenjang pendidikan wijay ditempuh yaitu: SDN Kampung Dalem III lulus tahun 1989, SMPN 4 lulus tahun 1992 dan SMAN 5 lulus tahun 1995 yang semuanya berada di kota Kediri. Selanjutnya menamatkan D3 Teknisi Perpustakaan di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Airlangga, Surabaya pada tahun 1999. Jenjang S1 ilmu Perpustakaan di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya lulus pada tahun 2004. Sejak tahun 2000 sampai sekarang bekerja sebagai Pustakawan di Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menempuh, pendidikan Magister Manajemen Pendidikan Tinggi di Fakultas Ilmu Administrasi, Universitas Brawijaya melalui program beasiswa PASTI dari Kementerian Riset,

Teknologi dan Pendidikan Tinggi pada tahun masuk 2017.

Universitas Brav Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava Guruh Haris Raputra Wijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Univer UCAPAN TERIMA KASIH rawijaya

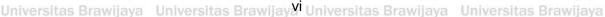
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Selama menempuh pendidikan, melakukan serta penyusunan penelitian, penulis tidak luput dari hambatan. Hambatan tersebut dapat diatasi penulis berkat adanya bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan dan dukungan kepada:

- Bapak Dr. Suryadi, MS dan Ibu Dr Siti Rochmah, M.Si selaku dosen pembimbing tesis, yang telah meluangkan waktu beliau untuk mengarahkan, membimbing, memberikan petunjuk dan juga memecahkan masalah dalam proses penyusunan dan penyelesaian tesis ini.
- 2. Bapak Dr Irwan Noor, MA dan Ibu Wike, S.Sos., M.Si., DPA selaku tim penguji tesis, yang telah memberikan masukan pada saat sidang untuk penyempurnaan tesis ini.
- 3. Bapak Dr. Bambang Santoso Hariyono, MS selaku ketua program studi Magister manajemen Pendidikan Tinggi.
- 4. Bapak Prof. Bambang Supriyono, MS Selaku Dekan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya beserta seluruh staf dan pimpinan fakultas.
- 5. Bapak Prof. Dr. Ir. Nuhfil Hanani AR., MS selaku Rektor Universitas Brawijaya.
- 6. Segenap dosen Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya yang telah mengajar selama menuntut ilmu di Program Studi Magister Manajemen Pendidikan Tinggi Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya.
- 7. Staf Program Studi Magister Manajemen Pendidikan Tinggi mas Hendrik Trilaksono atas bantuan dan pelayanan luar biasa yang diberikan kepada penulis.
- 8. Bapak Prof. Dr. Nasich, MT., Ak selaku Rektor Universitas Airlangga. Versitas Brawijaya
- 9. Bapak Prof. Dr. I Made Narsa, SE., M.Si., Ak. CA. selaku Kepala Perpustakaan Universitas Airlangga.
- 10. Ibu Suhernik, S.Sos., M.Si selaku Sekretaris Perpustakaan universitas Airlangga wijaya
- 11. Bapak Farid Andriansah Zakaria, S.Kom selaku kasubag TU Perpustakaan Universitas Airlangga.
- 12. Teman teman Pustakawan dan Tenaga Kependidikan Perpustakaan Universitas Airlangga yang selalu memberikan bantuan kepada penulis sebagai bagian dari keluarga besar PUA.



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- 13. Istriku tercinta yang telah memberikan segalanya untuk membantu penulis menyelesaikan tesis ini. Terima kasih atas semua yang telah diberikan kepada penulis.
- 14. Anak anaku tercinta: Mada Airlangga Ruhen Pratama, Oryza Ruhen Putri, Narasangsa Natasasmita Ruhen Putri, Banafsha Nelva Ruhen Putri sebagai penyemangat terbesar penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
- 15. Kedua orang tua dan mertua tercinta yang telah membantu dengan segala daya, upaya, tenaga dan pikiran
- 16. Saudara saudaraku yang terus memberikan bantuan dan penyemangat dalam Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- 17. Teman teman Magister Manajemen Pendidikan Tinggi Fakultas Ilmu Administrasi Universitas brawijaya angkatan 2017 yang sudah menjadi saudara senasib sepenanggungan dalam semangat "seduluran selawase".
- 18. Semua pihak yang tidak dapat tersebut satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan tesis ini.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat dan memberikan keberkahan bagi penulis serta pihakpihak yang membutuhkan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Malang, Penulis Mei 2019 tas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

Guruh Haris Raputra as Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bruliaya Universitas Brawijaya U

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

GURUH HARIS RAPUTRA, NIM. 176030302111028. Program Magister Manajemen Pendidikan Tinggi Universitas Brawijaya Malang, 2019. ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVEL) MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDI PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA. Pembimbing Dr. Suryadi, MS dan Dr. Siti Rochmah, M.Si

Berbagai perubahan yang terjadi dalam dunia ilmiah saat ini seperti era revolusi industry 4.0, era big data, research 2.0, open access dan beberapa perubahan kebijakan yang dibuat oleh penyandang dana penelitian dan penerbit jurnal tentang berbagi data ilmiah mendorong perpustakaan untuk menjalankan peranan yang baru yang dapat mendukung pelaksanaan riset yang baik. Pengembangan layanan manajemen data riset sudah mulai dikembangkan dibeberapa perpustakaan untuk menjawab kebutuhan penelitian.

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk mengukur tingkat kematangan (maturity level) manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga menggunakan kerangka capability maturity model (CMM) yang dikembangkan oleh Australian National Data Services (ANDS) yang terdiri dari 5 elemen kerangka kerja penting (essential framework elements). Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode survey berupa penyebaran kuisioner, adapun pemilihan sample menggunakan metode purposive yaitu pustakawan yang terlibat secara langsung kedalam kegiatan manajemen data riset. Analisis secara deskriptif kuantitatif dilakukan untuk menggambarkan tingkat kematangan sedangkan rekomendasi perbaikan diberikan berdasarkan pengolahan data menggunakan importance-performance analysis (IPA).

Penelitian ini diperoleh informasi terkait tingkat kematangan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan, infrastruktur teknologi informasi, mengelola metadata dan mengelola data riset berada pada tingkat kematangan (maturity level) 5, yaitu dioptimalkan (optimized) yang berarti fokus pada peningkatan dan berkelanjutan, sedangkan pada variabel layanan pendukung berada pada Itingkat kematngan (maturity level) 4, yaitu dikelola (managed) yang mana pada tingkatan ini ada serapan luas layanan pada seluruh organisasi. Berdasarkan importance-performance analisysy (IPA) diperoleh data bahwa semua variabel belum ada yang mempunyai tingkat kinerja 100 %, hal ini berarti bahwa semua pengelolaan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga, harus ditingkatkan kinerjanya dengan skala prioritas berdasarkan kegiatan - kegiatan yang masuk kedalam kuadran I (More Attention is Needed) yaitu item pernyataan yang dianggap penting oleh pustakawan tetapi kinerjanya belum sesuai dengan yang diharapkan kemudian yang perlu mendapatkan perhatian pada kuadran II (Maintained Performance) yaitu item pernyataan yang dianggap sudah sesuai oleh pustakawan dan harus dipertahankan kinerjanya. niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kata Kunci: Management data research; Capability maturity model; Importance-performance analysis; Airlangga University library



Universitas BraSUMMARYersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

GURUH HARIS RAPUTRA, NIM. 176030302111028. Master of Arts in Higher Education, University of Brawijaya, Malang, 2019. MATURITY LEVEL ANALYSIS OF RESEARCH DATA MANAGEMENT BASE ON CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDY ON LIBRARY OF AIRLANGGA UNIVERSITY SURABAYA. Supervisor Dr. Suryadi, MS dan Dr. Siti Rochmah, M.Si

Various changes that occur in the scientific world today such as the industrial revolution era 4.0, the era of big data, research 2.0, open access and several policy changes made by research funders and journal publishers about sharing scientific data encourage libraries to carry out new roles that can support the implementation of good research. The development of research data management services has begun to be developed in several libraries to answer research needs.

This study uses a quantitative descriptive approach that aims to measure the maturity level of management of the research data of Airlangga University using a framework of capability maturity model (CMM) developed by Australian National Data Services (ANDS) which consists of 5 essential framework elements. Data collection in this study uses a survey method in the form of questionnaires, while sample selection uses a purposive method, namely librarians who are directly involved in research data management activities. Quantitative descriptive analysis was carried out to describe the level of maturity while recommendations for improvement were given based on data processing using importance-performance analysis (IPA).

From this research, information is obtained regarding the level of maturity of management of Airlangga University's library research data on institutional policy and procedure variables, information technology infrastructure, managing metadata and managing research data at level 5, which is optimized which means focus on improvement and sustainability, while the supporting service variables are at level 4, which is managed, which at this level has a wide absorption of services across the entire organization. Based on importance-performance analysis (IPA) data obtained that all variables do not yet have a performance level of 100%, this means that all management of research data management in Airlangga University library must be improved with priority scale based on activities that are included in quadrant I (More Attention is Needed) that is an item statement that is considered important by librarians but its performance is not in line with what is expected later which needs attention in quadrant II (Maintained Performance), which is an item considered appropriate by librarians and must maintain its performance.

Keywords: Management data research; Capability maturity model; Importance-performance analysis; Airlangga University library

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversitaKATA PENGANTARs Brawijaya

Puji syukur atas rahmat dan karunia Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVEL) MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDI awijayaPADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA. Tesis ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam meraih derajat kesarjanaan program Strata Dua (S-2) pada program studi Magister Manajemen Pendidikan Tinggi, Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya. Penelitian ini membahas tentang tingkat kematangan pelaksanaan manajemen data riset perpustakaan yang meliputi 5 elemen kerangka kerja penting berdasarkan capability maturity model (CMM) yang dikembangkan oleh Australian National Data Services (ANDS) dengan menggunakan Importance-Performance Analysis (IPA).

wijaya uni Penulis sangat menyadari segala kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, walaupun wijay sudah mengerahkan segala kemampuan untuk menghasilkan penelitian yang baik, tetapi masih dirasakan banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang wijay membangun agar tulisan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Malang, Mei 2019

Guruh Haris Raputra

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awija awija awija awija awija awija awija awija

awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas BraDAFT	ARrisersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	IALAMAN PENGESAH	AN niversitas.Brawijava	Universitas Brawijava	Universitas Brawijaya
awijaya	IALAMAN IDENTITAS	ΓΙΜ PENGUJI TESIS	- Universitas Brawijaya	- Universitas Brawijayd
Р	PERNYATAAN ORISIN <i>A</i>	ALITAS TESIS	11.1	in in its
awijaya	RIWAYAT HIDUP	··· [Infoseettae Brawitara	- Hulvareltae Brawliaca	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Vii Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	JCAPAN TERIMA KASI	Himivoreitae Brawijaya	Thiverestae Brawsaya	V
R	RINGKASAN	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Vİİ
awijaya _S	SUMMARY	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya _K	(ATA PENGANTAR	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	DAFTAR ISI	Universitas	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
avvijaya	JAFTAK TABEL	Ullip	Uliveisitas biawijaya	Universitas Drawija XI
awijaya	DAFTAR GAMBAR		rsitas Brawijaya	Universitas Brawijayx
awijayaD	DAFTAR LAMPIRAN		s. Brawijaya	Universitas Brawija 🗫
awijayaB	BAB I PENDAHULUAN		awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay14
awijaya	1.1 Latar Belakang		iiaya	Universitas Brawijaya1
	1.2 Rumusan Masa	ılah		Universitas Brawijay 14
awijaya	1.3 Tujuan Penelitia	an		Universitas Brawija 14
awijaya	1.4 Manfaat Penelit	ian		universitas Brawijay
awijaya	1.4.1. Manfaat Te	oritis		niversitas Brawijaya
	1.4.2 Manfaat Pr	aktis		iwersitas Brawijaya iwersitas Brawijaya
awijaya	BAB II TINJAUAN PUST	AKA		16
awijaya	2.1 Penelitian Terd	anuiu	7.5	
awijaya	2.2 Pemetaan Hasi	i Penelitian Terdanulu		niversitas Brawijaya
awijaya	2.3 Kerangka Dasa	r Teoritik		niversitas Braw ja 22 niversitas Brawia 22
awijaya	2.3.1 Manageme 2.3.2 Layanan M	ent Data Riset	arnuotakaan	Universitas Brawijay
awijaya	2.3.2 Layanan M	ket Kemetengan Menei	erpusiakaan	Universitas Brawija 47
awijaya	2.3.4 Importance	Porformance Apoplicy	:	Universitas Brawija 50 Universitas Brawija 67
	3.1 Kerangka Pemi	kiran		Universitas Brawija 70
awijaya 	3.1 Alur Penelitian	KII al I	yye	unwersitas Brawijaya
awijaya P	RAB IV METODE PENE	ΙΙΤΙΔΝ	gaya	Universitas Brawija 75 Universitas Brawija 75
awijaya	4.1 Jenis Penelitian	LITI/NN	Wijaya	····Universitas Brawijaya ····Universitas Brawijaya
awijaya	4 7 I OKASI PANAIITIA	in .		
awijaya	4.3 Populasi dan Sa	ampel	Blawijaya	Universitas Brawijay76 Universitas Brawijay76 Universitas Brawijay76 Universitas Brawijay76 Universitas Brawijay76 Universitas Brawijay77
awijaya	4.3.1 Populasi	UIIIVE bittee	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	3.3.2 Sampel	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	4.4 Jenis Data dan	Teknik Pengumpulan D	ataata Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	4.4.1 Jenis Data	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay 7
awijaya	4.4.2 Teknik Pen	gumpulan Data	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	4.5 Variabel Penelii	ianveisilas elawiaya	universitas brawijaya	Universitas brawijay
awijaya	4.6 Skala Pengukui	rahniversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay82
awijaya	4.7 ver Uji Validitas dar	n Reliabilitas Penelitian.	Universitas Brawijaya	Universitas Brawija 84
awijaya	U 4.7.1 tasUji Validitas	s Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	
awijaya	u 4.7.2 a Uji Reliabili	tas niversitas. Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawija 85
awijaya				Universitas Brawija 86
awijaya				Universitas.Rxaviia.86
awijaya				92
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawilava	Universitas Brawijaya
awijaya				Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya universitas brawijaya universitas brawijaya universitas brawijaya universitas brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur	niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur	niversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
		AN DAN PEMBAHASAN		
awijaya	5.1 Gambaran Umu	m Obyek Penelitian	niversitas Brawijaya.	.Universitas Brawija 95
awijaya		rsitas Airlanggaaijayallr		
awijaya		stakaan Universitas Airlan		
awijaya	5.1.3 Modal Dasa	ır Universitas Airlangga	niversitas Brawijaya -	.Universitas Brawija 97
awijaya	5.1.4 Parameter V	Norld Class University	riversitas Brawijaya · irlangga	98
awijaya	5.1.5 Nekualah F	reliahilitas Penelitian	illeliggas Brawijaya	100
awijaya	5 2 1 Hii Validitas	Tollabilitas i Criciitiai i	niversitas Brawijaya	Universitas Brawija 101
awijaya	5.2.2 Uii Reliabilit	erpustakaan University reliabilitas Penelitian as esponden Berdasarkan Je	niversitas Brawijaya	Universitas Brawija 103
awijaya	5.3 Karakteristik Um	um Responden	niversitas Brawijaya	Universitas Brawl 104
awijaya	5.3.1 Distribusi R	esponden Berdasarkan Je	nis Kelamin	Universitas Brawija 04
awijaya	5.3.2 Distribusi R	esponden Berdasarkan Je	njang Pendidikan	Universitas Brawija104
awijaya	0.0.0 DISTIBUSI N	esponden berdasarkan Ma	asa N e rja	100
awijaya	5.4 Analisis Data Ha	isil Penelitian	s.Brawijaya.	106
awijaya		atistika Deskriptif Tingka		
awijaya		et Perpustakaan		
awijaya		atistika Deskriptif Tingka		
awijaya		Manajemen Data Riset Po		
awijaya	5.4.3 Analisis IPA 5.5 Pembahasan Pe	(Importance Performance enelitian	e Analisys)	152
awijaya	5.5.1 Variabel Ke	hijakan dan Prosedur Kele	mbagaan	153
awijaya	5.5.2 Variabel Infi	rastruktur Teknologi Inform	nasi	160
awijaya	5.5.3 Variabel La	vanan Pendukung		164
awijaya	5.5.4 Variabel Me	ngelola Metadata		167
awijaya	5.5.5 Variabel Me	ngelola Data Riset		Iniversitas Brawija 170
awijaya	5.6 Rekomendasi Po	rastruktur Teknologi Inform Iyanan Pendukung Ingelola Metadata Ingelola Data Riset Ingelola Data Riset		Universitas Brawija 174
awijaya	RAR VEKESIMPLILAN DA	AN SARAN		Juniversitas Brawija 78
awijaya	6.1 Kesimpulan			Universitas Brawii 178
awijaya	6.2 Saran			.Universitas.Brawija179
awijaya.	DAFTAR PUSTAKA			niversitas.Brawija180
awijaya 	Universitas	48 85	jaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B Universitas Bra		Wijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawn		awijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya				Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Ur		Universitas Brawijaya
	will volution bid wildy a	Silitoronado Bidavijaya Ul	m o o o co o o o o o o o o o o o o o o o	ominoromus brawijaya

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

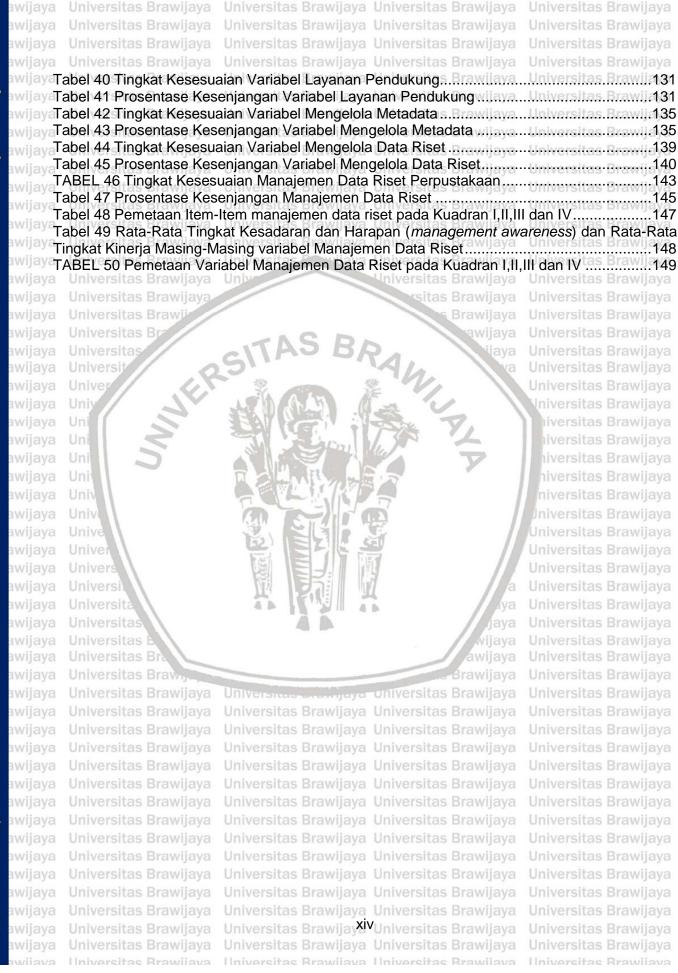
awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiay	Tabel 2 Publikasi ilmiah perguruan tinggi di Indonesia	rijaya ⁷
awijay	Tabel 3 Perbandingan Penelitian Terdahulu	20
awijay	Tabel 4 versi CARDIO bangku kaki tiga	55
	Tabel 3 Perbandingan Penelitian Terdahulu	65
awijay	TABEL 6 Variabel Penelitian	79
awijay	Tabel 7 Pedoman kategorisasi jawaban kuisioner	87
awijay	Tabel 8 Uji Validitas Kinerja Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan	101
awijay	Tabel 9 Tingkat Kesadaran dan Harapan Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan	102
awijay	V-Tabel 10 Reliabilitas Kuisioner	103
awijay		104
awijay		
awijay	T I I I O DI CIP II I I I I I I I I I I I I I I I I	
awiiay	Tabel 14 Frekuensi Jawaban Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	
awijay		
awijay	Tabel 16 Frekuensi Jawaban Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi	
awijay	Tabel 17 Tingkat Kematangan Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi	
awija	Tabel 18 Frekuensi Jawaban Variabel Layanan Pendukung	
	Tabel 19 Tingkat Kematangan Variabel Layanan Pendukung	
awijay	Tabel 20 Frekuensi Jawaban Variabel Mengelola Metadata	110
awijay		111
awijay	Tabel 22 Frekuensi Jawaban Variabel Mengelola Data Riset	112
awijay	Tabel 23 Tingkat Kematangan Variabel Mengelola Data Riset	112
awijay	Tabel 24 Ringkasan Tingkat Kematangan Manajemen Data Riset Perpustakaan	
awijay	Tabel 25 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Va	
awijay	Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	114
awijay	TOTAL TRANSPORT OF THE PARTY OF	n dan
awijay	Prosedur Kelembagaan	/ij:1/14
awijay	Tabel 27 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Va	ariabe
awijay	Infrastruktur Teknologi Informasi	
awija	Tabel 28 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel Infras	ruktui
awijay	Teknologi Informasi	116
awijay	Tabel 29 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness)	117
awijay	Tabel 30 Tingkat Kesadaran dan Harapan Variabel Layanan Pendukung	118
awija	Tabel 31 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Va	ariabe
awija	Mengelola Metadata	119
awijay	Tabel 32 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel Mer Metadata	gelola
awija)	Metadata Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brav	119
awijay 	Tabel 33 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Va Mengelola Data Riset	ariabe
awijay	Mengelola Data Riset	120
awijay	∞Label 34 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel Mengelok	a Data
	yaRisetiversitas Brawijaya. Universitas Brawijaya. Universitas Brawijaya. Universitas Brav	
	Tabel 35 Ringkasan Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness)	
	Tabel 36 Tingkat Kesesuaian Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	
awijay	Tabel 37 Prosentase Kesenjangan Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	123
awijay	Tabel 38 Tingkat Kesesuaian Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi	127
awijay	Tabel 39 Prosentase Kesenjangan Variabel infrastruktur teknologi Informasi	127
awijay	ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay ^{XIII} Universitas Brawijaya Universitas Braw	ijaya



awijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
arrijuyu		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그
awijaya		Universitas DAFTAR GAMBAR as Brawijaya	
awijaya		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
		- Universitas Brawijava - Universitas Brawijava	
	Gambar 2 Transformasi I	DIKW araisaa iiraanii ahaanii ahaanii ahaa iiraanii aha	27
awijaya	Gambar 3 Hirarki Data M	aslow	
awijaya	Gambar 4 Data Lifecycle	Universitas Brawijava Universitas Brawijava	
awijaya	Gambar 5 Keuntungan M	lanajemen Data Riset	Universitas Brawilaya
awijaya	Gambar 6 Perencanaan	aslow lanajemen Data Riset Manajemen Data Riset ajemen Data Riset ty Maturity Model aturity Model bangku berkaki tiga	
awijaya	Gambar / Layanan Mana	ajemen Data Riset	Universitas Brawijaye
awijaya	Gambar 8 The Communi	ty Maturity Model	Universitas Brawijaysa
awijaya	Gambar 9 The Cornell M Gambar 10 Software Mai	aturity Model bangku berkaki tiga	Liniversitas Brawijasse
awijaya	Gambar 10 Sultware War	kematangan proses perangkat lunak	Universitas Brawija 60
awijaya	Gambar 11 Lima tingkati Gambar 12 Jalur kemaju:	an untuk kapabilitas proses	Universitas Brawija 62
		Performance Ananlisys Quadrant	
awijaya	Gambar 14 Alur Penelitia	inia	
awijaya	Gambar 15 Diagram kart	esius Variabel Prosedur dan Kebijakan Kelem	bagaan)124
		esius Variabel Infrastruktur Teknologi Informa	
awiiava		esius Variabel Layanan Pendukung (sumber:	
awijaya	Gambar 18 Diagram kart	esius Variabel Mengelola Metadata (sumber: o	data diolah)136
awiiaya	UIIIIIII I	esius Variabel Mengelola Data Riset (sumber:	HIVELSHUS DIGWIIAVA
0.770 (0.770	Gambar 20 Diagram Kart	tesius masing – masing Variabel Manajemen I	Data Riset148
awijaya	Gambar 21 Diagram Imp	portance-Performance Analisys (IPA) Layanai s Airlangga (sumber: data diolah)	n Manajemen Data Riset
awijaya	Perpustakaan Universitas	s Airlangga (sumber: data diolah)	
awijaya	10. 1		Universitas Brawijaya
awijaya	10. 1	CALL CALL TO THE PARTY OF THE P	
	Unive N		
awiiava			Universitas Brawijaya
	Univer		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Univer Univers		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Univers Univers Universi		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya	Univer Univers Universit Universita	The state of the s	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer Universi Universita Universitas	jaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer Universi Universita Universitas Universitas E		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universita Universita Universitas Universitas B Universitas B	jaya wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universita Universita Universitas Universitas Universitas Bra Universitas Bra Universitas Bra	yaya wijaya awijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitution Universitation Universitation Universitation Universitation Universitation Brawn, Universitation Brawn, Universitation Brawn, Universitation	Jaya wijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Brauniversitas Brawn, Universitas Brawn, Universitas Brawn, Universitas Brawn, Universitas Brawnijaya Universitas Brawnijaya	Jaya wijaya awijaya Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univers Universit Universitas Universitas Universitas Bra Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univers Universit Universita Universitas Universitas B Universitas Braw Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitatuniversitat	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brauliaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitus Universitas Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universita DAFTAR/LAMPIRANIS Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijay:LAMPIRAN:1. KUISIONERUniversitas.Brawijaya..Universitas.Brawijaya....Universitas.Brawij.185 LAMPIRAN 2 Rekapitulasi jawaban kuisioner Kinerja191 LAMPIRAN 3 Rekapitulasi jawaban kuisioner tingkat kesadaran dan harapan195

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BrawijayXVI Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijava iversitas Brawijaya

aya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universita BAB I PENDAHULUAN Brawijaya Universitas Brav

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univergijas Batar Belakangersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BPelaksanaani tris dharma wPerguruane tinggi Byanga berupa wpengajaran,/ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mempunyai peranan yang sangat lava penting bagi suatu bangsa dalam mencapai kemajuan dan menciptakan kemakmuran bagi seluruh rakyat. Peranan pendidikan tinggi yang berkualitas dan mampu mencetak manusia yang terdidik dan terpelajar, memiliki intelegensia dan keterampilan yang mampu menciptakan kemajuan dalam segala bidang dengan profesional dan integritas menjadi kunci utama pembangunan suatu bangsa.

Kegiatan penelitian di Perguruan tinggi mempunyai peranan yang sangat besar dalam pembangunan ekonomi berbasis pengetahuan, Pada abad 21, jaya ekonomi berbasis pengetahuan adalah jalan menuju ekonomi yang kompetitif Sebagaimana tercantum dalam Rencana Pembangunan Jangka Panjang Unive Nasional (RPJMN), keberhasilan pembangunan jangka panjang di Indonesia Unive tergantung pada kemampuan Indonesia memperkuat keunggulan kompetitifnya. Unive Hal tersebut ditentukan oleh terpenuhinya sejumlah hal mendasar, yaitu pekerja jaya Unive terampil, daya inovasi, riset yang independen, dan iklim investasi yang kuat. Agarillava berkembang dengan efektif, semua hal tersebut membutuhkan fondasi penelitian lava nasional yang kokoh.(Yanuar, Prasetiamarti and Ruhanawati, 2016)

Permasalahan terkait penelitian di perguruan tinggi menurut Yanuar (2016)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Peraturan

a) Pendanaan penelitian yang kurang memadai Universitas Bra Indonesia tidak memiliki infrastruktur pendanaan untuk pengembangan sains dan teknologi. Pendanaan sangat rendah, hanya sebesar 0,8% Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bradari va Produk ra Domestik ij Brutoni (PDB). a Bangka vaini il liebih itarendah ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bradibandingkan dana yang dikucurkan oleh negara-negara berkembang jaya pesat lain untuk hal serupa, yang berkisar 1% sampai 3%.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Kapasitas sumber daya manusia Indonesia untuk melakukan penelitian rendah
- Lingkungan universitas menghambat pengembangan penelitian. as Brawijaya Kegiatan penelitian kurang mendapatkan penghargaan di lingkungan lava universitas. Sebaliknya, pengajaran lebih diutamakan dan dihargai. Hubungan antara universitas dan kegiatan penelitian dengan sektor ava publik dan industri sangat lemah. Universitas memelihara struktur ava monodisiplin, padahal isu-isu dan permasalahan yang dihadapi oleh pengambil kebijakan bersifat multidisiplin. Selain struktural terdapat pada regulasi dari birokrasi mengatur yang penelitian.

barang

pengadaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brauniversitas dalam penelitian yang disponsori pemerintah iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitus English Universitas BraInteraksi antara pembuat kebijakan dengan komunitas peneliti sangat lava universitas Braterbatas, sehingga mereka tidak bisa mengutarakan isu-isu yang menjadi kebutuhan dan kepedulian masing- masing pihak. Kolaborasi antar lembaga pemerintah dalam membahas kebutuhan riset sangat rendah. Selain itu, agenda penelitian yang diajukan oleh pemerintah Universitas Brasetiap tahun tak begitu dipakai sebagai rujukan. Jaya

dan

jasa membatasi partisipasi lava



awijava

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Sedangkan menurut Scholastica Gerintya yang dimuat dalam https://tirto.id/kondisi-dunia-penelitian-di-indonesia-cvvj terdapat korelasi positif antara jumlah publikasi ilmiah, besaran anggaran, jumlah peneliti dengan peringkat universitas. Universitas dengan negara-negara yang berkomitmen tinggi dalam hal riset masuk dalam peringkat 50 besar dunia. Misalnya saja Singapura. Berdasarkan daftar QS tingkat dunia, National University of Singapore menempati urutan 12 dan Nanyang Technological University ke 13.

Sementara di Asia, National University of Singapore menempati posisi pertama dan Nanyang Technological University peringkat ke 3. (Gerintya, 2017)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Sunu Wibirama seorang penulis ilmiah dan pelatih riset dari Mada berdasarkan hasil kunjungannya ke Universiti iversitas Brawijaya Teknologi Petronas (UTP) dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM), yang ava merupakan dua perguruan tinggi dengan performa riset yang luar biasa tinggi mengidentifikasi beberapa factor pemicu produktivitas para dosen dan peneliti di Malaysia yaitu: 1) Take Home Pay peneliti yang relatif tinggi dan kesempatan kenaikan gaji setiap tahun dengan tercapainya Key Amal Indicator (KAI), 2) pengelolaan riset dan manajemen keuangan secara terpusat di universitas, yang Univermana Negara mensyaratkan universitas yang akan mendaftarkan dana riset ke laya awijaya Universitas Brawijaya Univerpemerintah untuk menyiapkan dua hal: Research Management Center (RMC) Jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dan Research Management Information System (RMIS). RMC dan RMIS menjadi jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya syarat wajib universitas untuk mendapatkan dana hibah dari pemerintah, sehingga peneliti cuman berkonsentrasi pada kegiatan riset dan tidak terbebani urusan administrasi keuangan, 3) Key Amal Indicator (KAI) yang komprehensif yang terhubung dengan kebijakan negara, dengan kebebasan menentukan presentasi KAI antara beban pengajaran dan penelitian sesuai dengan ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awilaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya kecenderungan kemampuan mengajar atau melakukan penelitian masing-masing dosen 4) insentif publikasi penelitian yang tinggi (Wibirama, 2018).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Balam rangka meningkakan produktivitas dan dampak penelitian yang laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dihasilkan lembaga pendanaan penelitian beberapa negara membuat kebijakan laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive yang Imensyaratkan penerima hibah mempertahankan adan Imembuat data jaya mereka dapat diakses publik dengan ketentuan untuk digunakan kembali untuk penelitian lebih lanjut seperti: National Science Foundation di Amerika Serikat (AS), the Australian National Data Service di Australia, the e-Science Core Programme di Inggris, National Research Foundation di Afrika Selatan, NDSAP di India. (Peters et al., 2011; Davidson et al., 2014; Chiware and Mathe, 2016; Patel, 2016; Stamatoplos, Neville and Henry, 2016) Sedangkan di Malaysia pemerintah mengharuskan setiap perguruan tinggi membentuk Research Management Information System (RMIS) untuk menangani semua permasalahan kegiatan riset di universitas. (Wibirama, 2018) Publikasi dan penggunaan kembali data penelitian membawa manfaat besar seperti efektivitas penelitian dan peneliti, meningkatkan reputasi peneliti dan lembaga, memenuhi kewajiban untuk penyandang dana, dan kepatuhan dengan agenda Open Access. (Mercury aya Universitas Brawijaya Unive Project Solutions, 2013) Penerbit jurnal seperti: Nature, Cell, Elsevier, Springer, Java awijaya Universitas Brawijaya Unive dan PloS telah membuat panduan penyetingan data formal yang mengharuskan lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive penulis runtuk menyimpan data tambahan pada tempat penyimpanan data jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya domain atau spesifik yang sesuai, jika ada yang tersedia, sebagai kondisi publikasi yang mungkin menjadi insentif paling efektif bagi para peneliti untuk berbagi data mereka. (MacMillan, 2014)

Dunia sedang bergerak ke arah revolusi industri 4.0 yang ditandai oleh perpaduan teknologi yang mengaburkan batas antara fisik, digital, dan biologis.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awiiava

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Hal ini ditandai dengan munculnya terobosan teknologi di sejumlah bidang, termasuk robotika, kecerdasan buatan, blockchain, IoT, dan lain sebagainya.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Salah satu hal penting yang melandasi terobosan teknologi tersebut adalah pengolahan dan pemanfaatan data yang masif. Data bukan lagi sekedar faktor pelengkap, namun telah menjadi sebuah senjata yang ampuh. Persaingan di berbagai bidang dimenangkan dengan data bahkan siapa yang menguasai data maka dia menguasai dunia. Menurut Sri Mulyani saat ini sejumlah negara sedang berbicara terkait pentingnya data:

"Data is new mind, dan ini adalah tambang baru, dulu yang menjadi kaya adalah yang menguasai tambang emas batubara, minyak, maka pada era digital ini yang disebut sebagai tambang adalah tambang data," (Julianto, 2018 hal.1)

Data berkembang dengan sangat cepat sehingga sulit untuk menangani sejumlah besar data (*exabytes*). Kesulitan utama dalam menangani sejumlah besar data adalah karena volume meningkat pesat dibandingkan dengan sumber daya komputasi.(Katal, Wazid and Goudar, 2013) Menurut data besaran data di dunia sudah 6 kali lipat dalam jangka waktu 4 tahun, tahun 2006 jumlah data sebesar 161 exabyte telah menjadi 988 *exabyte* pada tahun 2010, sehingga era tersebut sering disebut dengan *exaflood*. Dan karena pertambahan data begitu cepat, maka tahun ini kita sudah memasuki era *zettabyte* (1,000 exabyte) yang ditandai dengan jumlah data mencapai lebih dari 1 *zettabyte* dengan adanya jutaan media teknologi informasi. (Priyanto, 2010) Perguruan tinggi menyumbang data ilmiah yang cukup besar yang dapat dimanfaatkan bagi kepeningan pembangunan bangsa ini. Ilmu pengetahuan dan hasil riset yang dilahirkan di

awijaya awilaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya orang-orang lain yang ada di dalam bidang keilmuannya. Kebanyakan masih sulit dijangkau oleh masyarakat umum. Pengetahuan para pakar hampir kebanyakan juga terbit di jurnal-jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional, namun dengan jumlah yang sangat terbatas dan sebagian publikasi tidak sempat terbaca oleh pakar maupun periset lain di negerinya sendiri, tetapi hanya tergolek di rak perpustakaan. Bahkan saat ini pemerintah juga menerapkan standar penerbitan internasional sebagai capaian atau prestasi yang sangat penting dan perlu diperoleh para akademisi menurut standar pemerintah.(Priyanto, 2010)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rangking publikasi ilmiah Berdasarkan Scimago Journal & Country Rank data tahun 2017 Indonesia menempati peringkat 35 dunia dan peringkat 8 asia dengan jumlah dokumen sebanyak 19.098 yang berada dibawah peringkat niversitas Brawijaya 31.043 dokumen dan Singapura sebanyak 20.803 aya (https://www.scimagojr.com/countryrank.php). Sedangkan pada strimester lava pertama tahun 2018 peringkat publikasi ilmiah Indonesia sudah diatas Singapura, sehingga Menristekdikti menargetkan pada tahun 2019 publikasi ilmiah Indonesia berada pada rangking pertama dengan cara meningkatkan anggaran penelitian bagi dosen di berbagai perguruan tinggi dan berbagai upaya meningkatkan bagi Unive kemampuan dosen dalam penulisan karya ilmiah sebagaimana diberitakan. (Edi, ijaya Unive 2018) B Data peringkat publikasi ilmiah daerah Asia seperti yang terlihat pada laya Univertabel Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan data pada bulan September 2018 institusi perguruan tinggi penghasil publikasi ilmiah terbanyak di Indonesia yang terindek Scopus yaitu Institut Teknologi Bandung sebanyak 10.472 dokumen. Data publikasi ilmiah yang terindek Scopus Per-6 September 2018 berdasarkan institusi perguruan tinggi di Indonesia dapat dilihat pada tabel 2.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya

/ijaya

ijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Tabel 1 Tingkat Publikasi Ilmiah Asia

NO	rawijaya Universitas Braw rawijaya NEGARA _{as Braw}	jayDOKUMEN _{s B} rawijaya
rsitas B	raChina Universitas Braw	jaya Uni508,6543 rawijaya
isita B	alndiaa Universitas Braw	jaya Uni147,5373 rawijaya
isitas Bi	Japan Universitas Braw	jaya Uni123,043 rawijaya
rsitas B	South Korea sitas Braw	jaya Univ _{80,743} rawijaya
isitas B	Taiwan Universitas Braw	jaya Univ 35,185 rawijaya
sit 6 B	Malaysia wersitas Braw	jaya Univ 31,043 rawijaya
Isitas Bi	Singapore Versitas Braw	laya Univ 20,803 rawijaya
SIT 8 B	Indonesia	19,098 awijaya
Sitas B	Hong Kong	18,745 awijaya
10	Pakistan	16,897
11 P	Thailand	15,666
12	Viet Nam	6,393
13	Bangladesh	4,927
14	Kazakhstan	3,291
15	Philippines	3,152

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

(Sumber: https://www.scimagojr.com/countryrank.php)

Tabel 2 Publikasi ilmiah perguruan tinggi di Indonesia

_			niversitas Bray	
NO	PERGURUAN TINGGI	DOKUMEN		
NO		AFILIASI	INSTITUSI	
1	Institut Teknologi Bandung	10,472	10,472	
2	Universitas Indonesia	10,370	ivers 10,818	
3	Universitas Gadjah Mada	6,709	iversit 6,709	
isi 4	Institut Pertanian Bogor	4,302	iversit 4,302	
rsita5	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3,973	iversit 3,973	
rsita6	Universitas Diponegoro	3,665	iversit 3,665	
ersita B	Universitas Brawijaya	wij:3,011r	iversit:3,011v	
ersita 8 Br	Universitas Padjajaran	2,551	iversit 2,551	
rsitag Br	Universitas Sebelas Maret	2,415	iversit 2,415	
rsit40Br	Universitas Sumatera Utara	2,013	iversit 2,047	
rsitaa Br	Universitas Airlangga	2,008	2,008	
ISIT 12 Br	Universitas Bina Nusantara	1,856	1,856	
13	Universitas Andalas	1,560	1,560	
14	Universitas Pendidikan Indonesia	1,495	1,495	
15	Universitas Syiah Kuala	1,393	1,461	

(Sumber: www.scopus.com)

Perguruan tinggi mempunyai kewajiban membangun budaya ilmiah

Brawijaya Universitas Brawijaya

dengan mengembangkan ilmu pengetahuan melalui kegiatan penelitian dan dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya publikasi ilmiah untuk kemudian mengkomunikasikan kepada masyarakat luas agar dapat menjadi dasar penelitian lanjutan sebagai bagian dari solusi permasalahan bangsa. Berdasarkan laporan tahunan KemenristekDikti tahun 2017 program penguatan riset dan pengembangan dalam indikator kinerja jumlah publikasi internasional dari target yang ditetapkan sebanyak 7.769 dokumen tercapai 16.147 atau (208%), hal ini menunjukan bahwa pertumbuhan publikasi ilmiah di lingkungan perguruan tinggi di Indonesia sangat tinggi. Jumlah HKI yang didaftarkan dari target yang ditetapkan sebanyak 1.910 tercapai 4.018 atau 210%, jumlah prototipe R&D TRL sd 6 dari target yang ditetapkan sebanyak 783 tercapai 1.412 atau 180%, jumlah prototipe laik industri TRL 7 dari target yang ditetapkan sebanyak 20 tercapai 86 atau 430%.(Ristekdikti, 2017)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Karya ilmiah yang dihasilkan oleh perguruan tinggi harus dapat dijadikan acuan dalam kegiatan ilmiah yang berkelanjutan bukan hanya berakhir menjadi koleksi perpustakaan saja. Menurut Association of College and Research Libraries (2003) definisi scholarly communication adalah:

"Komunikasi ilmiah mengacu pada sistem di mana hasil-hasil pengetahuan dibuat, didaftarkan, dievaluasi, disebarkan, dipelihara, dan dibentuk kembali menjadi pengetahuan baru. Kemudahan reproduksi dan distribusi informasi yang belum pernah ada sebelumnya karena teknologi digital telah membuka peluang bagus untuk berbagi pengetahuan. Perkembangan ini telah secara dramatis memperluas peluang untuk penyebaran ide, penelitian, dan pengetahuan, tetapi mereka juga memberikan tekanan baru pada aturan dan kebijakan kekayaan intelektual di dalam akademi dan di luarnya. (Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities)" (Acrl, 2013 P.4)

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awilaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Kemudian, Association of College and Research Libraries (ACRL)

melengkapi definisi dengan menggambarkan ruang lingkup komunikasi ilmiah

yang meliputi authoring; peer-review; publication; dissemination dan discovery;

dan research, data collection dan analysis. terdapat tiga area utama yang

dicakup dalam scholarly communication, yaitu creation (penciptaan)

dissemination (penyebarluasan), dan preservation (pelestarian) terhadap

research (penelitian) dan other scholarly writings (karya ilmiah lainnya).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Karya ilmiah menjadi salah satu faktor penting dalam menentukan universitas Karya ilmiah menjadi salah satu faktor penting dalam menentukan perangkingan sebuah perguruan tinggi, misalnya ada empat pilar kunci dari pendekatan universitas kelas dunia menurut Themes Higher Education Supplement (THES) yaitu research quality, teaching quality, graduate employability, dan international outlook. Research quality ialah indikator yang menunjukkan seberapa baik publikasi hasil penelitian suatu universitas. Jika suatu universitas merupakan pusat keunggulan dari multidisiplin ilmu maka universitas tersebut akan dikenal oleh seluruh dunia karena telah berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Indikator ini juga dapat dilihat dari kualitas peneltian, produktivitas (banyaknya paper yang dipublikasikan), penghargaan universitas banyayang diperoleh, bahkan awards seperti penerima hadiah Nobel atau fields universitas Brawilaya universitas Brawila

Perguruan tinggi di Indonesia memasuki sebuah prestasi yang membanggakan. Pasalnya, sejumlah Perguruan Tinggi Negeri (PTN) meraih gelar 500 besar perguruan tinggi terbaik di dunia. Bahkan Kemenristekdikti menargetkan 5 perguruan tinggi di Indonesia yang berstatus PTN-BH masuk dalam kategori 500 perguruan tinggi terbaik dunia pada tahun 2019.(Dipojono, 2015) Menurut data dari Kemenristekdikti jumlah perguruan tinggi di Indonesia

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

sebanyak 4.640 yang terdiri dari 3.263 perguruan tinggi dibawah Kemenristekdikti, 1.190 perguruan tinggi dibawah Kementerian Agama dan 187 perguruan tinggi kedinasan. https://forlap.ristekdikti.go.id/ dengan jumlah perguruan tinggi sebanyak itu maka Indonesia mempunyai peluang yang sangat besar untuk menghasilkan perguruan tinggi yang berkualitas.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam beberapa tahun terakhir, telah muncul metodologi penelitian baru yang keempat, yaitu jaringan dan ilmu yang digerakkan oleh data dan memiliki potensi untuk mengubah penelitian, peran penerbitan dan pustaka. Metodologi ini (atau paradigma) adalah Research 2.0 (Science 2.0 atau eScience). Ini dapat didefinisikan sebagai perusahaan digital dalam ilmu pengetahuan, ilmu sosial dan humaniora yang terutama disebabkan oleh ketersediaan luas data digital online, dan gagasan bahwa data ini dapat dan harus dibagikan. Ini tidak hanya lava terdiri dari penelitian intensif data, tetapi juga menginduksi perubahan yang dimotivasi oleh penggunaan media sosial akademik. (Koltay, 2017) Munculnya Web 2.0 telah membawa perubahan dalam cara peneliti menemukan dan mengakses sumber informasi yang relevan dengan riset mereka, membuat atau we mengelola informasi, dan mengkomunikasikan temuan mereka. Rekonfigurasi Univerdalam domain budaya penelitian dan komunikasi ilmiah memiliki dampak jaya awijaya Universitas Brawijaya Unive langsung pada literasi informasi. Alasan untuk inia cukup jelas: alur kerja jaya University Unive penelitian wididasarkan repada rekompetensive yang Eterkait ve dengan reimencari, ilaya mengevaluasi dan menggunakan informasi. (Koltay, Spiranec and Karvalics, versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Semua perubahan yang terjadi dalam dunia ilmiah saat ini seperti era revolusi industry 4.0, era big data, research 2.0, open access dan beberapa perubahan kebijakan yang dibuat oleh penyandang dana penelitian dan penerbit

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awilaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya jurnal tentang berbagi data ilmiah mendorong perpustakaan untuk menjalankan peranan yang baru yang dapat mendukung pelaksanaan riset yang baik.

Pengembangan layanan manajemen data riset sudah mulai dikembangkan dibeberapa perpustakaan untuk menjawab kebutuhan penelitian, hal ini dapat kita lihat dari beberapa hasil penelitian terkait pengembangan layanan manajemen data riset dibeberapa perpustakaan dunia.(Peters *et al.*, 2011;

Corrall, Kennan and Afzal, 2013; Akers *et al.*, 2014; Smith II, 2014; Chiware and Mathe, 2016; Lyon, 2016; Horstmann and Witt, 2017; Sewell and Kingsley, 2017;

White, 2017)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kebutuhan untuk manajemen dan kurasi penelitian untuk memastikan kontinuitas, transparansi, dan akuntabilitas telah menciptakan tantangan baru bagi perpustakaan, oleh karena itu, tidak kebetulan bahwa kegiatan, terkait dengan data penelitian telah diidentifikasi sebagai tren teratas dari kerja perpustakaan akademik tidak hanya pada tahun 2012 dan 2014, tetapi juga pada tahun 2016, berfokus pada kasus terakhir pada pengembangan profesional untuk pustakawan, menyediakan data penelitian layanan.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Berbagai penelitian terkait praktek manajemen data riset sudah banyak dilakukan, seperti yang dilakukan oleh (Chigwada, Chiparausha and Kasiroori, 2017) yang meneliti pelaksanaan manajemen data riset di 25 perguruan tinggi dan lembaga riset di Zimbabwe. (Aydinoglu, Dogan and Taskin, 2017) melakukan penelitian tentang persepsi peneliti dan praktek riset data manajemen pada 25 universitas di Turki. Penelitian juga dilakukan di 47 perguruan tinggi di India dan 20 perguruang terbaik menurut Times higher education 2016-17 oleh (Tripathi, Shukla and Sonkar, 2017). 20 universitas New South Wales, Australia diteliti oleh (Kennan and Markauskaite, 2015). Di Amerika Serikat da Kanada penelitian dilakukan oleh (Tenopir *et al.*, 2014; Yoon and Schultz, 2017). Terkait persepsi dan pelaksanaan riset data manajemen di University of Adelaide Australia juga dilakukan (Naum, 2014).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian riset data manajemen berkisar tentang ketrampilan pustakawan yang di butuhkan (Brewerton, 2012; Cox, Verbaan and Sen, 2012; Koltay, Špiranec and Karvalics, 2015; Aydinoglu, Dogan and Taskin, 2017; Southall and Scutt, 2017; Yu, 2017; Wittenberg, Sackmann and Jaffe, 2018), terkait tentang peran perpustakaan (Ball and Tunger, 2006; Joint, 2008; Villar and Kushner, 2010; Peters *et al.*, 2011; Corrall, Kennan and Afzal, 2013; Fary and Owen, 2013; Chiware and Mathe, 2016; Conrad *et al.*, 2017; Cox *et al.*, 2017; Edmunds Otter, Wright and King, 2017; Sewell and Kingsley, 2017), terkait tingkat kematangan program manajemen data riset perpustakaan (Numprasertchai and Igel, 2000; Crowston and Qin, 2011; Renwick, Winter and Gill, 2017; Bryant, Lavoie and Malpas, 2018).

Universitas Airlangga dalam rencana strategis 2016-2020 salah satunya mewujudkan research excellence yaitu meningkatkan reputasi riset, yang

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya dijabarkan dalam perspektif proses bisnis internal meliputi 4 (empat) kegiatan yaitu: kualitas agenda riset, kualitas dan kuantitas *key scentist*, publikasi riset dan fasilitas riset.

Universitas BPerpustakaan Universitas a Airlangga adalam i rangka v mendukung aya

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive tercapainya peningkatan reputasi riset universitas Airlangga, membentuk divisi laya pelatihan dan pengembangan (latbang) yang diberi tugas untuk menyelenggarakan layanan manajemen perpustakaan data riset mendukung kegiatan riset mulai dari tahapan awal sampai publikasi hasil riset. Berbagai layanan yang diberikan dalam bentuk pelatihan (library class) yaitu: ORM (on-line research management) yaitu pelatihan memanfaatkan sumber daya on-line (on-line resourches) yang dilanggan bagi pelaksanaan kegiatan riset bagi mahasiswa dan staf pengajar, Reference manager (mendeley) yaitu ava pelatihan pengelolaan daftar bacaan dalam penulisan karya ilmiah secara on-line menggunakan program mendeley, Optimalisasi MS Word yaitu pelatihan pemaksimalan penggunaan fitur - fitur yang ada dalam software Ms word untuk penulisan karya ilmiah, Media presentasi on-line (canva) yaitu pelatihan we memanfaatkan media presentasi alternative selain Microsoft power point yaitu lava Unive menggunakan software canva dalam kegiatan presentasi dan berbagai pelatihan laya Unive yang dilakukan dalam bidang pemanfaatan e-resourches, publikasi ilmiah kerja ilaya Universitas Brawijaya Universitus Brawijaya Unive sama dengan penerbit internasional .. Perpustakaan Universitas Airlangga juga lava menyediakan sarana prasarana pendukung kegiatan riset berupa tools atau alat alat yang mempermudah kegiatan riset antara lain: sage research method, Micromedex, summons discovery search, proquest dissertation and thesis global dan berbagai panduan lainnya. Penambahan koleksi perpustakaan baik dalam bentuk cetak maupun elektronis, pengelolaan institutional repository secara onlniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya line dan sistem akses terbuka (open access), pembaruan sistem pengolahan koleksi perpustakaan menggunakan standart pengolahan internasional.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pengembangan manajemen data riset perpustakaan perlu dilakukan aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive penilaian secara terus menerus agar semakin meningkat kualitas layanan yang laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive diberikan... Beberapa / teori - model | tingkat | kematangan / manajemen | data | riset | ava antara lain: Community Maturity Model (CMM), Cornell Maturity Model, Software Maturity Model, Functional and Political Ecology of Requirements Model, dan Capability Maturity Model (CMM). Dalam penelitian ini menggunakan model tingkat kematangan manajemen data riset CMM yang dikembangkan oleh model ini sengaja laya Australian **National** Data Services (ands) karena niversitas Brawijaya dikembangkan untuk menilai kemajuan tingkat kematangan manajemen data.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka penulis merancang rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

Dilve Bagaimana tingkat kematangan (*maturity level*) manajemen data riset lava Universitas Brawijaya Unive perpustakaan Universitas Airlangga?

Univer1.3 s Tujuan Penelitian

Universitas Brav

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, maka adapun tujuan yang universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

- 1. Untuk mengetahui tingkat kematangan (*maturity level*) manajemen data
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya Universita Manfaat Penelitian sitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer 1.4.1. Manfaat Teoritis Itas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BrawijaySecara teoritis hasil penelitian dapat digunakan untuk menambah/ijaya awijaya Universitas pengetahuan terkait manajemen data riset pada perguruan tinggi, ava awijaya awijaya khusunya analisis tingkat kematangan (maturity level) manajemen data awijaya awijaya riset perpustakaan. awijaya awijaya awijaya awijaya Universida B **Manfaat Praktis** awijaya awijaya Secara praktis hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan awijaya awijaya Univ bahan pertimbangan bagi pihak pimpinan sebagai pembuat kebijakan dan lava awijaya awijaya pengambilan keputusan dalam rangka pengembangan manajemen data awijaya awijaya riset perpustakaan Universitas Airlangga. Disamping itu pula penelitian ini awijaya awijaya dapat dijadikan sebagai informasi untuk meningkatkan pengelolaan awijaya awijaya sumberdaya manusia khususnya pada Universitas Airlangga, sehingga awijaya awijaya peningkatan kinerja dosen dan tenaga akan berdampak terhadap awijaya awijaya kependidikan dalam hal ini Pustakawan Universitas Airlangga. awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya UniverBAB II TINJAUAN PUSTAKA awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya 2.1 Ini Penelitian Terdahuluniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

(1) Pursuing Best Performance in Research Data Management by Using the Capability awijaya Maturity Model and Rubrics, Jian Qin, Kevin Crowston, Arden Kirkland (2017) awijaya

Research Data Management (RDM) Capability Maturity Model (CMM) mencakup lima bab yang menjelaskan lima area proses utama untuk manajemen data penelitian: 1) manajemen data secara umum; 2) akuisisi data, pemrosesan, dan jaminan kualitas; 3) deskripsi dan representasi data; 4) penyebaran data; dan 5) layanan dan pemeliharaan repositori. Di setiap bab, praktik manajemen data kunci disusun menjadi empat kelompok sesuai dengan proses general CMM: komitmen untuk melakukan, kemampuan untuk melakukan, tugas yang dilakukan, dan penilaian proses (menggabungkan pengukuran dan verifikasi asli). Untuk setiap bidang praktik, dokumen tersebut menyediakan rubrik untuk membantu proyek atau organisasi menilai tingkat kematangannya di RDM. Sitas Brawijaya

(2) Research Data Management in Research Institutions in Zimbabwe, Josiline Chigwada, awijaya Blessing Chiparausha and Justice Kasiroori (2017). awijaya

Ditemukan bahwa manajemen data riset yang tepat tidak sedang dilakukan. Para peneliti mengelola data penelitian mereka sendiri. Sebagian besar data penelitian dalam format teks dan spreadsheet. Grafik, audio, video, database, format teks terstruktur dan data penelitian aplikasi perangkat lunak juga tersedia. Kurangnya panduan tentang praktik yang baik, sumber daya manusia yang tidak memadai, keusangan teknologi, infrastruktur yang tidak aman, penggunaan kosakata yang berbeda antara pustakawan dan peneliti, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya sumber keuangan yang tidak memadai, tidak adanya kebijakan manajemen data penelitian dan kurangnya dukungan oleh otoritas institusional dan peneliti berdampak negatif pada Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unpengelolaan data penelitian sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 6 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

(3) Research data management in Turkey: perceptions and practices Teori, Arsev Umur awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Wijaya Universitas Brawijaya Universitas

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Meskipun peneliti Turki menyadari manfaat dari manajemen data, bersedia untuk berbagi data penelitian mereka dengan kelompok-kelompok tertentu, dan memiliki kebiasaan pelestarian yang layak, mereka menyatakan bahwa mereka tidak memiliki keterampilan teknis dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk manajemen data riset. Selain itu, tidak ada dukungan yang dilembagakan (staf, pelatihan, perangkat lunak, dan perangkat keras) diberikan kepada peneliti.

Wilaya (4) Research Data Management Practices: A Snapshot in Time, Mary Anne Kennan, Lina wijaya Universitas Brawijaya wijaya U Markauskaite (2014).

Terdapat berbagai macam data penelitian yang digunakan, termasuk data analog, dan bahwa tantangan yang dihadapi para peneliti dalam mengelola data mereka termasuk menemukan penyimpanan yang aman dan aman, terutama setelah penyelesaian proyek, tetapi juga selama proyek ketika data digunakan (dan dengan demikian disimpan) pada berbagai perangkat sementara yang kurang optimal. Berbagi data tidak dipraktekkan secara luas dan hanya sebagian kecil peneliti yang memiliki rencana pengelolaan data penelitian.

wijaya (5) Research Data Management Practices in University Libraries: A Study, Manorama Tripathi, wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Archana Shukla, Sharad Kumar Sonker (2017).

Ditemukan bahwa universitas-universitas sentral di India berada pada tahap awal implementasi layanan manajemen data riset; sedangkan perpustakaan universitas terkemuka di atas dua puluh dunia telah menerapkannya dan memainkan peran penting dalam mendukung kebutuhan data penelitian dari para peneliti mereka. Penyediaan layanan data penelitian yang efektif adalah kebutuhan jam sehingga staf perpustakaan harus mengambil pendekatan bersama untuk memperbarui diri dan belajar keterampilan

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

teknis baru untuk mengidentifikasi, desain kebutuhan peneliti, menerapkan dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Umenyebarkan infrastruktur dan layanan yang dibutuhkan untuk mengatur , simpan dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pertahankan data penelitian untuk akses dan penggunaan kembali. Mereka mungkin perlu bekerja sama dengan pemangku kepentingan lain untuk memastikan penyebaran RDS dan akses yang merata ke kumpulan data penelitian.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

(6) Research Data Management Services in Academic Libraries in the US: A Content Analysis awijaya of Libraries' Websites; Ayoung Yoon, Teresa Schultz (2017).

Universitien ini menguji data penelitian (manajemen) layanan di perpustakaan akademik di Amerika Serikat melalui analisis konten dari 185 situs web perpustakaan, dengan empat bidang utama fokus: layanan, informasi, pendidikan, dan jaringan. Hasil dari analisis isi dari halaman web ini mengungkapkan bahwa perpustakaan harus maju dan terlibat lebih aktif untuk menyediakan layanan, menyediakan informasi online, dan mengembangkan layanan pendidikan. Ada juga variasi luas antara layanan dan program pengelolaan data perpustakaan sesuai dengan keberadaan web mereka. ersitas Brawijaya

(7) Developments in Research Data Management in Academic Libraries: Towards an awijaya Understanding of Research Data Service Maturity, Andrew M. Cox, Mary Anne Kennan, Liz awijaya Lyon, Stephen Pinfield (2017). awijaya

Universi Studi ini telah menyoroti masalah manajemen yang signifikan dan berbagai tantangan operasional untuk perpustakaan akademik di ruang manajemen data penelitian. Ada peluang besar bagi perpustakaan untuk terlibat lebih dalam dengan praktik manajemen data riset dengan cara-cara baru dan untuk memperluas infrastruktur dukungan mereka untuk memenuhi tuntutan kompleks dari lingkungan penelitian intensif data interdisipliner dan multiskala. kematangan layanan yang meningkat, terutama dalam Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya layanan penasehat dan dukungan (sebagai lawan dari teknis); dan dapat diperkirakan bahwa kematangan aktivitas dan layanan manajemen data riset secara umum akan terus awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

(8) Research data services maturity in academic libraries , Inna Kouper, Kathleen Fear, Mayu Ishida, Christine Kollen, and Sarah C. Williams (2017)

Universit Sejumlah penelitian yang meneliti negara dan pengembangan layanan data riset di perpustakaan akademik menunjukkan tren yang jelas dari lebih banyak perpustakaan akademik yang menyediakan dukungan e-science yang lebih luas dan layanan terkait data. Tiga tantangan yang diidentifikasi dalam survei ARL adalah (1) mempekerjakan dan melatih kembali staf, (2) membangun infrastruktur teknis, dan (3) menjangkau dan berkolaborasi dengan para pemangku kepentingan lainnya di kampus. mengembangkan RDS yang kuat dan matang, perpustakaan perlu memiliki yang berikut: misi yang konsisten dengan misi kelembagaan, layanan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna, staf yang U berkualitas dan berdedikasi, hubungan yang kuat dengan unit lain di kampus dan dengan ava Universitas Brawijava lembaga lain, dan kebijakan yang ditetapkan yang memandu pengumpulan, pembagian, awijaya Universitas Brawijaya dan penggunaan data.

rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pemetaan Hasil Penelitian Terdahulu Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Beberapa peneltian yang terkait penelitian tentang manajemen data riset perpustakaan vang sesuai dengan penelitian yang akan penulis lakukan tersaji dalam tabel 1 dibawah ini: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya Universitas Br

awijaya Universitas

awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawij

Tabel 3 Perbandingan Penelitian Terdahulu

awijay awijay	a an	Un Un	iversii Peneliti	Perbandingan Penelitian Universitas Brawijaya			
awijay	а	Un	renenu	Lokasi	Tujuan Vniversitas Brawij		Metode
awijay awijay	a	Un	Jian Qin, Kevin Crowston,	N (ST	Menjelaskan pengembangan capability maturity model	PerguruanTinggi dan	Study literature dan
awijay		Un	Arden Kirkland		(CMM) untuk RDM	lembaga riset	diskusi
awijay		Un	Josiline Chigwada, Blessing	Zimbabwe	Mengevaluasi bagaimana data penelitian dikelola di	25 lembaga pendidikan	kuesioner online
awijay	a	Un	iv \	Zimbabwe	niversitas Brawij	aya	Rucsioner offine
awijay	а	Un	Chiparausha and Justice		lembaga penelitian di Zimbabwe.	tinggi dan organisasi lain	
awijay	а	Un	Kasiroori		2. Studi ini juga berusaha untuk menilai tantangan	yang berhubungan	
awijay			iver	5 1571	yang dihadapi dalam pengelolaan data penelitian	dengan penelitian dipilih	
awijay			ivers		oleh lembaga penelitian di Zimbabwe	menggunakan purposive	
awijay		2.12	iversit	下	Ta other states brawn	aya ee	
awijay	a		iversità iversitas	4 1 1	lya Universitas Brawij	sampling untuk	
awijay awijay	а		iversitas B	407 Mr	njaya Universitas Brawij Wijaya Universitas Brawij	berpartisipasi dalam	
awijay	a		iversitas Bra		awijaya Universitas Brawij	penelitian	
awijay	્ય	Un	Arsev Umur Aydinoglu, Guleda	Turki	Menyelidiki persepsi dan praktek para peneliti Turki	Akademisi di 25	Kuesioner online
awijay	a	Un	iversitas Brawijaya Univ	Element of the second of the s	Universitas Brawijava Universitas Brawij	ava	Rucsioner offinie
awijay	а	Un	Dogan, Zehra Taskin	ersitas Brawijaya	tentang masalah RDM. Universitas Brawij	universitas di Turki, dan	
awijay	а	Un	iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawij	532 responden	
awijay	4	Un	Mary Anne Kennan, Lina	New South Wales,	Menyelidiki praktek manajemen data, praktek berbagi	10 universitas di New	Kuisioner online
awijay	а	Un		ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawij	South Wales,	
awijay	а	Un		Australia Brawijaya	dan kekuatiran peneliti ijaya Universitas Brawij	aya	
awijay	a	Un	iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawij	Australia.760 responden	
awijay awijay	5	UII	Manorama Tripathi, Archana	India dan Dunia	Menyelidiki praktek Manajemen data riset perpustakaan	47 Universitas di India	Survey melalui Website
awijay awijay	a	Un	Shukla, Sharad Kumar Sonker	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya	kepada peneliti _s Brawijaya Universitas Brawij Universitas Brawij	dan 20 Universitas	perpustakaan
awijay	a	Un		ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawij	nya	
awijay				ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawij	terbaik dunia versi	

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wilava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava



awijaya	Universitas Brawijaya Univ	versitas Provilaya	a Universita	as Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		04
awijaya	Universitas Brawijaya Univ		Universita	as Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	1		21
awijaya	Universitas Brawijaya		rsita	as Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Universitas Brawii			Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Universitas Br	-10 B		awi	ijaya	Universitas Bra	awijayı	mes Higher Education		
awijaya	Universitas	TAD B	9 4	11	ijaya	Universitas Bra	awiiava			
awijaya	Universit		44	//	va	Universitas Bra	awija <mark>?</mark>	016-17		
awijay <mark>a6</mark>	Ayoung Yoon, Teresa Schultz	Amerika Serikat	Menyelidiki	praktek la	ayanan i	manajemen data i	riset 18	5 Perpustakaan	Survey melalui	Website
awijaya	Unity		perpustakaan		- //	Universitas Bra	awijaya	a	perpustakaan	
awijaya		AV	TO THE	V.		niversitas Bra	awijaya	3	perpusiandari	
awijaya ⁷	Andrew M. Cox, Mary Anne	Australia, Kanada,	Mengetahui	studi in	nternasior	nal tentang aktiv	vitas 36	31 perpustakaan dari 7	Kuisioner online	
awijaya	Kennan, Liz Lyon, Stephen	Jerman, Irlandia,	pengelolaan o	data riset (F	(RDM), la	yanan, dan kemamp	ouan ne	egara		
awijaya	Unit	Palanda Calandia			- 1	niversitas Bra		3		
awijaya	Pinfield	Belanda, Selandia	di perpustaka	ian pendidik	kan tingg	niversitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Univ	Baru, dan Inggris			- //	Jniversitas Bra	awijaya	3		
awijay <mark>a</mark>	Inna Kouper, Kathleen Fear,		Menyelidiki p	raktek pen	ndekatan	perpustakaan akade	emis As	ssociation of Research	Survey melalui	Website
awijaya	Mayu Ishida, Christine Kollen,		torbodon kur	aci data? /	Ana yana	g merupakan RDS s	awijaya	braries (ARL)	perpustakaan	dan
awijaya	University		temadap kura	asi uala <i>: F</i>	Apa yang	illerupakan KDS s	awijaya	Dialies (ARL)	perpusiakaari	uan
awijaya	and Sarah C. Williams	图 5万里	yang didirika	n di sebua	ah perpus	stakaan akademis?	Apajaya	1	kuisioner terhad	dap 124
awijaya	Universita	TA 18 19 1	vang bisa me	embantu da	alam eval	uasi, perbandingan,	dan	3	perpustakaan	
awijaya	Universitas	4 4		//		Universitas Bra		3	P =	
awijaya	Universitas B	-	peningkatan F	RDS?	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Universitas Bra			awi	ljaya	Universitas Bra	awijaya	a .		
awijaya	Universitas Brawn,			Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Universitas Brawijaya Univ	Elsitus siamjuya	universit	as Brawi	ijaya	Universitas Bra	awijaya	3		
awijaya	Universitas Brawijaya Univ					Universites Dr	awijava	3		

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijay 2.3 n Kerangka Dasar Teoritik sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya 2.3.1 Management Data Risetsitas Brawijaya Universitas Brawijaya

2.3.1.1. Hirarki Informasi_{sitas Brawijaya} Universitas Brawijaya

Dalam mempelajari tentang manajemen data, maka kita harus memahami terlebih dahulu tentang tingkatan informasi yang popular dengan teori hirarki datainformation-knowledge-wisdom (DIKW) yang disebut juga dengan: Piramida DIKW, hirarki DIKW, hirarki kebijaksanaan, hirarki pengetahuan, hirarki informasi, atau piramida Universitas Brawijaya data.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Hubungan data, informasi, pengetahuan dan terkadang kebijaksanaan dalam hirarki pengetahuan telah menjadi bahasan ilmu informasi. Tahun 1955 Ekonom dan pendidik berkebangsaan Inggris-Amerika Kenneth Boulding menyajikan hirarki terdiri dari sinyal, pesan, informasi dan pengetahuan dengan menggunakan istilah manajemen pengetahuan. Tahun 1987 Milan Zeleny berkebangsaan Czechoslovakia memetakan elemen pengetahuan kedalam hirarki pembentukan ilmu pengetahuan yakni knownothing, know-what, know-how dan know-why. Zeleny menjadi dikreditkan dengan merepresentasikan DIKW sebagai sebuah piramida meskipun sebenernya tidak mengacu pada model grafis tersebut. Hirarki dimunculkan kembali pada tahun 1988 dalam International Society for General Systems Research oleh Russel Ackoff sebagai teori organisasi berkebangsaan Amerika yang dipublikasi tahun 1989 (Anindita, 2017).

Universita Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bra Menurut kamus merriam-webster definisi data adalah: 1) informasi faktual Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut (Liew, 2013) data direkam (ditangkap dan disimpan) simbol dan Universit pembacaan sinyal,

- Simbol termasuk kata-kata (teks dan / atau lisan), angka, diagram, dan gambar (masih & / atau video), yang merupakan blok bangunan komunikasi.
 - Sinyal termasuk sensor dan / atau bacaan sensor cahaya, suara, bau, rasa, dan sentuhan.

Sebagai simbol, 'Data' adalah penyimpanan makna intrinsik, representasi belaka. Tujuan utama data adalah untuk merekam aktivitas atau situasi, untuk mencoba menangkap gambar yang sebenarnya atau kejadian nyata.

Data didefinisikan sebagai simbol yang mewakili properti objek, peristiwa, Universit dan lingkungannya (Ackoff, 1989). Data adalah hasil pengamatan. Tetapi tidak ada Universit gunanya sampai data dalam bentuk yang bisa digunakan (yaitu relevan). Brawijaya

Universitas Bray Data adalah representasi yang artinya tergantung pada sistem representasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya (yaitu simbol, bahasa) yang digunakan (Bierly, Kessler and Christensen, 2000)

Universitas Bray Data diberikan oleh urutan sederhana dari tanda dan simbol....(Hoppe et al., Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam konteks DIKW data dipahamai sebagai simbol atau tanda yang mewakili rangsangan atau sinyal yang tidak ada gunanya hingga dalam bentuk Universit dapat dipergunakan sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

Universita, 3,1,1,2 ja Informasi sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BrayDefinisi informasi adalah pesan yang mengandung makna, implikasi, atau masukan yang relevan untuk keputusan dan / atau tindakan. Informasi berasal dari sumber arus (komunikasi) dan sejarah (data yang diproses atau 'merekonstruksi gambar). Intinya, tujuan informasi adalah membantu dalam mengambil keputusan dan / atau memecahkan masalah atau menyadari suatu peluang (Liew, 2013).

Universitas Brawijay24

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas BravInformasi ... telah diberikan makna melalui koneksi relasional (Ackoff, 1989; Universit Ahsan and Shah, 2006).

(Informasi) ... berarti bagi penerima dan merupakan nilai nyata atau yang dirasakan dalam tindakan atau keputusan saat ini atau prospektif (Bierly, Kessler and Christensen, 2000).

Informasi adalah ... diberkahi dengan makna, relevansi dan tujuan (Rowley, 2007).

Dalam konteks DIKW informasi didefinisikan sebagai deskripsi pengetahuan. Universitas Brawijaya Dibedakan dari data karena berguna dalam menjawab pertanyaan interogratif Universi seperti 'who', 'what', 'where', how many, 'when'. Informasi didefinisikan sebagai data Universit yang mengandung makna dan tujuan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pengetahuan adalah (1) kognisi atau pengakuan (know-what), (2) kapasitas Universit untuk bertindak (know-how), dan (3) pemahaman (know-why) yang berada atau Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava terkandung di dalam pikiran atau di otak. Tujuan dari pengetahuan adalah untuk Universit memperbaiki hidup kita. Dalam konteks bisnis, tujuan dari pengetahuan adalah Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya untuk menciptakan atau meningkatkan nilai bagi perusahaan dan semua pemangku Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit kepentingannya (Liew, 2013). wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BrayPengetahuan adalah keahlian manusia yang tersimpan dalam pikiran Universit seseorang, diperoleh melalui pengalaman, dan interaksi dengan lingkungan orang tersebut (Brodie and Brodie, 2009). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

... tertanam dalam pikiran manusia melalui pengalaman ...(Rowley, 2007).

Universitas Brav Pandangan DIKW dalam ranah pengetahuan didefiniskan merujuk pada Universit informasi yang telah diproses terorganisir atau terstruktur dalam beberapa cara apabila diterapkan.

Wisdom

kebijaksanaan adalah pengakuan bahwa pola-pola pengetahuan muncul dari prinsip-prinsip dasar dan pemahaman tentang apa yang merupakan prinsip-prinsip Kebijaksanaan dalam konsep Zeleny sebagai 'know-why' kemudian disempurnakan definisinya sehingga membedakan 'why- do'. Dengan memperluas Universi definisi untuk memasukkan suatu bentuk pengetahuan mengenai apa yang harus dilakukan (Hoppe et al., 2011). Sedangkan (Ackoff, 1989) mengacu pada pemahaman apresiasi dari 'why'. Kebijaksanaan sebagai pemahaman yang dievaluasi mengemukakan dimana pemahaman diskrit pengetahuan dan Kebijaksanaan adalah kemampuan meningkatkan efektivitas kebijaksanaan. menambah nilai. Kebijaksanaan adalah tingkat pemahaman tertinggi. Seperti halnya pengetahuan, kebijaksanaan beroperasi di dalam diri kita. Kita dapat berbadi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit pengalaman kita menciptakan model bangunan untuk kebijaksanaan, namun, perlu Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit dikomunikasikan dengan lebih banyak pemahaman tentang konteks pribadi audiens Universit kita dari pada dengan berbagi pengetahuan sitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijay26

Gambar 1 Hirarki Data

universitas Brawijaya

(Sumber: http://www.outsights.com/systems/dikw/dikw.htm)

Dari gambar hirarki data diatas dijelaskan sebagai berikut:

- (1) Data adalah barang atau peristiwa di luar konteks tanpa kaitan dengan hal-hal hiversitas Brawijaya lain.
- (2) Informasi diwakili oleh hubungan antara data dan mungkin informasi lainnya, Penekanan pada pemahaman hubungan.
- (3) Pengetahuan diwakili oleh pola di antara data, informasi, dan mungkin pengetahuan lainnya. Pola-pola ini tidak benar-benar merupakan pengetahuan sampai mereka dipahami. Pengetahuan adalah informasi yang diolah dan lainnyasitas Brawijaya diorganisasi, Berasal dari dan diterapkan pada" the minds of knowers, Dalam organisasi, hadir dalam dokumen, rutinitas, proses, praktek keseharian, dan lainnyasitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un
- (4) Kebijaksanaan adalah pengakuan bahwa pola-pola pengetahuan muncul dari prinsip-prinsip dasar dan pemahaman tentang prinsip-prinsip itu. Penggunaan pengetahuan untuk kebaikan, Mampu memberikan penilaian secara adil dan terkait dengan pengetahuan karena nilai wisdom berasal dari the know-how.

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita> Information: data yang diberi arti/makna dan tujuan.ijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

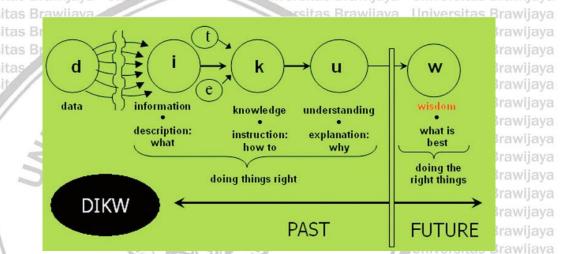
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita Knowledge: bauran pengalaman, nilai, informasi kontekstual, expert insight, dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Wisdom: kemampuan meningkatkan efektivitas. Menambah nilai etika dan
 estetika, ada dalam diri pelaku, unik, dan personal



Gambar 2 Transformasi DIKW

(Sumber: https://otec.uoregon.edu/data-wisdom.htm)

2.3.1.2 Data Riset

Menurut (Chigwada, Chiparausha and Kasiroori, 2017) mendefinisikan data penelitian sebagai data dikumpulkan, diamati atau dibuat dengan tujuan menganalisa agar menghasilkan hasil penelitian baru. Sedangkan menurut (Kennan and Markauskaite, 2015) memberikan definisi data riset lebih luas dengan menyatakan bahwa data tidak hanya digunakan untuk penelitian saja karena data termasuk catatan administratif, file log sistem manajemen pembelajaran dan portal web dan jejak perilaku lainnya yang digunakan dalam mempelajari analitik dan jejak kehidupan individu tersedia dari media sosial. Data penelitian, seperti sumber data, bersifat heterogen karena

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

banyak bentuk tergantung pada asal-usul, masalah penelitian yang dibahas dan disiplin Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya peneliti. Para penulis mencatat bahwa dalam kehidupan dan ilmu fisika, para peneliti Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya mengumpulkan dan menghasilkan data sebagian besar melalui observasi, eksperimen, dan pemodelan komputer sementara para peneliti ilmu sosial mengumpulkan dan menghasilkan data dari wawancara, survei dan kuesioner, dan pengamatan. Data riset menurut Federal Register Notice re OMB Circular A-110:

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universities "... Research data is defined as the recorded factual material commonly accepted in the scientific community as necessary to validate researching findings, but not any of the following: preliminary analyses, drafts of scientific papers, plans for future research, peer reviews, or communications with colleagues.." (Office of Management and Budget, 1999). Berdasarkan definisi tersebut data penelitian mengandung ketentuan yaitu: 1) bahan yang dikumpulkan, diobservasi, diciptakan untuk tujuan analisis untuk mendapatkan hasil riset, 2) data adalah fakta, observasi, atau pengalaman yang didasarkan pada teori atau percobaan, 3). data bisa berupa angka, deskripsi, atau visual, 4) data bisa mentah, analisa, eksperimental, atau observasional. Sitas Brawijaya

Menurut University of Edinburgh definisi data riset yaitu:

versitas "That which is collected, observed, or created in a digital form, for purposes of univanalysing to produce original research results." (University of Edinburgh, 2016). Menurut definisi ini meliputi kegiatan pengumpulan, pengamatan atau digitalisasi untuk kemudian dilakukan analisis untuk membuat hasil penelitian baru. Berbeda dengan berbagai jenis informasi, data riset dikumpulkan, dipelajari, diamati, tujuan-tujuan analisis untuk menghasilkan dan memvalidasi hasil riset. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Menurut University of Melbourne definisi data riset adalah: Universitas Brawijaya

Universities "Data are facts, observations or experiences on which an argument, theory or test is based. Data may be numerical, descriptive or visual. Data may be raw or Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

niversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Provenance information about the data might also be included: the how, when, where it was collected and with what (for example, instrument). The software code used to generate, annotate or analyse the data may also be included." (The University of Melbourne, 2013). Menurut definisi ini data riset adalah:

- Bahan yang dikumpulkan, diobservasi, diciptakan untuk tujuan analisis untuk mendapatkan hasil riset Iniversitas Brawijaya
- iversitas Brawijaya Data adalah fakta, observasi, atau pengalaman yang didasarkan pada teori atau percobaan.
 - Data bisa berupa angka, deskripsi, atau visual.
 - Data bisa mentah, analisa, eksperimental, atau observasional

koleksi data penelitian dapat meliputi:

- 1) Informasi konstekstual tentang kegiatan penelitian
 - Siapa yang melakukan proyek?
- Universitas—Bri Pertanyaan apa yang ingin mereka jawab? Brawijaya
- Universitas-BraKapan mereka melakukannya? Universitas Brawijaya
- Universitas-BraBagaimana didanai? Brawijaya Universitas Brawijaya
- 2) Data dikumpulkan atau dihasilkan sebagai bagian dari proses penelitian
- data mentah dikumpulkan atau dihasilkan,
 - data proses (misalnya dinormalisasi, nilai anonim)
- 3) Informasi kontekstual pada data yang dikumpulkan / dihasilkan:

buku kode, teknis, struktural, bukti, catatan metadata hak, email



awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

4) Dokumentasi penelitian yang menggambarkan kegiatan penelitian & kesimpulan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

- Universitas Branterim / laporan akhir, rawijaya Universitas Brawijaya
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas—Premakalah yang diterbitkan / tidak diterbitkan, Brawijaya
- Universitas-Brapresentasiniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Data riset tidak termasuk: Brawijaya Universitas Brawijaya

- Analisis awal
- 2) Draf makalah ilmiah
- 3) Rencana untuk penelitian masa depan
- 4) Ulasan rekan, atau komunikasi dengan rekan kerja
- 5) Objek fisik (mis., Contoh laboratorium)

Artikel penelitian secara tradisional dilihat sebagai hasil penelitian ilmiah yang paling penting; mereka telah ada selama 350 tahun, dimulai dengan jurnal Royal Society pada 1665. Namun, dengan meningkatnya digitalisasi penelitian bersama dengan kemungkinan-kemungkinan baru untuk menyimpan dan melestarikan data penelitian, ada kesadaran yang berkembang akan pentingnya data penelitian dan khususnya pentingnya berbagi data penelitian untuk memungkinkan penggunaan kembali.

Universitas Ada beberapa alasan berbagi data sangat penting untuk peningkatan ilmu pengetahuan. Pertama, membuat penelitian lebih dapat dikontrol dan ditiru. Selama University Univ beberapa tahun terakhir telah ada contoh di mana penelitian dipalsukan atau tidak dapat ditiru. Jika data penelitian dibagikan, masalah ini dapat dicegah dan oleh karena itu akan memiliki dampak yang kecil. Kedua, peneliti sering memperoleh data yang sama, yang tidak diperlukan jika data tersedia untuk umum. Banyak uang dapat disimpan dan digunakan untuk melakukan penelitian baru, yang merupakan motivasi penting bagi penyandang dana, lembaga dan peneliti. Ketiga, dalam kasus di mana para peneliti Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya telah memperoleh dataset yang sama, itu bisa sangat berharga untuk menggabungkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tujuan utama dari berbagi data adalah bahwa peneliti lain harus dapat menggunakan kembali data. Oleh karena itu, penggunaan kembali secara konstan harus diperhitungkan ketika merancang sistem yang menyimpan dan membuat data. Semua pihak yang bekerja dengan data penelitian harus berpikir tentang penanganan data dengan cara yang membuatnya dapat digunakan secara optimal di bagian hilir. Kami percaya bahwa penggunaan kembali data dapat dioptimalkan dengan menyelaraskan 10 aspek data yang tercantum di bawah ini. Piramida ini - secara longgar meniru hierarki kebutuhan manusia Maslow - dapat dilihat sebagai perpanjangan dari Prinsip Data FAIR (data harus Dapat Ditemukan, Dapat Diakses, Dapat Dioperasikan dan Dapat Digunakan Kembali) dan dapat berfungsi sebagai peta jalan untuk pengembangan proses manajemen data yang lebih baik dan sistem di seluruh siklus hidup data (The University of Melbourne, 2013).



Univ Gambar 3 Hirarki Data Maslows Brawijava Universitas Brawijava

(Sumber: https://www.elsevier.com/connect/10-aspects-of-highly-effective-research-data)

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univ1) s Store (Penyimpanan) rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Langkah pertama dalam hirarki kebutuhan data penelitian adalah bahwa data yang telah diperoleh pertu disimpan. Pada saat ini, banyak kelompok penelitian tidak memiliki cara yang jelas untuk memastikan bahwa data mereka disimpan di suatu tempat, sehingga sulit bagi para peneliti di dalam dan di luar kelompok untuk menggunakan kembali data untuk tujuan selain dari percobaan awal. Masalah ini semakin diakui oleh lembaga penelitian dan penyandang dana, yang telah memperkenalkan rencana manajemen data untuk memastikan bahwa kelompok penelitian menentukan cara untuk menyimpan dataset mereka sebelum eksperimen mereka. Teknologi baru seperti notebook lab elektronik adalah pilihan yang layak untuk menyimpan pengamatan dan hasil eksperimen. Repositori data spesifik-domain dan umum kadang-kadang memungkinkan para peneliti untuk menyimpan data mereka tanpa membuat publik ini, yang menyediakan cara yang baik bagi para peneliti untuk menyimpan data mereka selama durasi proyek penelitian.

2) Preserved (dilestarikan)

Satu hal yang berkaitan erat adalah bahwa data perlu dipertahankan untuk jangka panjang. Setelah data penelitian disimpan, maka perlu dilestarikan dengan cara format-independen atau data risiko usang. Informasi hanya dapat bernilai bila dalam format yang dapat di gunakan, dan beberapa dari kita memiliki waktu untuk menggali arsip lama untuk memulihkan, memproses ulang dan mendigitalkan data. Memastikan data penelitian diarsipkan dengan benar dan akan disimpan untuk jangka waktu yang lama sangat penting.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Univ3)'s Accesible (dapat diakses)'s Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Bahkan ketika data disimpan dan disimpan, ini tidak berarti itu dapat diakses Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya secara otomatis. Baik peneliti dan mesin mungkin ingin mengakses data, misalnya, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya untuk meta-analisis atau jenis penggunaan ulang lainnya. Para peneliti semakin dituntut oleh lembaga atau penyandang dana mereka untuk membuat data mereka dapat diakses, yang telah menyebabkan para peneliti mulai memikirkan solusi. Untungnya, ada sejumlah cara yang berbeda, peneliti dapat membuat data mereka dapat diakses. Mereka dapat melakukan ini baik dengan menyimpan data mereka di repositori publik, atau dengan menggunakan sistem pembagian data seperti Mendeley Data, di mana peneliti membuat ruang berbagi data pribadi yang dapat dibuka untuk komunitas yang lebih besar atau masyarakat yang lebih luas. Elsevier, baru-baru ini meluncurkan Pilot Data Terbuka, di mana membuat data penelitian mentah yang dapat diakses secara terbuka di samping artikel untuk setiap pengguna web. Dengan fitur ini, penyimpanan, preservasi, aksesibilitas, dan kemudahan ditemukan semuanya tertutup. Peneliti dapat mengirimkan data penelitian mentah mereka sebagai file tambahan, dan file ini kemudian akan tersedia dengan lisensi CC-BY. Ini membutuhkan sedikit kerja tambahan Univ dari penulis dan oleh karena itu cara mudah untuk membuat data dapat diakses.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni 4) Discoverable (dapat ditemukan)

Bahkan jika data disimpan, disimpan dan pada prinsipnya dapat diakses, ini tidak terlalu bermanfaat jika data tidak dapat ditemukan oleh orang lain. Ketika menemukan dokumen ilmiah sekarang merupakan proses yang sangat mudah, ini belum menjadi kasus untuk data penelitian. Kemakmuran data dapat ditingkatkan melalui artikel penelitian tetapi juga secara mandiri. Mengenai yang pertama, cara penting untuk menjadikan data lebih mudah ditemukan adalah dengan menautkan artikel ke kumpulan data yang menjadi dasar artikel ini. Baik Elsevier dan penerbit lain mendukung berbagai mekanisme untuk mengatur tautan semacam itu, misalnya, melalui penyertaan data DOI

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya 5) Citable (dapat dikutip)

database penelitian.

Kutipan data sangat penting karena dua alasan: mereka menyediakan cara untuk melacak, merekam dan melaporkan pengajuan data dan penggunaan kembali, dan mereka memastikan bahwa peneliti mendapatkan kredit untuk pekerjaan mereka. Salah satu hambatan untuk berbagi data adalah membutuhkan kerja ekstra dari para peneliti untuk sedikit hadiah. Kutipan data memiliki potensi untuk mengubah itu karena mereka dapat dengan mudah dimasukkan dalam sistem imbalan saat ini berdasarkan kutipan artikel. Oleh karena itu, peneliti harus berpikir tentang menyediakan data mereka dengan ID unik, persisten dan dapat dipecahkan, yang dalam beberapa kasus nomor aksesi dapat digunakan. Namun, contoh terbaik dari pengenal persisten unik adalah Digital Object Identifier, yang dapat diidentifikasi oleh artikel dan data. Selain itu, FORCE

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Science Foundation EAGER Grant, Elsevier bekerja pada pilot pencarian data dengan

Carnegie Mellon School of Computer Science untuk mengembangkan cara-cara unggul

untuk mengakses dan query konten tabular yang diambil dari artikel dan diimpor dari

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni 6) Comprehensible (dapat dipahami) aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Agar data dapat digunakan kembali, perlu diketahui unit pengukuran mana yang digunakan, bagaimana data dikumpulkan dan mana singkatan dan parameter yang digunakan. Data provenance sangat penting untuk pemahaman. Lebih disukai, metadata yang tepat ditambahkan tepat pada titik penyimpanan data. Metadata mana yang perlu ditambahkan akan berbeda di antara disiplin ilmu, tetapi semakin rumit metadata, Semakin besar pemahamannya. Penerbit dapat membantu di sini, dan beberapa penerbit sekarang menerbitkan jurnal data khusus, seperti Data Singkat Elsevier. Dalam jurnal data ini, para ilmuwan dapat memberikan deskripsi menyeluruh dari dataset mereka, yang membuatnya lebih mudah bagi peneliti lain untuk memahami data, proses yang mereka gunakan untuk menangkap data, dan anomali dalam data (atau dalam proses pengambilan) yang -pengguna data harus sadar, mendukung penggunaan kembali data yang tepat. Untuk data yang dipublikasikan dalam artikel, kami telah Univ mengembangkan seperangkat alat untuk meningkatkan pemahaman data seperti Univ visualisasi data di-artikel, seperti plot interaktif. Di sini kami mengambil data yang Univ disampaikan penulis dan menyajikannya sebagai plot yang dapat dibaca pembaca untuk melihat nilai titik data langsung dari plot, atau beralih dari tampilan grafis ke tampilan niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya tabel untuk memeriksa data secara lebih detail.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Meskipun sangat umum bagi artikel penelitian untuk ditinjau sejawat, ini masih cukup jarang untuk data penelitian. Namun, ini merupakan langkah penting dalam hal pengendalian kualitas dan kepercayaan data. Penerbit juga dapat memainkan peran di pengendalian kualitas bawi aya untuk melakukan proses peninjauan. Ulasan rekan

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya dipublikasikan (dan dengan demikian dapat dipercaya). Dalam banyak kasus, dataset dibagikan dengan mempostingnya melalui web, tetapi data yang telah melalui proses peer review dapat dipublikasikan. Ketika melihat praktik saat ini, ada berbagai tingkatan ulasan sejawat. Dalam beberapa kasus, dataset mungkin secara manual diperiksa untuk pemformatan yang tepat sesuai dengan standar spesifik disiplin sebelum dimasukkan dalam repositori data. Dalam kasus lain, data gambar dapat diperiksa secara otomatis untuk manipulasi sebelum dimasukkan dalam artikel. Masih dalam kasus lain, data mungkin divalidasi untuk memiliki deskripsi yang tepat dilampirkan sebagai metadata dengan mana data dapat sepenuhnya dipahami dan digunakan kembali. Dalam Elsevier's Open Data Pilot, peninjau diminta untuk memeriksa bahwa file yang dikirim adalah data mentah yang dapat diuraikan dan umumnya digunakan dalam domain yang relevan; untuk jurnal data, data lebih teliti diperiksa.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

8) Reproducible (dapat direproduksi)

Reprodusibilitas hasil penelitian merupakan perhatian besar bagi sains. Untuk meningkatkan kredibilitas hasil penelitian, Prakarsa Reprodusibilitas diperkenalkan untuk memvalidasi (untuk biaya) hasil eksperimental kunci melalui replikasi independen. Irreproducibility sering berasal dari unsur-unsur yang hilang untuk data penelitian, yang diperlukan untuk mencapai hasil penelitian yang sama. Misalnya sumber daya (misalnya, antibodi, organisme model, dan perangkat lunak) yang dilaporkan dalam literatur biomedis sering kekurangan detail yang cukup untuk memungkinkan reproduktifitas atau penggunaan kembali. Industri mengambil ini dengan sangat serius dengan berbagai kegiatan membantu untuk mengatasi kebutuhan ini. Elsevier telah berkontribusi pada Prakarsa Identifikasi Sumber Daya Force11, yang bertujuan untuk memungkinkan identifikasi sumber daya dalam literatur biomedis melalui studi

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya percontohan, mempromosikan penggunaan Unique Resource Identifiers (RRIDs).

Aliansi Data Penelitian (RDA) juga memiliki kelompok kepentingan untuk membahas

reproduktifitas.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni 9) Reusable (dapat digunakan kembali) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Manfaat utama bagi komunitas riset yang lebih luas memiliki data penelitian yang dibagikan adalah kemampuan untuk menggunakan kembali data ini. Hanya ketika data penelitian cukup dapat dipercaya dan dapat direproduksi, peneliti lain akan menggunakan kembali data tersebut. Ini mungkin untuk memperbesar sampel atau menggunakan informasi dengan cara yang awalnya tidak dimaksudkan untuk itu. Oleh karena itu disarankan untuk memungkinkan untuk melampirkan lisensi pengguna ke dataset sudah pada langkah pertama dari berbagi data: pada saat penyimpanan dan pelestarian. Ini akan memungkinkan setiap pengguna untuk memahami dengan jelas apa yang dapat dan tidak dapat mereka lakukan dengan data, dan juga dapat membantu memastikan mereka memberi peneliti dan pencipta data kredit yang sesuai.

Ada berbagai lisensi pengguna yang tersedia dengan yang paling umum adalah Creative Commons.

10) Integrated (terintegrasi)

efektif." Misalnya, data harus dilestarikan sehingga dapat digunakan kembali. Agar ramah, perlu diakses. Tetapi juga, dalam membangun sistem untuk penggunaan kembali data atau kutipan data, praktik sistem saat ini untuk menyimpan dan berbagi data perlu diperhitungkan. Kesembilan lapisan dan langkah integrasi ke-10 ini dimaksudkan sebagai prinsip panduan di mana praktik pengelolaan data penelitian dapat dipesan dan diperiksa, bukan sebagai resep untuk kinerja yang sempurna.

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Datashet khas memiliki jangka hidup yang lebih lama dari pada proyek penelitian Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univ yang menciptakannya. Meskipun proyek penelitian biasanya dimulai dan berakhir ketika Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pendanaan berhenti, kenyataannya adalah bahwa para peneliti akan terus bekerja dengan dataset yang dikumpulkan dengan baik setelah pendanaan telah berhenti dan awijaya awijaya lebih sering dari pada tidak, di sebuah lembaga baru. Siklus hidup data yang khas awijaya awijaya (diadaptasi dari Arsip Data Inggris) mencakup data pribadi dan data yang dikelola awijaya awijaya secara publik, dan dapat diilustrasikan pada gambar 4. awijaya awijaya awijaya Creating awijaya awijaya Re-using Processing awijaya Iniversitas Brawijava awijaya Data awijaya awijaya awijaya **Analysing** Access awijaya awijaya Preserving awijaya awijaya awijaya Gambar 4 Data Lifecycle Un (Sumber: https://ist.ac.at/library/library-services/support/research-data-management/rdm-rawijava awijaya details/research-data-life-cycle/) awijaya awijaya awijaya Siklus data meliputi 6 kegiatan yaitu: awijaya awijaya menciptakan data awijaya awijaya mengolah data awijaya niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya 3) menganalisis data rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Univer 4) a mempreservasi data itas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya Univer 5) a memberi akses ke datas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer 6) a menggunakan kembali data wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Manajemen data menurut Corti dalam (Wissik and Ďurčo, 2015) adalah: semua praktik data, manipulasi, penyempurnaan dan proses yang memastikan bahwa data penelitian memiliki kualitas tinggi, terorganisasi dengan baik, terdokumentasi, terlestarikan, berkelanjutan, dapat diakses, dan dapat digunakan kembali.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

manajemen data riset yang menyangkut organisasi data, mulai dari masuk ke siklus penelitian hingga diseminasi dan pengarsipan hasil penelitian yang berharga liniversitas brawiaya (Whyte and Tedds, 2011). Hal ini bertujuan untuk memastikan verifikasi hasil yang liniversitas brawiaya andal, dan memungkinkan penelitian baru dan inovatif yang dibangun di atas informasi liniversitas brawiaya yang ada.

Proses administrasi dimana data yang diperlukan diperoleh, divalidasi, disimpan, dilindungi, dan diproses, dan dengan mana aksesibilitas, keandalan, dan ketepatan waktu dipastikan untuk memenuhi kebutuhan pengguna data (Galetto, 2016).

Layanan manajemen data riset mengacu pada penyimpanan, akses, dan penyimpanan data yang dihasilkan dalam penyelidikan atau proyek penelitian tertentu.

Layanan ini mendukung siklus hidup data lengkap termasuk perencanaan manajemen data, kurasi digital dan pembuatan dan konversi metadata (Tenopir et al., 2014). Tujuan lebih lanjut dari layanan manajemen data riset adalah untuk memastikan integritas penelitian dan memungkinkan penggunaan data yang ada untuk penelitian di masa depan. Seperti (Pinfield, Cox and Smith, 2014) menegaskan manajemen data penelitian adalah masalah kompleks yang melibatkan berbagai kegiatan yang dilakukan oleh berbagai aktor yang menangani berbagai pendorong dan dipengaruhi oleh sejumlah besar faktor. Menurut (Davidson et al., 2014) peneliti, pustakawan, administrator, penasihat etika, dan profesional TI semua memiliki kontribusi penting untuk memastikan bahwa data penelitian dan informasi yang terkait tersedia, dapat dilihat, dipahami, dan



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

dapat digunakan selama jangka menengah hingga panjang. Layanan ini disediakan dalam lingkungan yang kompleks dan memerlukan pendekatan sistematis dan holistik dari banyak pemain kunci yang terlibat dalam layanan dukungan penelitian.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Manajemen data seringkali berhubungan dengan data dalam konteks ilmiah.

Hasil, analisis dan kesimpulan dari penelitian sangat penting dari pada identitas data itu sendiri. Data penelitian tersebut merupakan muatan informasi yang dikumpulkan, diamati untuk tujuan analisis dan validasi hasil penelitian yang asli baik yang bersifat data kualitatif atau kuantitatif berupa foto, obyek atau file audio dari berbagai hasil penelitian (Soler, Ort and Steckel, 2016).

Salah satu faktor yang membuat manajemen data menjadi lebih penting adalah jumlah yang terus berkembang dari data digital yang tersedia, dan berdasarkan pengamatan pada lingkungan, akan menyediakan akses ke data yang dikumpulkan oleh jaringan sensor udara, bawah tanah maupun bawah laut yang apabila digabungkan akan menghasilkan terabyte hingga petabyte data pertahun (Michener and Jones, 2012). Dalam beberapa bidang dan disiplin ilmu, penelitian data-intensif membuka Univ inovasi penelitian, yang apabila dikelola dengan baik, maka data akan dapat digunakan Univuntuk menjawab pertanyaan penelitian baru (Koltay, Špiranec and Karvalics, 2015; Soler, Ort and Steckel, 2016). Tanpa adanya data manajemen, peneliti akan dapat kehilangan replika hasil penelitian. Ada banyak faktor yang dengan mudah mengakibatkan hal tersebut, diantaranya masalah teknis, software tidak mendukung, informasi yang hilang atau penyimpanan yang tidak tepat. Oleh karena itu dengan manajemen data akan dapat membantu dan memfasilitasi penelitian (Soler, Ort and Steckel, 2016). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Berdasarkan gambar 5, perencanaan manajemen data dapat meningkatkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya
niversitas Brawijaya

Gambar 5 Keuntungan Manajemen Data Riset (Sumber: https://www.gfbio.org/training/materials/data-lifecycle)

Compliance terhadap prasyarat penerbit/pendana dari data yang terkumpul dapat dipastikan. Quality penelitian akan meningkat karena pada manajemen data dapat dipastikan data dan catatan penelitian akurat, konsisten, lengkap, orisinil dan terpercaya sehingga memungkinkan untuk reproduksi hasil. Efek dari perencanaan manajemen data dapat merampingkan dalam hal penanganan data sehingga tercipta efficiency untuk keseluruhan proyek penelitian. Access dan pembatasan penggunaan dapat terdokumentasi pada perencanaan manajemen data dan metadata sehingga akses menuju data sangat mungkin ketika data dibagikan dan tersedia. Hal ini akan membuat kolaborasi, mencegah plagiasi dan duplikasi dan dapat meningkatkan kutipan untuk peneliti atau pencipta data (Soler, Ort and Steckel, 2016).

Universitas Manajemen data yang efektif akan memastikan perilaku yang bertanggung jawab Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

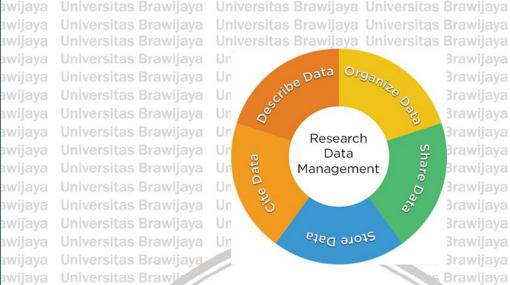
awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



Gambar 6 Perencanaan Manajemen Data Riset

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universi (Sumber: http://guides.hshsl.umaryland.edu/c.php?g=531301&p=3634668)

Perencanaan manajemen data riset menguraikan bagaimana seorang peneliti berencana untuk menangani data selama dan setelah penelitian. Manajemen data riset harus menyertakan deskripsi:

Jenis data yang akan dihasilkan dari penelitian

Dokumentasi data yang tepat adalah komponen penting dari proses penelitian.

Biasanya disebut sebagai metadata, memberikan detail yang menggambarkan,

mengkontekstualisasi kan, mendefinisikan atau mengklarifikasi data itu sendiri dan

sistem / metodologi yang digunakan dalam memprosesnya:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas ✓r Meningkatkan konsistensi dalam prosedur untuk mengumpulkan, merekam,

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas ✓ Menjelaskan persyaratan privasi / akses Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas I Universitas Pra Memaksimalkan kendali mutua Universitas Brawijaya Universitas I

✓ Memfasilitasi kemampuan untuk dapat ditemukan, kegunaan, reproduktifitas,

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menjamin pelestarian jangka panjang sitas Brawijay Berawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay

nya Universitas Brawijaya nya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya2

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

omitoronae brannjaga omitoronae brannjaga omitoronae brannjaga	eminorollas bianijaja
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya3
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit Metadata standar telah dikembangkan untuk banyak disi	olin untuk mendukung
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit kompatibilitas dan keseragaman dokumentasi data dengar	menyediakan definisi
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit elemen dan panduan penggunaan seperti:ersitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
University DataONE Best Practices - Metadata	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Contoh tipe dokumentasi untuk mencatat sitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universi > ICPSR Guide to Social Science data Preparation and Arch	Wingersitas Brawijaya
Universitas Brawiji	Universitas Brawijaya
Universitas Br	Universitas Brawijaya
Universitas Brandsuk penjelasan tentang Inisiatif Dokumentasi Data	dan memberikan daftar
Universit 22 va	Universitas Brawijaya
Univer elemen metadata yang penting	Universitas Brawijaya
Univ	Universitas Brawijaya
➢ Guide to Writing "Readme" Style Metadata (Cornell)	niversitas Brawijaya
Uni	niversitas Brawijaya
Uni Droktik to shoik untuk membuat filo roodmo untuk data dan	niversitas Brawijaya
Praktik terbaik untuk membuat file readme untuk data dan	menyertakan tautan ke
Univ	niversitas Brawijaya
Univ	Jniversitas Brawijaya
Unive Unive	Universitas Brawijaya
Univer Process Research Data: Metadata/Documentation (Stony Brook)	Universitas Brawijaya
Univers University Univers University Universit	Universitas Brawijaya
Menyediakan contoh-contoh metadata untuk tingkat proye	k dan set data awilaya
Universita Aya	Universitas Brawijaya
Universitas	Universitas Brawijaya
Universitàs Digital Curation Centre - Disciplinary Metadata	Universitas Brawijaya
Universitas Bra awijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Tautan ke standar metadata oleh disiplin	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
2) Standar dan metadata yang akan digunakan untuk mengatu	ir dan mendeskripsikan
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit Penamaan, file dan pelacakan versi yang konsisten, unik,	dan dapat dimengerti
	Universitas Brawijaya
Universit merupakan bagian integral dari organisasi data yang baik. Se	elain itu, jenis data yang
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit dihasilkan, kebutuhan penyimpanan, dan pengawetan ja	ingka panjang adalah
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
pertimbangan penting dalam pemilihan format yang tepat.	Universitas Brawijaya
	Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita Best Practices - File Formats (U of Oregon) Brawijava

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Diskusi singkat tentang standar format file dengan daftar ekstensif format yang niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya4

Brawijava Universitas Brawijava

Universitas B Disukai dan Dapat Diterima ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita UK Data Archive - Version Control & Authenticity wijaya

Protokol kontrol versi file dengan tips untuk memastikan keaslian data

Case Study: File Naming Done Well (Stanford)

Contoh praktik organisasi file yang sangat baik dari proyek penelitian yang Universitas Brawijaya sebenarnya

- Bagaimana data akan diakses, disimpan, dan dibagikan 3) Mengapa Membagikan Data Anda?
 - Agen pendanaan mungkin meminta agar data dibagikan atau dibuat dapat diakses publik
 - Ini dapat meningkatkan dampak riset Anda dan mengarah pada penemuan-Universitas Brawijaya penemuan baru
 - ✓ Penggunaan kembali data dapat menghemat uang dan waktu tim riset Brawijaya
- Universi√s Ini memiliki potensi untuk meningkatkan kekakuan dan kolaborasi ilmiah awijaya

Cara membagi data, anda pertimbangkan opsi terbaik untuk penyimpanan dan deskripsikan data untuk memudahkan orang lain menemukan dan menggunakan.

Juga mempertimbangkan masalah akun yang terkait dengan kerahasiaan, kekayaan intelektual, dan perizinan. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universi > Kerahasiaan. Studi yang melibatkan subyek manusia harus mengikuti UMB Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Institutional Review Board (IRB) dan Standar Prosedur Operasi Perlindungan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Penelitian Manusia (SOP) untuk memastikan kepatuhan HIPPA. Informed Universitas consent harus memasukkan ketentuan tentang kerahasiaan dan akses ke data



awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

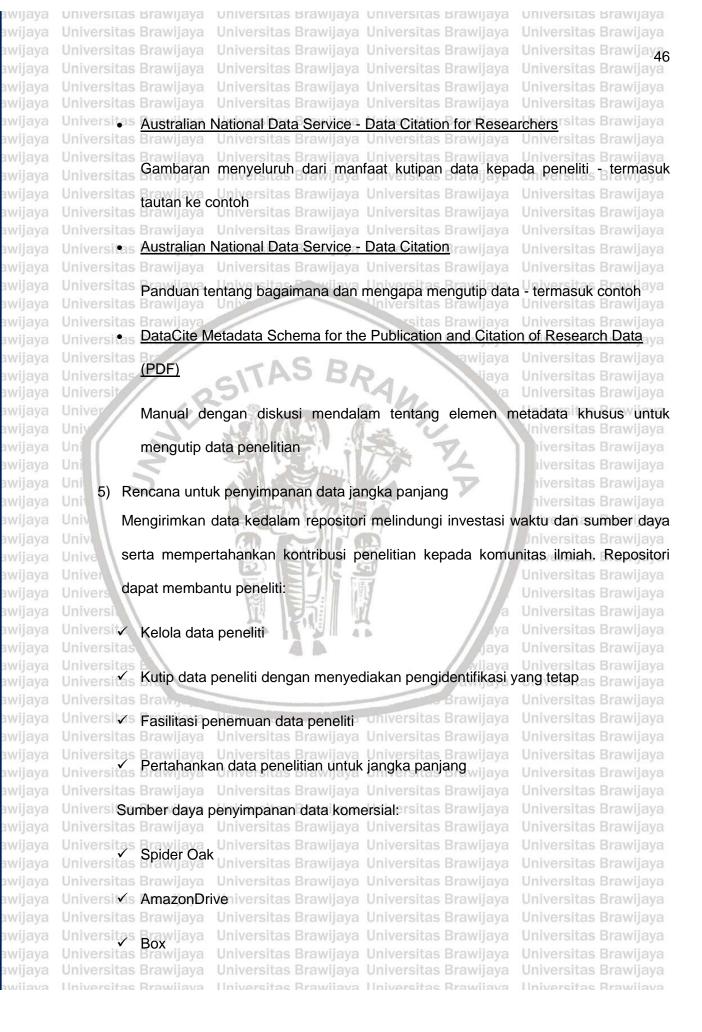
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- University Hak milik intelektual. Bahkan untuk proyek-proyek yang didanai yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya membutuhkan akses publik, data penelitian yang berdampak pada kekayaan Universitas Brawijaya Universitas Universitas intelektual, kepentingan kepemilikan, dan kerahasiaan bisnis mungkin perlu Universitas dilindungi. Patuhi undang-undang hak cipta jika konten atau data bukan milik Anda, seperti gambar atau skema basis data. Dalam kasus ini, akses data mungkin perlu dikontrol dengan menggunakan akses masuk atau berbasis IP. Membatasi akses sementara sampai IP dihapus juga merupakan pilihan. Untuk panduan, konsultasikan dengan Kebijakan UMB tentang Kekayaan Intelektual dan Kantor Penasihat Universitas.
- Perizinan. Lisensi memungkinkan kita untuk menentukan bagaimana orang lain diizinkan menggunakan data penelitian Anda. Sumber utama untuk lisensi adalah Creative Commons (CC) dan Open Data Commons (ODC). Penggunaan data otorisasi ini mulai dari benar-benar terbuka (domain publik) hingga penggunaan yang lebih terbatas. Sementara lisensi CC mencakup konten dan data, OCD lebih cocok untuk data dan kurang ketat dari pada CC. Banyak repositori akan menyajikan beberapa opsi pemberian lisensi saat Anda menyetor data. menyetor data menyetor data menyetor data.
- Unive4) Kebijakan dan ketentuan untuk penggunaan kembali data Universitas Brawijaya

Universit Menyediakan akses ke data penelitian dan dataset telah menjadi semakin umum. Universit Akibatnya, standar kutipan untuk file dan dataset telah dikembangkan untuk para peneliti dan bagi mereka yang bekerja dengan data yang dihasilkan oleh orang lain. Atribusi yang tepat untuk jenis informasi ini sama pentingnya dengan sumber referensi yang digunakan dalam makalah penelitian.







awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universit\s OneDrive

Sumber daya penyimpanan data disiplin khusus:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversiThe Registry of Research Data Repositories menyediakan alat pencarian untuk membantu menemukan repositori yang sesuai untuk data penelitian. Tidak semua dari respositories ini mengambil dataset yang diproduksi peneliti atau memastikan penyimpanan data jangka panjang.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya7

awijaya 2.3.2 Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan

Manajemen data penelitian telah muncul sebagai bidang minat dalam pendidikan tinggi, yang mengarah ke investasi besar dalam layanan, sumber daya, dan infrastruktur untuk mendukung kebutuhan manajemen data para peneliti (Bryant, Lavoie and Malpas, 2017). Manajemen data penelitian merupakan masalah kompleks yang melibatkan berbagai kegiatan wilaya yang dilakukan oleh peneliti, pustakawan, administrator, bagian etika, profesional teknologi wijaya informasi yang memiliki kontribusi penting untuk memastikan bahwa data penelitian dan awijaya Universitas Brawijaya wilaya informasi dapat dilihat, dipahami dan dapat digunakan kembali dalam waktu yang panjang (Davidson et al., 2014; Pinfield, Cox and Smith, 2014). Sitas Brawijava Universitas Brawijava

Layanan manajemen data riset menurut (Tenopir, Birch and Allard, 2012) mengacu kepada penyimpanan, akses dan penyimpanan data yang dihasilkan dalam proyek penelitian yang mendukung siklus hidup data yang lengkap termasuk di dalamnya perencanaan manajemen data, kurasi digital, pembuatan dan konversi metadata. Tujuan lebih lanjut dari Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya layanan manajemen data riset untuk memastikan integritas penelitian dan memungkinkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya penggunaan data yang ada untuk penelitian lebih lanjut (Chiware and Mathe, 2016). Brawijaya

awijaya awijaya

awiiaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Menurut OCLC tentang layanan manajemen data riset, (Bryant, Lavoie and Malpas, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya 2017) mengidentifikasikan tiga jenis layanan manajemen data riset yang berguna untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya memvisualisasikan ruang lingkup layanan manajemen data riset seperti pada gambar 7 dibawah inis Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Research Data Management Service Categories (a) EXPERTISE

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

EDUCATION upport for, and (FII) CURATION

Gambar 7 Layanan Manajemen Data Riset

(Sumber: Bryant, Rebecca, Brian Lavoie, and Constance Malpas. 2018. Sourcing and Scaling University RDM Services. The Realities of Research Data Management, Part 4. Dublin, OH: OCLC Research.)

Berdasarkan gambar 7 diatas layanan manajemen data riset dibedakan menjadi:

awijaya Layanan Pendidikan awijaya

Layanan pendidikan manajemen data riset berfungsi untuk meningkatkan kesadaran peneliti tentang pentingnya manajemen data baik dalam layanan membuka ilmu pengetahuan dan untuk memenuhi kewajiban kepatuhan; menyebarluaskan ketrampilan dasar manajemen data; wijaya memperdalam asumber ∪RDM yang rtersedia∪ baiks internal vatau eksternal; pentingnya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya pengamanan data untuk peneliti tas Brawijaya Universitas Brawijaya

2) Layanan Keahlian

Layanan keahlian merupakan layanan keahlian yang diarahkan untuk memecahkan masalah manajemen data spesifik yang dihadapi oleh peneliti selama proses penelitian. Program



pelatihan ini ditujukan untuk pustakawan untuk mendukung manajemen data meliputi, awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pembuatan metadata, persiapan data dan proses penelitian yang berlangsung. Itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya 3) Ji Layanan Kurasijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Layanan kurasi RDM menawarkan teknikal fungsional yang diperlukan untuk mengelola data melalui siklus hidup penelitian. Layanan ini juga mencakup penyimpanan persistem, penugasan untuk peneliti unik, akses kontrol, kreasi metadata, dan preservasi jangka panjang.

"... Penting untuk menekankan bahwa cakupan penuh dari ketiga komponen kerangka Universitas Brawilaya manajemen data riset ini tidak harus selalu menjadi tujuan dari setiap institusi yang ditetapkan untuk memperoleh kapasitas RDM; tidak pula kurangnya layanan dalam satu atau lebih kategori dapat ditafsirkan sebagai tanda terhadap kualitas dukungan RDM di lembaga tertentu" (Bryant, Lavoie and Malpas, 2017).

Manajemen data riset semakin penting, sebagai hasil dari kebutuhan para penyandang dana akan rencana manajemen data, dan sebagai hasil dari peningkatan budaya berbagi data di antara para peneliti. Ada juga pergeseran kebijakan yang sedang berlangsung dari membutuhkan akses terbuka ke publikasi ilmiah untuk mewajibkan akses terbuka ke data penelitian. Baik di tingkat nasional maupun di tingkat internasional, negara-negara membahas pentingnya membuat akses publik ke data penelitian dari penelitian yang dibiayai publik untuk meningkatkan wawasan publik (Johnsson and Åhlfeldt, 2015).

Manajemen data adalah bagian penting dari penelitian yang bertanggung jawab.

Praktik yang baik dalam mengelola data Anda akan memastikan manfaat terjadi bagi Anda,
rekan peneliti, dan masyarakat luas.

- a) Kebutuhan dana dan badan pengatur terpenuhi.
- Data penelitian tetap akurat, otentik, dapat diandalkan, dan lengkap. Universitas Brawijaya
- awijaya c) J Duplikasi dijaga seminimal mungkin awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- awijaya d). Data penelitian menjaga integritas dan hasil penelitian dapat direplikasi. versitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya 2.3.3 Model Tingkat Kematangan Manajemen Data Riset Brawijaya Universitas Brawijaya

Evaluasi kematangan merupakan pendekatan umum untuk menentukan tingkat awijaya awijaya kecanggihan layanan atau produk. Salah satu contoh dari model tersebut, Capability Maturity Model for Software (CMM-SW), dikembangkan pada 1990-an untuk membantu Departemen awijaya Pertahanan AS dalam akuisisi perangkat lunak (Pauik, Curtis and Chrissis, 1991) Tujuan wijaya model adalah untuk menilai proses perangkat lunak dan membantu organisasi untuk bergerak wilaya dari proses pembangunan ad hoc yang kacau ke yang disiplin dan optimal (Herbsleb et al., wijaya 1997). Pengembang model membedakan antara organisasi perangkat lunak yang belum matang dan yang matang dan berpendapat bahwa yang pertama terutama adalah reaksi dan awijaya fokus pada penyelesaian masalah langsung, sementara yang kedua didasarkan pada teknik manajemen yang solid, seperti perencanaan yang konsisten, komunikasi, uji coba, analisis biaya, manfaat, dan peran serta tanggung jawab yang ditetapkan.

Unive Beberapa model tingkat kematangan manajemen data riset antara lain: sitas Brawijaya

Community Maturity Model Univer2.3.3.1

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B. Community Maturity Model dikembangkan oleh Komunitas Roundtable untuk membantu mendefinisikan disiplin manajemen masyarakat untuk organisasi (Lyon et al., 2012). Ini mengidentifikasi satu set kompetensi yang diperlukan untuk manajemen komunitas yang sukses, dan untuk masing-masing menggambarkan bagaimana mereka muncul di empat tingkat kematangan yang berbeda.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Para penulis mengidentifikasi beberapa cara di mana model ini dapat Univerdigunākan: jaya Universitas Brawijaya


awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Univerd)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita pelatihan atau kebijakan rekrutmen; Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

b) untuk mengkomunikasikan ide-ide manajemen komunitas dalam suatu organisasi, dan mengelola harapan untuk apa yang saat ini mungkin;

c) untuk membantu organisasi mengembangkan rencana untuk meningkatkan manajemen komunitas mereka, yaitu apa yang harus dilakukan dan dalam urutan Universitas apa;

sebagai kerangka kerja untuk mengkontekstualisasikan studi kasus dan contoh universitas Brawijaya praktik terbaik.

5	Stage 1 Hierarchy	Stage 2 Emergent Community	Stage 3 Community	Stage 4 Network	itas itas
Strategy	Familiarize & Listen	Participate	Build	Integrate	as
Leadership	Command & Control	Consensus	Collaborative	Distributed	as
Culture	Reactive	Contributive	Emergent	Activist	as
Community Management	None	Informal	Defined roles & processes	Integrated roles & processes	as as
Content & Programming	Formal & Structured	Some user generated content	Community created content	Integrated formal & user generated	as
Policies & Governance:	No Guidelines	Restrictive	Flexible	Inclusive	as
Tools	Consumer tools used by individuals	Consumer & self-service tools	Mix of consumer & enterprise tools	'Social' functionality is integrated throughout	as
Metrics & Measurement	Anecdotal	Activity Tracking	Activities & Content	Behaviors & Outcomes	as
- Duniellana	The second second	To the same of the			124

Gambar 8 The Community Maturity Model

(Sumber: https://www.enterpriseirregulars.com/14434/community-management-the-strategic-new-it-enabled-business-capability/)

Kasus penggunaan ini sangat sesuai dengan tujuan untuk CCMF, dan modelnya sendiri elegan dan mudah dipahami sekilas. Namun ada perbedaan yang signifikan antara manajemen masyarakat dan penelitian intensif data yang menentang penggunaan Model Kematangan Masyarakat sebagai templat yang tepat untuk CCMF.

Model Kematangan Komunitas didasarkan pada gagasan bahwa ada satu cara ideal

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Cornell Maturity Model Univer2.3.3.2

Nancy Y dan McGovern (Nancy Y. McGovern and Aprille C. McKay, 2008) menyajikan model kematangan lima tahap yang berbeda, khususnya yang berkaitan dengan jenis respons yang diberikan oleh institusi pendidikan tinggi terhadap tantangan pelestarian digital. Kelima tahap ini adalah sebagai berikut.

wijaya

1) Akui.

Lembaga mengakui itu harus melakukan beberapa tingkat pelestarian digital.

Univer 2) Bertindak.

Universita Institusi ini menghasut proyek-proyek preservasi digital.

Univer 3) Konsolidasi.

Lembaga ini melampirkan pelestarian digital sebagai program yang sedang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya berlangsung.

ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pelembagaan. Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Lembaga ini menggabungkan berbagai kegiatan pelestarian digital ke dalam satu Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita program ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer:5)a:Eksternalisasi.niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universita Lembaga ini berkolaborasi dengan yang lain untuk mencapai skala ekonomi dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita meningkatkan kemampuan pelestarian digital s Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br Dalam ekspresi awal model, indikator kunci untuk setiap tahap dijelaskan di sepanjang tiga dimensi kebijakan dan perencanaan, infrastruktur teknologi, serta konten dan penggunaan. Dimensi ini kemudian diubah menjadi infrastruktur organisasi, infrastruktur teknologi, dan sumber daya, dengan serangkaian indikator kunci baru yang sesuai. Untuk menekankan bahwa organisasi harus mengembangkan di masingmasing dimensi secara paralel, tetapi bahwa kemampuan preservasi digital masih bisa Universitabil dengan perkembangan yang tidak merata, mereka menjadi dikenal sebagai tiga kaki dari pelestarian digital meja tiga-kaki.



UniverGambar 9 The Cornell Maturity Model bangku berkaki tiga Univer (Sumber: Two Documents, Three Legs, and Five Stages: Developing antas Brawijaya

Organizational Response to Digital Preservation Requirements.)

Model ini dikembangkan lebih lanjut oleh Proyek AIDA menjadi alat berbasis scorecard untuk mengukur kondisi terkini pengelolaan aset digital dalam suatu institusi atau departemen. AIDA memperluas dan memformalkan indikator-indikator di dalam masing-masing kaki, tiba di sebelas metrik di masing-masing kaki organisasi dan Unive teknologi, dan sembilan metrik dalam kaki sumber daya. Meskipun AIDA dimaksudkan Unive sebagai perangkat penilaian mandiri, Tim Proyek AIDA menyediakan layanan untuk menilai kartu skor yang telah selesai untuk menentukan gambaran menyeluruh dari





awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kasus-kasus penggunaan untuk model ini - menilai keadaan saat ini dari kesiapan suatu lembaga dan mengidentifikasi prioritas untuk pembangunan - sekali lagi beresonansi dengan mereka untuk CCMF. Sama seperti CCMF harus berlaku untuk peneliti, lembaga dan penyandang dana, bangku berkaki tiga dapat diterapkan pada beberapa perincian yang berbeda. Gagasan memiliki dimensi abstrak yang luas dan terukur sesuai dengan spesifik, metrik konkret adalah yang berguna. Sekali lagi, model ini hanya mempertimbangkan satu rute yang benar dari kesiapan nol untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya menyelesaikan kesiapan melalui masing-masing kaki, dan melalui setiap metrik dalam Universetiap leg. CCMF, sebaliknya dengan harus memodelkan beberapa jenis kapabilitas





awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Unive2.3.3.3

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Univerkomunitas, dan Univerkemampuan, va

dengan implikasi beberapa yang berbeda.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

'rute' untuk mencapai

Universitas Brawijay55 Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 4 versi CARDIO bangku kaki tiga

Organisasi		Teknologi			Sumberdaya			
itas	kepemilikan dan pengelolaan data	las	Infrastruktur teknologi	as	Biaya manajemen data dan keberlanjutan			
i2as	kebijakan data dan Prosedur	2.	Teknologi tepat guna	2.	Perencanaan bisnis sitas			
3.	tinjauan kebijakan data	3.	Memastikan ketersediaan	3.	Alokasi sumber daya teknologi			
i 1 as	berbagi data penelitian / akses ke data penelitian	4.	Mengelola integritas data	4.	Manajemen resiko			
itas	Pelestarian dan keberlanjutan penelitian	5.	Keusangan	5.	Transparansi alokasi sumber daya			
6.	Audit internal aktivitas penelitian	6.	Mengelola perubahan teknologi	6.	Keberlanjutan pendanaan untuk pengelolaan dan			
7.	Pemantauan dan umpan balik penerbitan	7.	Ketentuan keamanan	7.	Keahlian manajemen data			
8.	Manajemen metadata	8.	Proses keamanan	8.	Jumlah staf untuk manajemen data			
9.	Kepatuhan hukum	9.	Alat metadata	9.	Peluang pengembangan staf			
10.	Hak kekayaan intelektual dan	10.	Repositori institusi		niversitas E			
11.	Perencanaan bencana dan keberlanjutan	l.	11/2017		hiversitas E			

Software Maturity Curve

Software Sustainability Institute (SSI) telah mengidentifikasi tiga tahap di Univermana komunitas riset biasanya akan menggunakan perangkat lunak untuk fungsi Unive tertentu (Hong, 2010). Pada tahap pertama, Inovasi, ada investasi signifikan dalam memenuhi tantangan tertentu melalui perangkat lunak; banyak tim yang berbeda menangani masalah dengan cara yang sedikit berbeda, yang mengarah ke proliferasi alat. Titik kritis datang ketika alat mulai mencapai tingkat kematangan dan kemampuan seperti itu sehingga mereka menjadi lebih menarik bagi pendatang baru daripada Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya menulis alat yang dipesan lebih dahulu, pada titik mana komunitas memasuki tahap Unive Konsolidasi. Selama tahap ini, banyak alat menghentikan pengembangan karena Unive sebagian besar pengguna mengelompokkan sejumlah kecil alat. Setelah konsolidasi ini

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

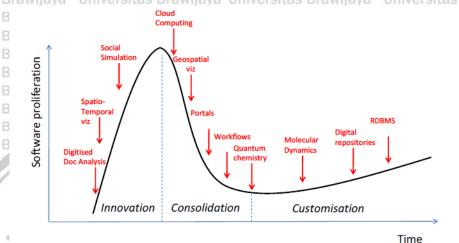
awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univerdengan menyesuaikan atau memperluas salah satu alat yang populer. Perkembangan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univerini diilustrasikan, dengan contoh pada gambar 10.as Brawijaya Universitas Brawijaya



Gambar 10 Software Maturity Curve

(Sumber: Neil Chue Hong; Software Sustainability in e-Research: Dying for a Change, e-Research Australasia 2010.)

SSI menggunakan model ini untuk mengkarakterisasi dan merencanakan dukungan yang diberikan kepada komunitas pendidikan tinggi di Inggris: misalnya, dengan membantu pendatang baru di tahap Konsolidasi untuk membuat pilihan alat Univeryang terinformasi, dan dengan membina komunitas pengembang di tahap Kustomisasi. Universitas BraKurva Kematangan Perangkat v Lunak B memiliki banyak a fitur wuntuk direkomendasikan sebagai template untuk CCMF. Ini menunjukkan bagaimana komunitas berkembang di sepanjang jalur tertentu secara bertahap, tanpa menempatkan penilaian nilai yang kuat pada tahap mana yang 'terbaik'. Ini bersifat deskriptif daripada preskriptif, tetapi masih memiliki implikasi yang dapat digunakan untuk menginformasikan pengambilan keputusan. Bahwa itu adalah kurva, dan bukan

hubungan proporsional langsung antara faktor x dan kematangan, menunjukkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

bagaimana CCMF mungkin menggunakan faktor-faktor yang memiliki hubungan nonlinier serupa dengan kemampuan. Perlu dicatat, meskipun, bahwa itu adalah model empiris, dibangun dalam terang mengamati tren teknologi di sejumlah besar bidang yang berbeda. Ada jauh lebih sedikit contoh yang bisa digunakan untuk pengembangan penelitian intensif data, sehingga indikator yang paling relevan dan jalur yang paling mungkin akan lebih sulit untuk dipastikan. Dengan demikian, jika CCMF mengambil pendekatan ini, kemungkinan pada mulanya akan menggunakan banyak indikator dan memenuhi banyak jalur.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 2.3.3.4 Functional and Political Ecology of Requirements Models Brawijaya

Model di atas masing-masing memetakan arah kematangan dan kemampuan yang berkembang untuk organisasi sepanjang siklus hidup mereka. Bergman menyajikan model yang lebih umum yang menggambarkan bagaimana organisasi beralih dari satu sistem atau alur kerja ke yang lain dalam menanggapi masalah (Bergman, King and Lyytinen, 2003).

Dalam model fungsional yang mereka gambarkan, sistem atau alur kerja saat ini dimodelkan sebagai ruang solusi St (yaitu, sebagai satu set solusi untuk satu set masalah sebelumnya). Pemangku kepentingan dalam sistem mengidentifikasi ketidakkonsistenan antara sistem saat ini dan beberapa keadaan yang diinginkan; inkonsistensi atau anomali semacam itu, membentuk ruang anomali. Para pemangku kepentingan dengan pengaruh atas situasi, yang disebut kepala sekolah, mengidentifikasi subset anomali sebagai masalah yang perlu dipecahkan, total set yang merupakan masalah ruang P. Masalah dalam P dipetakan ke sumber ruang solusi dalam St (yaitu sistem). komponen atau pemangku kepentingan yang mengalami masalah) untuk memberikan persyaratan obyektif. Ruang solusi yang

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya diusulkan St + 1 dipilih dari antara kemungkinan (S' ') untuk mengatasi subset (Pt) dari Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya masalah dalam P. Kendala dimodelkan sebagai pemetaan dari masalah diPt ke Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive potongan sumber solusi masa depan di S's; sekali dikenakan oleh prinsipal, ini membatasi ruang solusi mana yang dapat dipilih sebagai St + 1. Dua latihan pemetaan dapat, bersama dengan bentuk penyelidikan lainnya, mengarah pada penemuan masalah lain dan sumber ruang solusi dalam proses yang disebut masalah mekar.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Perhatikan bahwa ini bukan proses linear langsung untuk mencapai titik di mana Pt, St + 1, dan semua pemetaan disepakati oleh prinsipal. awijaya

Solusi transformasi ruang adalah proses perpindahan dari St ke St + 1. Ini dapat gagal karena berbagai alasan, paling tidak memilih masalah setof yang salah untuk dipecahkan, dan memilih St + 1 yang dalam prakteknya tidak dapat dijangkau dari St.

Model politik menambahkan dimensi ekstra untuk ini, khususnya untuk memperhitungkan situasi di mana kepala sekolah tidak mencapai konsensus alami tentang masalah yang akan dimasukkan dalam set Pt. Bergman dkk. berkonsentrasi Univerpada situasi yang melibatkan kontes dua pihak; koalisi pendukung setuju pada Unive masalah yang mengatur PP, tetapi mereka ditentang oleh koalisi lawan yang terdiri dari Unive para pelaku yang tidak menemukan PP kasus yang menarik untuk perubahan, tidak setuju dengan karakterisasi St, atau lebih suka masalah yang berbeda set PO. Empat kemungkinan hasil diidentifikasi:

- 1) Koalisi lawan 'menang' dan transformasi ruang solusi tidak berlanjut.
- 2) Koalisi pendukung 'menang' dan sementara transformasi ruang solusi dapat Universita berjalan, ada bahaya bahwa hasilnya tidak memiliki fungsi penting. Stas Brawilaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

3) Kedua koalisi menemukan solusi kompromi. Ini biasanya mengarah pada transformasi ruang solusi yang stabil, tetapi ada bahaya bahwa beberapa masalah yang salah mungkin merayap masuk.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

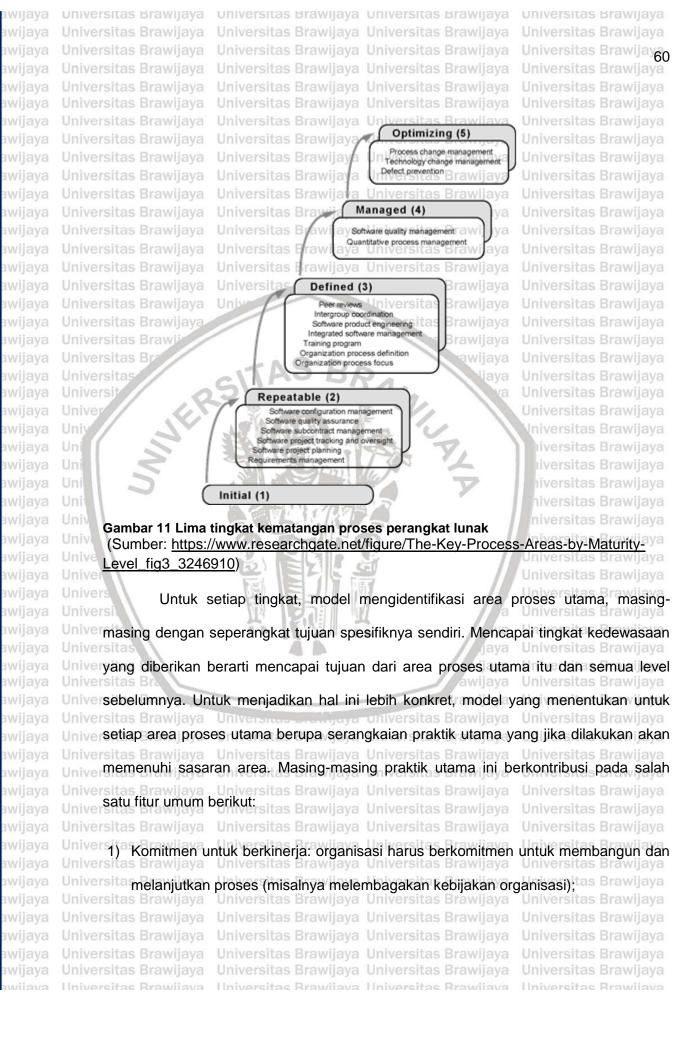
4) Koalisi pendukung mengkaji ulang situasi saat ini dan menghasilkan new St dan PP; ini dikenal sebagai reprobleming. Ini dapat mengakibatkan persaingan antara beberapa kombinasi Pt dan St + 1 yang mungkin.

Universitas Brawliai utama dari model ini adalah kemampuan mereka untuk universitas Brawliaya untuk menggambarkan apa yang benar dan apa yang salah dalam kasus di mana organisasi universitas.

Universitas Brawliaya untuk mengalami transformasi skala besar. Meskipun sejumlah manfaat tertentu dapat diperoleh dari pemahaman, pada saat itu, proses yang terlibat dalam perencanaan dan pelaksanaan transformasi tersebut, sebagai model umum, mereka tidak memberikan panduan khusus untuk mencapai tujuan tertentu seperti peningkatan kemampuan untuk data-intensif penelitian. Karena itu mereka tidak cocok sebagai template untuk CCMF sendiri, tetapi mereka memberikan wawasan yang berguna tentang bagaimana CCMF mungkin menangani berbagai 'negara target' penelitian universitas untuk mencapainya; misalnya, CCMF dapat memasukkan universitas untuk mencapainya; misalnya, CCMF dapat memasukkan meneratas universitas universitas universitas untuk mencapainya; misalnya, CCMF dapat memasukkan meneratas universitas untuk mencapainya; misalnya, CCMF dapat memasukkan meneratas universitas universitas untuk mencapainya; misalnya, CCMF dapat memasukkan mintersitas untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misalnya, untuk mencapainya; misa

Univ 2.3.3.5 raw Capability Maturity Model

Ada beberapa model kematangan kemampuan (capability maturity model) yang ada. Yang pertama dikembangkan oleh Software Engineering Institute di Carnegie Mellon University dan berhubungan dengan kemampuan organisasi untuk mengembangkan perangkat lunak dalam hal spesifikasi, ketepatan waktu dan anggaran (Pauik, Curtis and Chrissis, 1991). Model ini mengidentifikasi lima tingkat kematangan yang berbeda sehubungan dengan pengembangan perangkat lunak yang efisien.



awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya 2) Kemampuan untuk melakukan: organisasi harus memastikan kemampuannya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita untuk melakukan kegiatan yang diperlukan (misalnya dengan melakukan pelatihan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita atau sumber daya berkomitmen); a Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 3) Kegiatan yang dilakukan: organisasi harus menerapkan proses, misalnya dengan prosedur operasional, melakukan membuat rencana dan menyempurnakan prosedur dalam terang pengalaman;
- 4) Pengukuran dan analisis: organisasi harus mengukur kinerja kegiatan dan Universitas Brawijaya Università menganalisis hasilnya;
- 5) Verifikasi pelaksanaan: organisasi harus memverifikasi bahwa kegiatan yang dilakukan benar-benar mencapai tujuan dari area proses kunci, misalnya melalui proses audit atau jaminan kualitas.

Praktik-praktik yang berkontribusi terhadap Kegiatan yang dilakukan cenderung menjadi yang secara langsung menyangkut tujuan dari area proses kunci; yang lain membantu menanamkan praktik-praktik ini ke dalam organisasi.

Model ini memiliki dua kasus penggunaan primer. Yang pertama adalah untuk Univermenentukan tingkat kematangan saat ini dari organisasi pengembangan perangkat Univerlunak, baik untuk tujuan internal atau untuk kepentingan klien memilih antara kontraktor potensial. Yang kedua dibangun pada yang pertama, membantu organisasi dalam merancang peta jalan untuk meningkatkan tingkat kedewasaan mereka.

Pendekatan yang sedikit berbeda diambil ketika model diadaptasi untuk menggambarkan proses rekayasa (Bate et al., 1994). Di sini, area proses diambil Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universebagai primer, dengan tingkat kemampuan yang ditetapkan untuk setiap area proses Universecara rindividual. Praktik lyang aterkait dengan setiap area proses kembali dikelompokkan ke dalam fitur umum, tetapi kali ini fitur umum - lebih banyak dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya spesifik daripada di model sebelumnya adalah ukuran yang digunakan untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BraVersi model ini membuat lebih eksplisit perbedaan antara praktik-praktik yang awijaya khusus untuk area proses (praktik dasar) dan praktik-praktik generik yang membantu awijaya awijaya untuk menanamkan praktik-praktik dasar ke dalam organisasi. Memang, melakukan awijaya awijaya semua praktik dasar dari suatu area proses adalah ukuran pencapaian Level 1 di area awijaya al Level awijaya itu. Bergerak melampaui Level 1 melibatkan praktik generik yang sama terlepas dari awijaya awijaya Univergrea proses. awijaya awijaya Continuously Improving (5) awijaya Improving organisational capability awijaya Improving process efficiency awijaya awijaya Quantitatively Controlled (4) awijaya awijaya Establishing measurable quality goals Objectively managing performance awijaya awijaya awijaya Well Defined (3) awijaya Defining a standard process awiiava Perform the standard process Planned & Tracked (2) awiiava Planning performance awijaya Disciplined performance awijaya Verifying performance awijaya Tracking performance awijaya Performed Initially (1) awijaya Base practices performed awijaya Not Performed (0) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya UniverGambar 12 Jalur kemajuan untuk kapabilitas proses s Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Seperti pendahulunya, rekayasa sistem dari model ini dimaksudkan untuk digunakan sebagai alat untuk menilai keadaan proses organisasi saat ini, menetapkan target untuk bagaimana organisasi harus beroperasi, dan menyusun peta jalan tentang cara mencapai target tersebut. Para penulis model tidak merekomendasikan menggunakan model untuk mengevaluasi kontraktor potensial, meskipun mereka mengakui bahwa itu mungkin digunakan.

Sekarang ini, model CMM telah diterapkan untuk manajemen data penelitian

dalam dua upaya independen. The Australian National Data Service (ANDS)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Univer

Universitas B. (Crowston and Qin, 2011) mengambil pendekatan yang berbeda, berfokus Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

- 1) Data dikelola dalam proyek secara ad hoc, mengikuti intuisi staf proyek.
- 2) Rencana, kebijakan, dan prosedur diterapkan untuk manajemen data, tetapi mereka khusus untuk proyek dan bersifat reaktif.
- 3) Menyesuaikan proyek untuk rencana, kebijakan, dan prosedurnya sendiri yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya 4) Provek mengukur keberhasilan dan efektivitas manaiemen datanya untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita memastikan standar dipertahankan. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 5) Proyek mengidentifikasi kelemahan dalam manajemen datanya dan mengatasi Universita Cacatnya secara proaktif. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam mengembangkan versi model mereka, Crowston dan Qin berkonsultasi dengan literatur manajemen data untuk mengidentifikasi praktik-praktik utama dalam manajemen data, yang dikelompokkan ke dalam empat bidang proses utama berikut:

- Unive1) Akuisisi data, pemrosesan dan jaminan kualitas (3 praktik)
- 2) Deskripsi dan representasi data (7 praktik, termasuk 'Kembangkan dan terapkan spesifikasi metadata dan skema', 'Rancang mekanisme untuk menghubungkan dataset dengan publikasi', 'Pastikan interoperabilitas dengan standar data dan metadata')
 - Penyebaran data (4 praktik, termasuk 'Mendorong berbagi', 'Bagikan data')
- Unive4) Layanan / penyimpanan arsip (7 praktik, termasuk 'Simpan, buat cadangan dan amankan data', 'Lakukan migrasi data', 'Validasikan arsip data') Wersitas Brawijaya

Selain itu, mereka mengidentifikasi beberapa praktik umum yang sangat mirip Univedengan yang ada di model sebelumnya, misalnya:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

unive1) mengembangkan kebijakan

5) melatih peneliti dan staf awijaya

untuk rilis data, berbagi, hak dan

Iniversitas B pendukung, iversitas Brawijava

pembatasan data, dan kurasi

an kurasi 6) menangkap data asal,

Universitas Brawijaya Universita 7) mengembangkan kolaborasi Universitas Brawijaya Universitas

- 2) mengidentifikasi kebutuhan staf. aya
- Universitas Brawijaya
- Universita 8) mengembangkan model bisnis, ilaya Universita 8) menilai dampak dan Brawijaya
- Unive4) it mengembangkan alat itas Brawijaya Universitas B menegakkan kebijakan awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit manajemen data, iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya







awijaya universitas Brawijaya
Universitas Tabel 5 Ringkasan Tingkat RDM Capability Maturity Models ands Brawijaya

ya	Universitas B	A 1	Level 2	Level 3	Level 4 Dikelola	Level 5
ıya	Universitas B	IdVijaya omvor	Pengembangan Proses sedang	Ditetapkan Proses	awijaya omi	Dioptimalkan Fokus pada
ıya	Universitas B	Iteratur dan ad hoc	itas dalam Jaya	distandarkan,	Proses dikelola, diukur	peningkatan
ya	Universitas B	Kebijakan &	pengembangan	dikomunikasikan	rawijaya Univ	berkelanjutan
ıya	Universitas B	prosedur mungkin	Kebijakan &	Kebijakan &	Kebijakan & prosedur diterima	Kebijakan &
ıya	Kebijakan dan	ray belum Univers	prosedur	prosedur	sebagai bagian	prosedur harus
ya	prosedur kelembagaan	dikembangkan, tidak terkini, dan /	dikembangkan &	diundangkan & diserap ke dalam	dari budaya &	ditinjau dan
ya	Universitas B	atau tidak	diselaraskan.	perilaku.	subjek untuk diaudit.	ditingkatkan.
ıya	Universitas B	konsisten.	Dana	Universitas B	rawijava Univ	ovoltoo Droug
ıya	Universitas B	ravijava	diinvestasikan	Manajemen	Pendanaan	Upaya terpadu untuk memelihara
		renyediaan	dalam teknologi & keterampilan.	menunjukkan dukungan aktif.	disesuaikan	memperbarui &
ya	Universitas B	tidak lengkap,	Tanggung jawab	Fasilitas	dengan	mempublikasikar
ya	Infrastruktur TI		didefinisikan.	didefinisikan	kebutuhan. Manajemen aktif	infrastruktur. Metrik & umpan
ya	Universitas	tidak dipublikasikan	Proses ditetapkan,	dengan baik & dikomunikasikan,	terlibat.	balik yang
ya	Universit	dengan baik.	ditentukan &	terstandarisasi &	Dokumentasi terus diperbarui.	digunakan untuk mengoptimalkan
ya	Univer	30	didokumentasikan	terintegrasi.	terus diperbardi.	layanan.
ıya	Unity	Pelatihan adalah		I V	Iniv	ersitas Brawi
ıya	Uni	layanan ad hoc,	Investasi dalam	The T	hív	ersitas Brawi
ya	Uni	kurasi & pelestarian tidak	keterampilan. Layanan	3	Tersebar luasnya	Umpan balik
ya	Unil	terorganisir,	diidentifikasi &	Partisipasi aktif dalam pelatihan &	layanan. Kurasi &	pelanggan digunakan secara
ya	Layanan	perencanaan	dikelola.	ketersediaan	pelestarian diakui	luas untuk
ya	dukungan	manajemen data tidak didukung &	Tanggung jawab didefinisikan.	layanan secara	sangat penting untuk misi	memperbarui &
	Uliv	layanan lain tidak	Dokumentasi &	luas.	kelembagaan.	meningkatkan layanan.
ya	Univ	konsisten & kurang	pelatihan dikembangkan.		July	CISILAS DIAWI
ya	Unive	dipublikasikan	dikembangkan.		Univ	ersitas Brawi
ya	Univer	F.E.	Tanggung jawab	F. d	Univ	ersitas Brawi
ıya	Univers		didefinisikan & keterampilan	N/	J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J	ersitas Brawi
ıya	Universit	N.	dikembangkan.	Proses distandarkan &	Metrik kualitas metadata	ersitas Brawi
ya	Universita	Manajemen	Proses	diintegrasikan.	dikumpulkan.	Perbaikan
ya	Mengelola	metadata kacau &	ditetapkan, ditentukan &	Metadata	Semua set data	berkelanjutan diterapkan pada
iya	metadata	dipahami oleh hanya beberapa.	didokumentasikan	diterapkan ke dataset baru &	yang dideskripsikan &	proses & Braw
ya	Universitas B	nanya boborapa.	. Metadata diterapkan ke set	dibagikan secara	metadata	kemampuan.
ya	Universitas B	ray	data utama &	eksternal.	dibagikan.	ersitas Brawi
ıya	Universitas B	rawijava Univer	dibagikan secara	universitas B		ersitas Brawi
		9 9	eksternal.			
ya		Data disimpan di		Fasilitas penyimpanan data		ersitas Brawi
ya	Universitas B	fasilitas ad-hoc.	itas Brawijaya	yang ditetapkan	Data secara rutin	ersitas Brawi
ya	Universitas B	data yang tahu di	itas Brawijaya	dengan baik	disimpan dalam	Perbaikan berkelanjutan
ıya	Universitas B	mana data	itas Brawijaya	ditetapkan. Data dikelola	repositori yang	berkelanjutan untuk
ya	Universitas B	ra Vdisimpan dan Vers	Fasilitas awijaya	menggunakan	telah ditentukan dalam format	mempertahankar
ya	Mengelola Data	hanya dapat diakses oleh	penyimpanan data institusi sedang	format terbuka standar yang	yang dapat dibaca	pembaruan & mempublikasikan
ya	Penelitian		dikembangkan.	banyak digunakan.	mesin	infrastruktur.
ıya	Universitas B	kelompok kecil	Standar data	Beberapa	menggunakan standar terbuka di	Metrik & umpan
ya		peneliti, Format standar tidak	ditetapkan	konektivitas antar sistem	fasilitas yang telah	balik digunakan untuk
ıya	Universitas B	ditoropleon don	itas Brawijaya	memungkinkan	ditetapkan sesuai	mengoptimalkan
y cl		potensi		penggunaan	dengan prinsip FAIR.	layanan.
11.00			THE PERSONNEL OF THE PE	kembali dan	rawijaya Univ	ersitas Brawi
ya iya	Universitas B Universitas B	taula atau	itas Brawijaya itas Brawijaya	berbagi yang		ersitas Brawi

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Br Kasus penggunaan untuk ketiga model sangat mirip dengan yang

Panduan kerangka kematangan kemampuan untuk manajemen data yang diusulkan oleh Australian National Data Service (ands) menggunakan tingkat kematangan yang sama seperti CMM-SW dan CMM RDM, tetapi mengidentifikasi area proses yang berbeda: (1) kebijakan dan prosedur yang bersifat institusional; (2) Infrastruktur TI; (3) layanan dukungan; dan (4) mengelola metadata (5) mengelola data penelitian. Untuk masing-masing bidang, proses berpindah dari ad hoc dan tidak terorganisasi menjadi didefinisikan, distandarkan, dikelola, dan dioptimalkan. Namun, ada satu perbedaan besar. Kerangka kerja CMM-RDM cocok dengan pendekatan siklus hidup penelitian dan, dengan manajemen data, dapat diterapkan pada tahap



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

pengumpulan data, pemrosesan, diseminasi, dan pelestarian dan, oleh karena itu, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya dapat diterapkan pada tingkat proyek. Di sisi lain, area proses dari model ands Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya unive mengidentifikasi | area | yang | lebih | luas | dalam | konteks | kelembagaan | (misalnya, kebijakan, infrastruktur, pendidikan, dan metadata) yang perlu ada sebelum manajemen data dalam siklus hidup dapat berlangsung.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

2.3.4 Importance Performance Ananlisys Universitas Brawija

Universitas Brawijaya Universitas

UniverMetode Importance Performance Analysis (IPA) pertama kali diperkenalkan (Martilla awilaya and James, 1977) dengan tujuan untuk mengukur hubungan antara persepsi konsumen dan wijava prioritas peningkatan kualitas produk/jasa yang dikenal pula dengan quadrant analysis. IPA telah diterima secara umum dan dipergunakan pada berbagai bidang kajian karena kemudahan untuk diterapkan dan tampilan hasil analisa yang memudahkan usulan perbaikan kinerja (Matzler, Sauerwein and Heischmidt, 2003). IPA mempunyai fungsi utama untuk wijaya menampilkan informasi berkaitan dengan faktor-faktor pelayanan yang menurut konsumen wilaya sangat mempengaruhi kepuasan dan loyalitas mereka, dan faktor-faktor pelayanan yang awijaya menurut konsumen perlu ditingkatkan karena kondisi saat ini belum memuaskan.as Brawijaya

IPA menggabungkan pengukuran faktor tingkat kepentingan dan tingkat kepuasan wijaya dalam grafik dua dimensi yang memudahkan penjelasan data dan mendapatkan usulan praktis. Interpretasi grafik IPA sangat mudah, dimana grafik IPA dibagi menjadi empat buah kuadran berdasarkan hasil pengukuran sebagaimana terlihat pada gambar 13.

Berikut ini adalah penjelasan untuk masing-masing kuadran:

a) Kuadran Pertama, "Pertahankan Kinerja" (high importance and high performance) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava

Faktor-faktor yang ada dalam kuadran ini dinilai sebagai faktor penunjang bagi kepuasan Ukonsumen sehingga pihak manajemen berkewajiban memastikan bahwa kinerja institusi yang dikelolanya dapat terus mempertahankan prestasi yang telah dicapai. Sitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

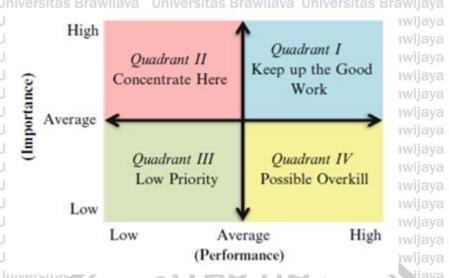
awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya



wijaya Universitas wijay **Gambar 13 Importance Performance Ananlisys Quadrant** wijay (Sumber: https://ebrary.net/17529/business finance/importancewijay performance_analysis_concept)

awijayab) Kuadran Kedua, "Tingkatkan Kinerja" (high importance and low performance) as Brawijaya

Faktor-faktor yang ada pada kuadran ini dianggap sebagai faktor yang sangat penting namun kondisi saat ini belum memuaskan sehingga pihak manajemen berkewajiban mengalokasikan sumber daya yang memadai untuk meningkatkan kinerja berbagai faktor tersebut. Faktor-faktor yang terletak pada kuadran ini merupakan prioritas untuk ditingkatkan.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijay68

wijaya c) Kuadran Ketiga, "Prioritas Rendah" (*low importance and low performance*) sitas Brawijaya

Faktor – faktor yang terletak pada kuadran ini mempunyai tingkat kepuasan yang rendah universitas Brawijaya un

d) Kuadran Keempat, "Cenderung Berlebihan" (low importance and high performance)

Faktor-faktor yang terletak pada kuadran ini dianggap tidak terlalu penting sehingga pihak manajemen perlu mengalokasikan sumber daya yang terkait dengan faktor-faktor tersebut kepada faktor-faktor lain yang mempunyai prioritas penanganan lebih tinggi yang masih membutuhkan peningkatan, misalnya di kuadran kedua.

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya



- a) Menempatkan garis perpotongan kuadran pada nilai rata-rata pada sumbu tingkat kepuasan dan sumbu prioritas penanganan dengan tujuan untuk mengetahui secara umum penyebaran data terletak pada kuadran berapa. Pada bagian ini digunakan nilai rata-rata pada skala pengukuran tingkat kepuasan dan prioritas penanganan sebagai garis pemisah antar kuadran.
- b) Menempatkan garis perpotongan kuadran pada nilai rata-rata hasil pengamatan pada sumbu tingkat kepuasan dan sumbu prioritas penanganan dengan tujuan untuk mengetahui secara spesifik masing-masing factor terletak pada kuadran ke berapa.

 Pada bagian ini digunakan nilai rata-rata hasil pengukuran tingkat kepuasan dan prioritas penanganan sebagai garis pemisah antar kuadram. Berikut prosedur berkaitan dengan penggunaan metode IPA:
 - 1) Penentuan faktor-faktor yang akan dianalisa
 - 2) Melakukan survey melalui penyebaran kuesioner
- Unive 3) Menghitung nilai rata-rata tingkat kepuasan dan prioritas penanganan las Brawijaya
- 4) Membuat grafik IPA
- 5) Melakukan evaluasi terhadap faktor sesuai dengan kuadran masing-masing.
- Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya
 Universitas Brawijaya

Un BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN niversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya 3.1 Kerangka Pemikiran Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tinjauan pustaka dan referensi penelitian sebelumnya, manajemen data riset perpustakaan terdiri dari 2 (dua) bagian yaitu: a) elemen kerangka kerja penting (essential framework elements) yang meliputi: 1) kebijakan dan prosedur kelembagaan, 2) infrastruktur teknologi informasi, 3) layanan pendukung, 4) mengelola metadata, 5) mengelola data riset dan b) tingkat kematangan (maturity Levels) yang terdiri dari: 1) level 1 – awal (initial) dimana proses pelaksanaan tidak teratur dan ad hoc, 2) level 2 – pengembangan (development) dimana proses sedang dalam pengembangan, 3) level 3 - ditetapkan (defined) dimana proses dikelola dan diukur, 5) level 5 – dioptimalkan (optimized) dimana fokus pada peningkatan berkelanjutan.

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Untuk mendukung peningkatan praktek manajemen data riset perpustakaan serta meningkatkan keandalannya maka perlu dilakukan penilaian tingkat kematangannya (maturity level) menggunakan kerangka kerja kematangan manajemen data riset. Pada penelitian ini pengukuran tingkat kematangan pelaksanaan manajemen data riset perpustakaan berbasis capability maturity model (CMM) yang dikembangkan oleh Australian National Data Services (ANDS) yang mana dikembangkan khusus untuk melakukan penilaian manajemen data riset di lingkungan perguruan tinggi, khususnya perpustakaan.

Agar diperoleh tingkat kematangan pada masing – masing elemen kerangka kerja penting (essential framework elements) sesuai dengan tingkat yang dikehendaki diperlukan rekomendasi perbaikan dan peningkatan praktek manajemen data riset perpustakaan. Pemberian rekomendasi perbaikan disusun berdasarkan analisis kesenjangan (gap analisys) antara tingkat kinerja (performance) dengan tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) menggunakan metode importance-performance analisys (IPA).

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Unive Dalam menjawab tujuan penelitian, Idibentuk tahapan penelitian seperti yang digambarkan dalam Gambar. Setiap langkah terdiri dari masukan (input), proses serta metode yang dilakukan, dan keluaran (output). Masing-masing langkah pada gambar dikelompokkan ke dalam kategori-kategori besar, yaitu: (1) melakukan pengumpulan masalah (2) merumuskan masalah, (3) melakukan studi literatur, (4) menyusun metodologi penelitian dan kuesioner, (5) mengumpulkan data, (6) melakukan analisis dan menentukan tingkat kematangan saat ini, (7) awijaya Universitas wilay melakukan analisis kesenjangan (gap analysis), (8) menyimpulkan dan memberikan saran. Berikut penjelasan dari masing-masing langkah:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

1) Melakukan Pengumpulan Masalah

Tahapan perumusan masalah dimulai dengan mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk mendefinisikan permasalahan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan perwakilan manajemen Perpustakaan Universitas Airlangga, serta mengumpulkan dokumen yang dibutuhkan. Dari data yang berhasil dikumpulkan, selanjutnya dilakukan analisis sehingga didapatkan daftar permasalahan untuk dianalisis pada tahapan Universita selanjutnya.

wijaya 2) Merumuskan Masalah

Setelah data didapatkan, selanjutnya dilakukan perumusan masalah penelitian terkait manajemen data riset perpustakaan. Analisis ini digunakan untuk mendapatkan masalah utama dan menganalisis akar permasalahan dari masalah utama tersebut. Hasil keluaran dari analisis akar permasalahan ini adalah pertanyaan penelitian yang menjadi dasar penelitian ini wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya 3) J Melakukan Studi Literatur ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

U Studi literatur dilakukan untuk mengumpulkan teori, metodologi dan penelitian sebelumnya dalam domain yang sama. Dari sisi teori, literatur yang dipelajari adalah teori-teori

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

mengenai manajemen data riset dan model-model tingkat kematangan manajemen data riset yang sudah berkembang sampai saat ini. Secara spesifik, penelitian ini menggunakan sebuah model kematangan manajemen data riset yaitu capability maturity model (CMM) yang dikembangkan oleh Australian National Data Services (ANDS). Dari sisi metodologi, metode dan langkah-langkah yang sudah dilakukan oleh penelitian-penelitian sebelumnya dipelajari, untuk mendapatkan metodologi yang sesuai untuk penelitian ini. Keluaran dari tahap ini adalah theoretical framework yang digunakan sebagai dasar rancangan penelitian ini (Australian National Data Services, 2018).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wilaya 4) Menyusun Metodologi Penelitian dan Kuisioner

Pada tahap ini dilakukan penyusunan metodologi penelitian berdasarkan hasil studi literatur yang dilakukan pada tahap sebelumnya dan menyusun instrumen penelitian yang diperlukan (Qin *et al.*, 2014). Instrumen yang dibuat adalah kuesioner penelitian mengenai kinerja (performance) dan kesadaran dan harapan (management awareness) manajemen data riset . Hasil dari tahapan ini adalah metodologi penelitian dan juga instrument berupa kuisioner yang digunakan dalam penelitian.

wijaya 5) Mengumpulkan Data

Dalam tahap ini, dilakukan pengumpulan data berdasarkan hasil pembentukan instrumen penelitian yang sudah dibuat di tahapan sebelumnya. Wawancara dilakukan dengan pihak manajemen perpustakaan. Selain itu, kuesioner juga disebarkan kepada para pustakawan yang terlibat secara langsung dalam kegiatan manajemen data riset. Keluaran dari tahap ini adalah data pelaksanaan manajemen data riset saat ini

6) Melakukan Analisis dan menentukan Tingkat Kematangan

Analisis data dilakukan berdasarkan model kematangan yang sudah ditentukan sesuai metodologi penelitian. Dalam penelitian ini, model yang digunakan untuk menganalisis pengukuran kematangan manajemen data riset adalah Capability Maturity Model (CMM).

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Setelah analisis dilakukan, didapatkan hasil tingkat kematangan manajemen data riset saat Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya □ ini. Hal ini dilakukan dengan didukung oleh teori (Crowston and Qin, 2011; Kirikoglu, 2017; Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Australian National Data Services, 2018) dan penelitian yang relevan (Spruit and Pietzka, 2014; Kouper et al., 2017; Chiware and Becker, 2018; Cinthya Ippoliti et al., 2018). Langkah selanjutnya adalah melakukan gap analysis antara tingkat kematangan manajemen data riset saat ini dengan tingkat kesadaran dan harapan (management awareness). Hasil keluarannya adalah rekomendasi perbaikan untuk mencapai tingkat kematangan yang diharapkan. wijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

7) Melakukan Analisis Kesenjangan (gap analysis)

Pada tahap ini dilakukan analisis kesenjangan antara tingkat kematangan saat ini dengan tingkat kesadaran dan harapan menggunakan importance-performance analysis (IPA). Dari hasil analisis, didapatkan kesenjangan antara keadaan sebenarnya dan harapan dari pustakawan. Untuk memperbaiki kesenjangan ini, rekomendasi perbaikan diusulkan kepada organisasi. Rekomendasi perbaikan dibuat berdasarkan referensi dari CMM -ANDS.

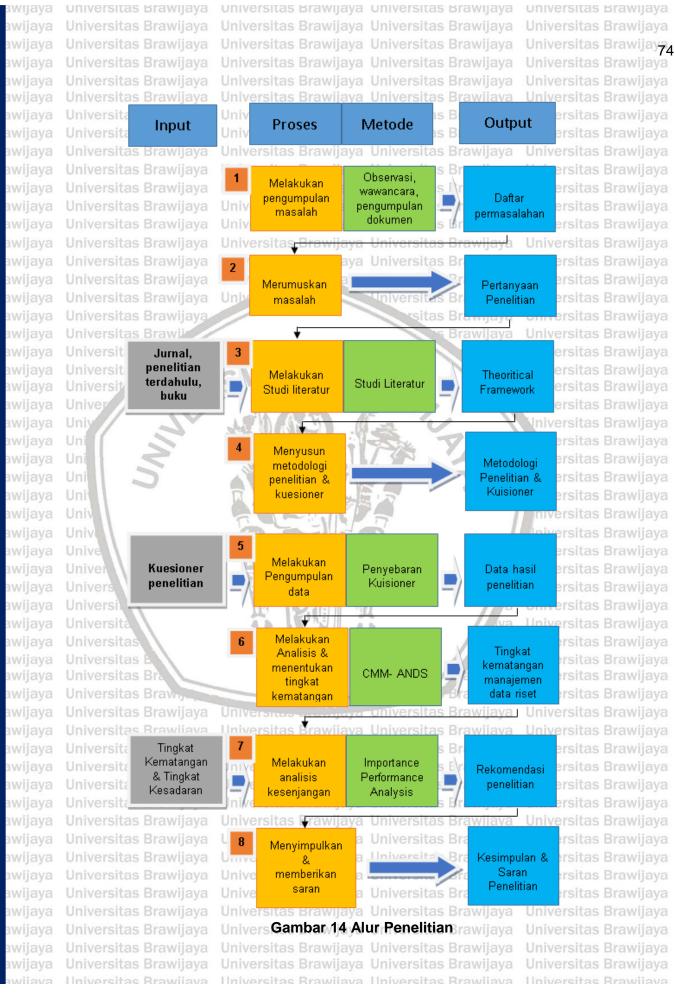
8) Menyimpulkan dan Memberikan Saran

Universitas Brawijaya

U Tahap terakhir ini adalah menyimpulkan hasil penelitian dan memberikan saran kepada pihak Perpustakaan Universitas Airlangga berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan. Selain itu, dikemukakan juga saran untuk penelitian selanjutnya berdasarkan metodologi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya yang digunakan

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava





Unive BAB IV METODE PENELITIAN wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya4.1 Jenis Penelitian va

Mengacu pada latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan pada awijaya awijaya bagian sebelumnya, penelitian ini dikategorikan sebagai penelitian deskriptif kuantitatif, karena dalam penelitian ini mendeskripsikan keadaan yang terjadi pada saat sekarang secara Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wilay sistematis dan faktual dengan tujuan untuk memaparkan serta penyelesaian dari masalah yang awijaya Universitas Brawijaya awijayaditelitiversitas Brawij

awijaya Penelitian ini menggunakan metode survey. (Sugiyono, 2013: 12) mengatakan bahwa metode survey adalah metode yang digunakan untuk mendapatkan data dari tempat tertentu yang alamiah (bukan buatan), tetapi peneliti melakukan perlakuan dalam pengumpulan data, misalnya dengan mengedarkan kuesioner, test, wawancara terstruktur, dan sebagainya. Penelitian dalam konteks spesifik pengembangan layanan manajemen data riset perpustakaan terhadap tantangan yang disajikan oleh lingkungan e-research saat ini. Tujuannya adalah pertama-tama secara kuantitatif mendeskripsikan tingkat kematangan layanan manajemen data riset Perpustakaan Universitas Airlangga dalam kerangka kerja Capability Maturity Model (CMM), kemudian melakukan analisa kesenjangan antara harapan dan kinerja dan memetakan dalam 4 (empat) kuadran importance-performance analisys. Universitas Brawijaya

4.2 Lokasi Penelitian

awijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Bra

Lokasi penelitian ini adalah Perpustakaan Universitas Airlangga yang berada pada Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wilay kampus A, kampus B dan Kampus C Universitas Airlangga Surabaya. awijaya

> Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya Universi

awijaya Universitas

awijaya4.3 Populasi dan Sampel niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya 4.3.1 Populasiawijaya

awijaya Universitas Brawijaya

Populasi dalam penelitian ini adalah tenaga kependidikan yang ditugaskan mengelola

awijaya perpustakaan, baik yang ditempatkan di perpustakaan Universitas Airlangga kampus A, awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya kampus B dan kampus C sejumlah 59 orang.

awijaya 3.3.2 Sampel raw

Univers Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan purposive sampling yaitu teknik awijaya

pengambilan anggota sampel dari populasi dengan pertimbangan tertentu (Sugiyono, 2018).

Dalam kegiatan penelitian ini penentuan sampel berdasarkan pertimbangan pegawai perpustakaan Universitas Airlangga yang terlibat dalam kegiatan manajemen data riset perpustakaan yaitu sebanyak 33 (tiga puluh tiga) orang.

wijay 4.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data awijaya Univers

wijava 4.4.1 Jenis Data

Terdapat 2 (dua) jenis data yang mendukung penelitian ini, yaitu:

Data primer

Data primer merupakan data yang didapatkan oleh penulis secara langsung terkait Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya penelitian yang dilakukan. Data primer didapatkan melalui wawancara, observasi dokumen, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

dan lain sebagainya. Data inilah yang menjadi sumber data utama dalam melakukan

U penelitian ini. wijava Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya

Universitas Brawijay76

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

wijayab) Data sekunder jaya

Data sekunder merupakan data yang didapatkan oleh penulis dari hasil studi literatur seperti dari buku, jurnal, dokumen organisasi, dan lain sebagainya. Data ini merupakan data pendukung dari data primer penelitian ini.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

4.4.2 Teknik Pengumpulan Data Liniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Liniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam capability maturity model (cmm) untuk manajemen data riset terdapat lima area Universitas Brawijaya proses utama dan lima tingkat kematangan. Oleh karena itu alat pengumpulan data Universitas Brawijaya dikembangkan berdasarkan indikator – indikator kegiatan yang terdapat pada rubrik CMM.

Data utama dikumpulkan dengan kuesioner dan dilengkapi dengan wawancara, observasi, serta kepustakaan dan dokumen tertulis.

a) Kuisioner

Pada penelitian ini terdapat 2 jenis kuesioner, yaitu kuesioner mengenai kesadaran pengelolaan (management awareness) dan kuesioner tingkat kematangan (maturity level). Untuk kuesioner mengenai tingkat kesadaran pengelolaan (management awareness) manjemen data riset peneliti menggunakan kerangka kerja CMM-ANDS, yaitu mendata kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan layanan manajemen data riset dan menanyakan tingkat keperluan kegiatan-kegiatan tersebut kepada responden untuk diterapkan di perpustakaan Universitas Airlangga.

Untuk kuesioner mengenai tingkat kematangan, perbedaannya dengan kuesioner kesadaran pengelolaan adalah pada kuesioner ini akan ditanyakan terhadap responden mengenai sejauh apa diterapkannya di perpustakaan Universitas Airlangga. Indikator yang ditanyakan adalah 1 (awal) hingga 5 (dioptimalkan) sesuai dengan model kematangan CMM-ANDS. Selain itu, responden juga bisa memberikan keterangan mengenai jawaban yang diberikan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Wawancara dilakukan untuk menangkap deskripsi lebih lengkap mengenai masalah yang diteliti yang tidak terjaring melalui kuesioner seperti tentang pihak – pihak yang terlibat dalam kegiatan manajemen data riset, berbagai fasilitas dan kegiatan yang dilaksanakan. Untuk pedoman wawancara, peneliti juga berpedoman pada model kematangan CMM-ANDS.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

c) Observasi

Observasi yang dilakukan adalah observasi berstruktur, di mana peneliti telah mengetahui aspek atau aktivitas yang akan diamati, yang relevan dengan masalah dan tujuan penelitian karena peneliti telah terlebih dulu mempersiapkan materi pengamatan dan instrumen yang akan digunakan. Observasi dilakukan terhadap layanan manajemen data riset berdasarkan aspek-aspek yang telah ditetapkan dalam CMM-ANDS.

d) Kepustakaan dan dokumen tertulis

Untuk mendapatkan pemahaman mengenai subyek dan obyek yang diteliti, penulis mempelajari buku teks dan sumber-sumber informasi yang relevan dengan topik penelitian. Selain itu, dokumen-dokumen yang berkaitan dengan layanan manajemen data riset di perpustakaan Universitas Airlangga juga diteliti, seperti Standar Operasional Prosedur (SOP), dan lain-lain.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

4.5 Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu aribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek, organisasi atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2018). Definisi operasional variabel adalah pengertian variabel yang diungkap dalam definisi konsep, secara operasional, secara praktik, dan secara nyata dalam lingkup obyek penelitian atau obyek yang diteliti.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





aya aya aya aya	lo	Variabel		Definisi Operasional Variabel	Peng	letode jumpulan Data	Kategorisasi Tingkat Kematangan
aya	1 _{in} Ca	pability Maturity	Model (C	MM) Manajemen Data Riset I	Perpusta	akaan ^{ersitas}	s Brawijaya s Brawijaya
aya aya aya	Univ Univ Univ	Kebijakan dan prosedur kelembagaan	The second	menetapkan dan menyebarluaskan kebijakan dan prosedur sesuai dengan aturan untuk	Ku	uisioner _{rsitas} niversitas Iniversitas	Level 1: Kebijakan dan prosedur mungkin belum dikembangkan, tidak terkini, dan / atau tidak konsisten.
aya	Univer Univer	\		perilaku bertanggung jawab penelitian dan kerangka		Universitas Universitas Universitas	Level 2: Kebijakan dan prosedur dikembangkan dan diselaraskan.
aya aya	Univers Univers	sita	N.	kerja hukum dan peraturan eksternal lainnya.	a Jya Jaya	Universitas Universitas Universitas	Level 3: Kebijakan dan prosedur diundangkan dan diserap kedalan aktivitas
ıya ıya	Univer:	sitas B sitas Bra		. Br	wijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas	Level 4: Kebijakan dan prosedur diterima sebagai bagian dari budaya dan subjek untuk di audit
ya	Univer	sitas Brawijaya sitas Brawijaya		tas Brawijaya Universitas Bra		Universitas Universitas	Level 5: Kebijakan dan prosedur harus ditinjau dan ditingkatkan.
ya ya	Univers	Infrastruktur Te Informasi Itas Brawijaya Itas Brawijaya	Universi	termasuk perangkat keras,	awijaya awijaya	uisioner Universitas Universitas Universitas	Level 1: Penyediaan infrastruktur tidak lengkap, tidak teratur dan tidak dipublikasikan dengan baik.
ya ya ya	Univers Univers Univers	sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Universi Universi Universi	perangkat lunak dan fasilitas lainnya yang mendukung manajemen data dan metadata.	awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas	Level 2: Dana diinvestasikan dala teknologi dan keterampilan. Tanggung jawab didefinisikan,
ya	Univer	sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Universi	tas Brawijaya Universitas Bra tas Brawijaya Universitas Bra tas Brawijaya Universitas Bra	awijaya	Universitas Universitas Universitas	Proses ditetapkan, ditentukan dar didokumentasikan. Brawijaya
iya iya	Univers Univers	sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Universi Universi	tas Brawijaya Universitas Bra tas Brawijaya Universitas Bra tas Brawijaya Universitas Bra	awijaya awijaya		s Brawijaya s Brawijaya

wilava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava Ilniversitas Rrawijava

	<
~	
A	
L	
S	
2	
ш	
	1
	~
=	
Z	-
D	
1	
13	- Children
15	STATE OF THE PARTY OF
1	May 1

awijaya awijaya		ersitas Brawijaya ersitas Brawii				Universitas Universitas	
awijaya awijaya awijaya awijaya	No	Variabel		Operasional riabel	Peng	etode umpulan Data	Kategorisasi Tingkat Kematangan
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univ Uni Uni Uni Uni	3		The second second		iversitas iversitas iversitas iversitas niversitas	Level 3: Manajemen menunjukkan dukungan aktif. Fasilitas didefinisikan dengan baik dan dikomunikasikan, terstandarisasi dan terintegrasi.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univ Univ					niversitas Iniversitas Universitas Universitas	Level 4: Pendanaan disesuaikan dengan kebutuhan. Manajemen aktif terlibat. Dokumentasi terus diperbarui.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive	ers ersit ersita ersitas ersitas E		Į.	a aya gaya vijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Level 5: Upaya terpadu untuk memelihara, memperbarui dan mempublikasikan infrastruktur. Metrik dan umpan balik yang digunakan untuk mengoptimalkan layanan.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive	Layanan Pendi ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya	dipenukan d dukungan s	eperti toolkit masi, pelatihan.	vijaya vijaya vijaya vijaya vijaya	isioner Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Level 1: Pelatihan adalah layanan ad hoc, kurasi dan pelestarian tidak terorganisir, perencanaan manajemen data tidak didukung dan layanan lain tidak konsisten dan kurang dipublikasikan
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay	a Universitas Brav a Universitas Brav a Universitas Brav a Universitas Brav a Universitas Brav	vijaya vijaya vijaya vijaya vijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Level 2: Investasi dalam keterampilan. Layanan diidentifikas dan dikelola. Tanggung jawab didefinisikan. Dokumentasi dan pelatihan dikembangkan.
awijaya awijaya awijaya	Unive Unive	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay	a Universitas Brav a Universitas Brav a Universitas Brav	vijaya vijaya vijaya	Universitas Universitas Universitas	Level 3: Partisipasi aktif dalam pelatihan dan ketersediaan layanan secara luas.
awijaya awijaya awiiaya	Unive	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Rrawiiaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay	a Universitas Brav	vijaya	Universitas Universitas	

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya
awijaya Universitas Brawijaya Unjwe

	1
A	
H	
×	
>	7
	\sim
Z	
Ξ	\sim
13	
(E	or Committee
1	No.

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Vesitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	No Variabel	Definisi Operasional Variabel	Metode Pengumpulan Data	Kategorisasi Tingkat Kematangan
awijaya awijaya awijaya awijaya	Un Un Un Un Un		Universitas niversitas niversitas	Level 4: Tersebar luasnya layanan. Kurasi dan pelestarian diakui sangat penting untuk misi kelembagaan.
awijaya awijaya awijaya awijaya	Univ Univ Univ Unive		niversitas niversitas Universitas Universitas	Level 5: Umpan balik pelanggan digunakan secara luas untuk memperbarui dan meningkatkan layanan.
awijaya awijaya awijaya	Un ver Un ver	dapat ditemukan, dapat diakses, dapat	Kuisioner sitas Universitas a Universitas	Level 1: Manajemen metadata kacau dan dipahami oleh hanya beberapa.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya U	dioperasikan, dan dapat digunakan kembali, baik untuk tujuan internal maupun eksternal	awijaya Universitas	Level 2: Tanggung jawab didefinisikan dan keterampilan dikembangkan. Proses ditetapkan, ditentukan dan didokumentasikan. Metadata diterapkan ke set data utama dan dibagikan secara eksternal.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya U	Jnivers tas Brawijaya Universitas Bra Inivers tas Brawijaya Universitas Bra Inivers tas Brawijaya Universitas Bra Inivers tas Brawijaya Universitas Bra Inivers tas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas awijaya Universitas	Level 3: Proses distandarkan dan diintegrasikan. Metadata diterapkan ke dataset baru dan dibagikan secara eksternal.
awijaya awijaya awijaya awijaya	Un versitas Brawijaya U Un versitas Brawijaya U Un versitas Brawijaya U	Iniversitas Brawijaya Universitas Bra Iniversitas Brawijaya Universitas Bra Iniversitas Brawijaya Universitas Bra Iniversitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas awijaya Universitas	Level 4: Metrik kualitas metadata dikumpulkan. Semua set data yang dideskripsikan dan metadata dibagikan.
awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya U Universitas Brawijaya U	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas awijaya Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya
S	
1	
L	
S	
2	
E	
>	
	\sim
Z	
1	AND THE
13	CODY
(E	- Chair
18	1

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive	rsitas Brawijaya Univer	sitas Brawijaya Universitas Bra sitas Provijaya Universitas Bra Universitas Bra vsitas Bra S Bra	awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	No	Variabel	Definisi Operasional Variabel	Peng	etode jumpulan Data	Kategorisasi Tingkat Kematangan
awijaya awijaya awijaya	Univ Un Un	2 B		_ \	Universitas niversitas niversitas	Level 5: Perbaikan berkelanjutan diterapkan pada proses dan kemampuan.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univ Univ Univ Unive Unive Unive	rs \	Data penelitian disimpan dan dikelola sesuai dengan prinsip FAIR (<i>Findable</i> , <i>Accessible</i> , <i>Interoperable</i> , <i>Reusable</i>)	Ku	isioner sitas niversitas niversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Level 1: Data disimpan di fasilitas ad-hoc. Hanya penjaga data yang tahu di mana data disimpan dan hanya dapat diakses oleh peneliti atau kelompok kecil peneliti, Format standar tidak diterapkan dan potensi reusabilitas terbatas
awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive	rsita rsitas rsitas E		aya Jaya Wijaya	Universitas Universitas Universitas	Level 2: Fasilitas penyimpanan data institusi sedang dikembangkan. Standar data ditetapkan
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive	rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer	sitas Brawijaya Universitas Brasitas	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Level 3: Fasilitas penyimpanan data yang ditetapkan dengan baik ditetapkan. Data dikelola menggunakan format terbuka standar yang banyak digunakan. Beberapa konektivitas antar sistem memungkinkan penggunaan kembali dan berbagi yang terbatas.
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive Unive	rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer rsitas Brawijaya Univer	sitas Brawijaya Universitas Bra sitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Brawij	awijaya Universitas awijaya Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Kategorisasi Tingkat Kematangan
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Un V Un V Un V Un V Un V Un V Un V Un V		Universitas niversitas niversitas niversitas niversitas Jniversitas	adiam repositor yang telah
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universi Universi Universi Universita		Universitas Universitas Universitas a Universitas Aya Universitas	Level 5: Perbaikan berkelanjutan untuk mempertahankan pembaruan dan mempublikasikan infrastruktur. Metrik dan umpan balik digunakan untuk mengoptimalkan layanan.
awijaya awijaya awijaya	Universitas B Universitas Bra Universitas Brawn	3rd 3rd	awijaya Universitas	s Brawijaya s Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas	s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya
awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas awijaya Universitas	s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas	s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra Universitas Brawijaya Universitas Bra	awijaya Universitas awijaya Universitas	s Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya4 Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijay 4.6 ni Skala Pengukuran Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya UniverPenelitian ini menggunakan skala Likert untuk menghitung tingkat kepentingan layanan manajemen data riset perpustakaan dan tingkat kinerja layanan manajemen data riset perpustakaan dengan ketentuan sebagai berikut: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya a) Tingkat harapan layanan manajemen data riset, ketentuan nilai jawaban yaitu: Iniversitas Brawijaya awijaya STP (sangat tidak penting) nilai 1 awijaya awijaya TP (tidak penting) nilai 2 awijaya awijaya N (netral) nilai 3 awijaya P (Penting) nilai 4 awijaya awijaya SP (sangat penting nilai 5 awijaya awijaya b) Tingkat kinerja layanan manajemen data riset, dengan ketentuan nilai jawaban yaitu: awijaya STB (sangat tidak baik) nilai 1 awijaya awijaya TB (tidak baik) nilai 2 awijaya awijaya N (netral) nilai 3 awijaya B(baik) nilai 4 awijaya Universit SB (sangat baik) nilai 5 awijaya awijaya Universitas Bi 4.7 Uji Validitas dan Reliabilitas Penelitian awijaya Universitas Brawijaya 4.7.1 Uji Validitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Uji validitas dimaksudkan untuk mengetahui apakah instrumen yang digunakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya benar-benar mengukur apa yang seharusnya diukur. Penghitungan uji validitas ini Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya menggunakan bantuan Statistical Product and Service Solutions (SPSS) versi 22.s Brawijaya Univers Untuk mengukur validitas instrument dalam penelitian ini menggunakan Korelasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pearson Product Moment: niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{(N \sum X^2) - (\sum X^2)\}\{(N \sum Y^2) - (\sum Y^2)\}}}$$

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya5

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Meterangan: Java

: Koefisien korelasi butir Univer: r_{xy} : Jumlah respon uji coba Univer: N

: Jumlah skor item yang diperoleh uji coba Univers $\sum X$

Univers $\sum Y$: Jumlah skor total item yang diperoleh responden awijaya

Keputusan pengujian validitas instrumen adalah:

Unive 1.1 Item pernyataan dikatakan valid apabila r hitung > r tabel

2. Item pernyataan dikatakan tidak valid apabila r hitung < r tabel niversitas Brawijava

awijaya 4.7.2 Uji Reliabilitas

Universitas Brawijaya

Uji reliabilitas dilakukan untuk mengetahui ketetapan suatu instrumen (alat ukur) didalam mengukur gejala yang sama walaupun dalam waktu yang berbeda. Menurut (Sugiyono, 2013, hal 348) "Reliabilitas instrumen yaitu suatu instrumen yang bila digunakan Universitas Brawijaya beberapa kali untuk mengukur objek yang sama, maka akan menghasilkan data yang sama". awijaya Hasil pengukuran yang memiliki tingkat reliabilitas yang tinggi akan mampu memberikan hasil awilaya yang terpercaya. Tinggi rendahnya reliabilitas instrumen ditunjukan oleh suatu angka yang

disebut koefisien reliabilitas. Jika suatu instrumen dipakai dua kali untuk mengukur gejala yang sama dan hasil pengukurannya yang diperoleh konsisten, instrumen itu reliabel. Untuk

menguji reliabilitas instrumen dalam penelitian ini, menggunakan koefisien reliabilitas Alfa

Cronbach (Arikunto, 2006, hal 196) yaitu:
$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1-\frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma_t^2}\right)$$
 niversitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

: reliabilitas instrumen Unive r_{11} : banyaknya butir pernyataan k $\sum \sigma_b^2$: jumlah varians butir

: varians total wijaya Jiliveisitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Menurut Hasil perhitunganr r11 dibandingkan dengan r tabel pada α= 10% dengan kriteria Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya kelayakan jika r11 > r tabel berarti dinyatakan reliabel, dan jika r11< r tabel maka dinyatakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya tidak reliabel. Menurut (Sujarweni, 2014) kuisioner dinyatakan reliabel jika Cronbach Alfa > 0.6. Perhitungan dalam pengujian reliabilitas menggunakan bantuan SPSS 22.

versitas Pavijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Metode Analisis Data

awijaya Universitas Brawijaya Un

wijaya Unive Penelitian ini menggunakan pendekatan statistik deskriptif untuk mengetahui tingkat awijaya Universitas Braw Brawijaya Universitas Brawijaya wijay kematangan (*maturity level*) dan analisis *importance performance analisys* (IPA) layanan awijaya Universitas wilay manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga. Dan pendekatan statistik inferensial untuk mengetahui hubungan antar variabel penelitian baik hubungan parsial maupun hubungan iversitas Brawijaya _{awijaya}simultan.

4.8.1 **Analisis Statistika Deskriptif**

Penelitian ini menggunakan pendekatan statistik deskriptif untuk mengetahui tingkat Universitas Brawijaya kematangan dan tingkat kesadaran layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas awijaya Airlangga.

Setelah data terkumpul, tahap selanjutnya dalam penelitian ini adalah tahap analisis agar data dapat diinterpretasikan. Analisis data penelitian ini dibagi menjadi 2 (dua) bagian: yaitu analisis tingkat kematangan (maturity level) dan analisis tingkat kesadaran pengelolaan (management awareness).

a) Analisis tingkat kematangan (maturity level)

Dari kuesioner kinerja layanan manajemen data riset perpustakaan, dilakukan rekapitulasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya jawaban untuk menggambarkan berapa prosentase tiap-tiap jawaban. Dari rekapitulasi Unitersebut Bakan terlihat mengenai tingkatan kinerja yang menggambarkan tingkat Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya kematangan (maturity level) layanan manajemen data riset perpustakaan. Kuesioner kinerja layanan manajemen data riset, tersedia 5 pilihan jawaban dengan nilai 1 - 5.



awijaya

wijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya Selanjutnya, akan diambil rata-rata dari bobot jawaban setiap kegiatan layanan manjemen Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya data riset perpustakaan dari setiap responden untuk mengetahui tingkat kematangan 5 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya (lima) area utama manajemen data riset perpustakaan menurut CMM-ANDS.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Rumus untuk menghitung tingkat kematangan yaitu: as Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Prawijava Σ (jawaban x bobot) Univ Nilai Maturity =

Spertanyaan

Maturity level diperoleh dengan menghitung setiap jawaban yang diberikan oleh Universitas Brawijaya responden dikalikan dengan bobot setiap jawaban yang telah ditentukan kemudian dibagi dengan total pertanyaan. Pilihan jawaban yang diajukan menggunakan skala likert

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

sebanyak 5 (lima) jawaban yang mewakili level maturity dari CMM-ANDS.

Pedoman yang digunakan dalam penentuan kriterian jawaban kedalam 5 (lima) kategorisasi level 1, level 2, level 3, level 4 dan level 5 digunakan rumusan sebagai

berikut:

Tabel 7 Pedoman kategorisasi jawaban kuisioner

野 は	THE PIECE
Level	Rumus Penentuan Kategorisasi
Level 1	X ≤ M − 1,5 SD
Level 2	$M - 1.5 SD < X \le M - 0.5 SD$
Level 3	$M - 0.5 SD < X \le M + 0.5 SD$
Level 4	$M + 0.5 SD < X \le M + 1.5 SD$
Level 5	M + 1,5 SD < X

Universitas Brawijaya Un Keterangan: vijaya UniM = Meanrawijaya

Uni SD = standar deviasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

45 s.d 60

Berdasarkan pedoman diatas kategorisasi nilai jawaban kuisioner untuk masing – masing

Univ1) s Kebijakan dan prosedur kelembagaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Level Nilai No 0 s.d 27.5 Level 1 as₂B Level 2 28 s.d 32.5 as₃B Level 3 33 s.d 38.5 4 Level 4 39 s.d 44.5

2) Infrastruktur Teknologi Informasi

Level 5

5

Undi					
Uni Uni	No	Level	Nilai		
Jniv Jniv	1	Level 1	0 s.d 25.5		
Jnive Jniver	2	Level 2	26 s.d 29.5		
Jnivers Jnivers	3	Level 3	30 s.d 35.5		
Jnivers	ta 4	Level 4	36 s.d 41.5		
Jnivers Jnivers	tas tas B	Level 5	42 s.d 55		

3) Layanan Pendukung

Univers	140		Level		Nilai
Univers		awijaya		Brawijaya	Universitas Brawij
Jnivers			Universitas	Brawijaya	0 s.d 13.5 as Brawij
Jnivers	tas Bra	iwijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawij
Jnivers	tas2Bra	Level 2	Universitas	Brawijaya	14 s.d 14.5 Brawi
Jnivers	tas Bra	wijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawij
Jnivers	tas3Bra	Level 3	Universitas	Brawijaya	15 s.d 20.5 s Brawij
Inivers	tas Bra	wijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawij
Jnivers	tas <mark>4</mark> Bra	Level 4	Universitas	Brawijaya	21 s.d 26.5 s Brawij
Jnivers	tas Bra	wijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawij
Iniversi	ta5Rrs	Level 5		Brawijava	

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

4) Mengel	ola Metadata	rsitas Bra	wijaya Uni	versitas	Brawijay
Universitas Bra			wijaya Uni		
Universitas Bra			wijaya Uni		
Universitas Bra	iwijaya Unive	rsitas Bra	wijaya Uni	versitas	Brawijay
Universitas Bra	iwijaya Unive	rsitas Bra	wijaya Uni	versitas	Brawijay
Universitas Bra	iwijaya Unive	rsitas Bra	wijaya Uni	versitas	Brawijay
universitas Bra	iwijaya unive	rsitas Bra	wijaya uni	versitas	Brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava

No		Level		Nilai
tas Bra tas Bra	wijaya Level 1	Universitas E Universitas E	rawijaya Irawijaya	Universitas Bra 0 s.d 25.5 s Bra
tas Bra tas Bra	Level 2	Universitas E	Irawijaya Irawijaya	Universitas Bra 26 s.d 29.5
tas Bra	Level 3	Universitas E	Irawijaya ••••ijaya	30 s.d 35.5
tas ₄ Bra	Level 4	Univ		36 s.d 41.5

University 5 Mengelola Data Riset

Level 5

denge	elola Data Riset	BRAM
No	Level	Nilai
1	Level 1	0 s.d 29.5
2	Level 2	30 s.d 35.5
3	Level 3	36 s.d 41.5
4	Level 4	42 s.d 47.5
5	Level 5	48 s.d 52

Analisis tingkat kesadaran pengelolaan (management awareness).

Dari kuesioner kesadaran pengelolaan (management awareness) layanan manajemen

42 s.d 55

data riset perpustakaan, dilakukan rekapitulasi jawaban untuk menggambarkan berapa

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya prosentase tiap-tiap jawaban. Dari rekapitulasi tersebut akan terlihat mengenai tingkat

kesadaran pengelolaan yang menggambarkan tingkat harapan ('to-be') terhadap layanan

manajemen data riset perpustakaan. Kuesioner tingkat kesadaran pengelolaan, tersedia

5 pilihan jawaban dengan nilai 1 - 5. Selanjutnya, akan diambil rata-rata dari bobot

jawaban setiap kegiatan layanan manjemen data riset perpustakaan dari setiap

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

responden untuk mengetahui tingkat kesadaran pengelolaan 5 (lima) area utama Universitas Brawijaya Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya U

Un Rumus untuk menghitung tingkat kesadaran pengelolaan (management awareness) yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya $\Sigma(jawaban\ x\ bobot)$ ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tingkat kesadaran pengelolaan diperoleh dengan menghitung setiap jawaban yang diberikan oleh responden dikalikan dengan bobot setiap jawaban yang telah ditentukan kemudian dibagi dengan total pertanyaan. Pilihan jawaban yang diajukan menggunakan

Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pedoman yang digunakan dalam penentuan kriterian jawaban kedalam 5 (lima) kategorisasi yang meliputi: sangat tidak penting, tidak penting, netral, penting dan sangat penting sama seperti rumus yang digunakan untuk menentukan kriteria jawaban tingkat

kinerja diatas.

1) Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan

No	Level	Nilai
1/#	45 11/3	/ 11 46
as \	Sangat Tidak Penting	0 s.d 27.5
as B		. //
as2Br	Tidak Penting	28 s.d 32.5
as Bra as³Bra	Netral	33 s.d 38.5 grav
	Wijaya Oliversitas bie	Mjaya Office Sitas Bias
as Bra	Penting Universitas Bray	wijaya Universitas Brav 39 s.d 44.5
as Bra	wijaya Universitas Brav	wijaya Universitas Brav 45 s.d 60

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya U

jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita
jaya Universita

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

vijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No	Level	Nilai
as Br	wijaya Universitas Brawija Sangat Tidak Penting Brawija	ya Universitas I 0 s.d 25.5
as ² Br	wijaya Universitas Brawija Tidak Penting	26 s.d 29.5
as Br	wijaya Netral wijaya Universitas Brawija	30 s.d 35.5
as ₄ Br	Penting University	36 s.d 41.5
as ₅ Br	Sangat Penting	42 s.d 55
.ayan	an Pendukung	RALL

Univays Layanan Pendukung

			21. W I A
	No	Level	Nilai
	1	Sangat Tidak Penting	0 s.d 13.5
	2	Tidak Penting	14 s.d 14.5
\setminus	3	Netral	15 s.d 20.5
1	4	Penting	21 s.d 26.5
9	5	Sangat Penting	27 s.d 30

4) Mengelola Metadata

nivers nivers nivers	140		Level		Nilai
		Sangat	Tidak Penting	njaya	0 s.d 25.5 Brawija
				wijaya	Universitas Brawija
ivers	tas2Bra	Tidak P	entingersitas Bra	wijaya	U26 s.d 29.5 Brawija
ivers	tas Bra	wijaya	Universitas Bra	wijaya	Universitas Brawija
ivers	ta 3 Bra	Netral	Universitas Bra	wijaya	U30/s.d 35.5 Brawija
nivers	_	wijaya Penting			Universitas Brawija 36 s.d 41.5 Brawija
ivers	tas Bra	Sangat	Universitas Brai Penting		Universitas Brawija

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijava

DILIVEISITAS	Diawijaya	Ulliveisitas	Diawijaya	OHIACIPITAP	Diawijaye
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universities.	Requilipos	histograftae	Rrawijava	Universitas	Brawijava

5) Mengelola Data Riset

Univers Univers	No	Level	Nilai
Universit Universit		Sangat Tidak Penting	vijaya Universitas Brawija) _{vijava Ur} 0 s.d 29.5 _{Brawija} ,
		wijaya Universitas Bra Tidak Penting	wijaya Universitas Brawijay wijaya 1130 s.d 35.5 Brawija
Universit Universit	as Bra	Netral Universitas Bra	36 s.d 41.5
Universit Universit	as ₄ Bra	Penting Univ	42 s.d 47.5 Brawija)
Universit	as ₅ Bra	Sangat Penting	48 s.d 52 Brawija

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijava

4.8.2 Analisis IPA (Importance-Performance Analisys)

Analisis IPA (Importance Performance Analisys) ini dilakukan dalam beberapa tahapan

awijayayaitu:

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Menghitung tingkat kesesuaian

Dalam metode ini pengukuran tingkat kesesuaian untuk mengetahui seberapa besar

tingkat kepuasan terhadap kinerja layanan manajemen data riset perpustakaan, dan

seberapa besar pihak manajemen perpustakaan memahami layanan seperti apa yang

Univ diinginkan.

Univ-Tingkat kesesuaian adalah hasil perbandingan skor persepsi (kinerja) dengan skor yang

Univ diharapkan. Tingkat kesesuaian inilah yang akan menentukan urutan prioritas pelayanan

yang diberikan oleh perpustakaan mulai dari urutan yang sangat sesuai sampai dengan

Rumus yang digunakan untuk menghitung tingkat kesesuaian adalah:

Unive Tki= x100%

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

2 2		
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitae Rrawiiava	Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava
Univ Keterangan: Jaya	Univers Tki	= Tingkat kesesuaian responden/pelanggan
Universitas Brawijaya	Univers Σχi	= Skor penilaian kinerja
Universitas Brawijaya	_	= Skor penilaian harapan responden
Universitas Brawijaya	4	emirorono erangaja emiroronas erangaja

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Analisis kesesuaian dilakukan dengan menghitung tingkat kesesuaian terlebih dahulu, lalu menghitung nilai rata-rata harapan dan persepsi untuk masing-masing pernyataan (faktor). Faktor-faktor tersebut diperingkatkan kemudian dikelompokkan menjadi empat bagian kuadran dalam diagram kartesius.

2) Diagram kartesius

Diagram kartesius merupakan suatu bangun dibagi atas empat bagian yang dibatasi universitas basi oleh dua buah garis yang berpotongan tegak lurus pada titik (X, Y) dimana X merupakan rata-rata tingkat pelaksanaan atau kinerja seluruh faktor atau atribut dan Y adalah rata-rata dari skor rata-rata tingkat kepentingan atau harapan seluruh faktor. Diagram kartesius terbagi menjadi empat kuadran.

Langkah pertama untuk analisis kuadran dalam diagram kartesius adalah menghitung rata-rata penilaian kepentingan/harapan dan kinerja untuk setiap atribut/pernyataan dengan rumus:

$$\overline{Xi} = \frac{\sum_{i=1}^{k} Xi}{n}$$

$$\overline{Yi} = \frac{\sum_{i=1}^{k} Yi}{n}$$

Univ Keterangan:

 \overline{Xi} = Bobot rata-rata tingkat penilaian kinerja atribut/pernyataan ke-i

= Bobot rata-rata tingkat penilaian kepentingan atribut/pernyataan ke-i

n = Jumlah responden

Langkah selanjutnya adalah menghitung rata-rata tingkat kesadaran pengelolaan atau harapan dan kinerja untuk keseluruhan atribut pernyataan dengan rumus:

Universitas Brawijaya4 Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya William Keterangan: Universitas Brawijaya = Nilai rata-rata kinerja atribut/pernyataan Unive Yu = Nilai rata-rata kepentingan atribut/pernyataan Unive n = Jumlah atribut/pernyataan awijaya awijaya ini memotong tegak lurus pada sumbu horisontal, yakni sumbu yang Nilai awijaya awijaya mencerminkan atribut atau pernyataan kinerja (X), sedangkan nilai $rac{\pi}{V}$ memotong awijaya awijaya tegak lurus pada sumbu vertikal, yakni sumbu yang mencerminkan atribut atau awijaya awijaya Univ pernyataan kesadaran pengelolaan atau harapan. Setelah diperoleh bobot kinerja dan awijaya Uni kesadaran pengelolaan atau harapan serta nilai rata-rata kinerja dan kepentingan, awijaya awijaya kemudian nilai-nilai tersebut diplotkan ke dalam diagram kartesius. awijaya iversitas Brawijava awijaya Melakukan interpretasi dan analisis seputar indikator-indikator apa yang masuk ke (3) awijaya awijaya dalam kategori A, B, C dan D. awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijay 5.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian wijaya Universitas Brawijaya

Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada era teknologi dan informasi seperti saat ini, perguruan tinggi memiliki peran penting sebagai pewaris, pelestarian dan agen kebudayaan. Oleh karena itu perguruan tinggi mempunyai tanggung jawab tidak ringan, karena dituntut harus mencetak mutu pendidikan yang lebih baik. Perguruan tinggi memiliki kontribusi yang cukup besar dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia (SDM). Salah satu indikator kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dari suatu negara adalah banyaknya hasil penelitian yang dipublikasikan dan dimanfaatkan. Saat ini publikasi Indonesia di internasional sangat minim dibandingkan dengan Malaysia dan Thailand. Dampak terbesar yang ditimbulkan dari rendahnya publikasi ilmiah peneliti Indonesia di internasional adalah rendahnya daya saing bangsa Indonesia di dunia internasional, sehingga akan berpengaruh secara tidak langsung terhadap laju pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Universitas Airlangga sebagai salah satu perguruan tinggi besar di Indonesia juga yang turut berperan dalam menciptakan sumber daya manusia yang handal untuk bersaing dengan kancah internasional melalui publikasi jurnal internasional terindeks. Hal ini ditegaskan dalam Peraturan Menteri Pemberdayaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (Permen PAN-RB) Nomor 17 Tahun 2013 bahwa publikasi ilmiah di jenjang nasional maupun internasional harus menjadi suatu kebutuhan yang tidak terpisahkan dari kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khusunya pada ayat (3) dan ayat (4), pada pasal 26 Permen PAN-RB Nomor 17 Tahun 2013, secara tegas mengkondisikan atmosfer akademik bahwa kebutuhan publikasi menjadi prioritas bagi dosen di lingkungan Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti).

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Airlangga merupakan perguruan tinggi negeri yang berlokasi di Jawa Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Timur, memiliki publikasi terindeks yaitu Scopus sejak tahun 1960. Total publikasi yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya dimiliki hingga 6 Juni 2016 sebanyak 891 dokumen. Jumlah publikasi yang dimiliki oleh Unair terus meningkat sejak tahun 2009. Rata-rata pertumbuhan 5 tahun terakhir adalah 21,60%. Sebanyak 85,41% publikasi Unair merupakan artikel jurnal ilmiah, sedangkan publikasi dalam bentuk makalah prosiding seminar sebanyak 3,82%. Tren riset Unair terlihat dari subjek bidang ilmu publikasinya mayoritas berasal dari kedokteran, farmakologi, toksikologi dan kefarmasian, biokimia, genetika dan biologi molekuler, kimia, serta imunologi dan mikrobiologi. Sedangkan untuk penulis berafiliasi Unair di Scopus berjumlah 752 orang. Penulis publikasi terbanyak adalah Gunawan Indrayanto yang memiliki 89 dokumen. Unair banyak berkolaborasi dengan lembaga di dalam dan luar negeri antara lain yang paling banyak adalah dengan Kobe University School of Medicine, University of Malaya, dan Hoshi University. Adapun kolaborasi dengan negara lain paling banyak dengan Jepang, Malaysia, dan Amerika Serikat.

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.1.2 Profil Perpustakaan Universitas Airlangga

Pada tahun 2007 pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi mencanangkan "Menuju World Class University" bagi seluruh perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Bahkan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi telah memberikan dukungan untuk melaksanakan beberapa program yang mendukung pencapaian World Class University (WCU). Dengan adanya perintah tersebut Universitas Airlangga berbenah diri dan merespon baik terhadap program pemerintah untuk pencapaian perguruan tinggi berkelas dunia.

World Class University adalah keinginan, cita-cita yang bermutu atau berkualitas Universitas Brawijaya Univers

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Untuk mengejar ketertinggalan tersebut, adapun parameter atau tolok ukur suatu perguruan tinggi dapat masuk kedalam World Class University:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- a) Memiliki fasilitas belajar
- b) 40% tenaga pendidik bergelar Doktor
- Uni c) 20% dari jumlah total mahasiswa Pasca Sarjana (S2 dan S3) Universitas Brawijaya
- Banyaknya karya ilmiah dosen yang masuk ke dalam publikasi internasional melalui Uni d) jurnal ilmiah terindeks.

5.1.3 Modal Dasar Universitas Airlangga

Universitas Airlangga mempunyai kekuatan yang didukung dengan sumberdaya manusia yang handal yaitu, tenaga dosen sebanyak 1.861, guru besar aktif sebanyak 180 orang, 35.985, dan memiliki 14 fakultas. Sedangkan untuk program studi yang memiliki awijaya Universitas Brawijaya akreditasi A mencakup seluruhnya. Untuk mahasiswa S2 berjumlah 33.642 dan untuk mahasiswa S3 berjumlah 2.343.

Untuk mendukung proses belajar mengajar, di setiap kelas terdapat komputer yang terhubung dengan server untuk mengakses ke semua sumber informasi di luar perpustakaan Universitas Airlangga ataupun disambungkan ke sumber informasi yang ada Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya di perpustakaan Universitas Airlangga. Disetiap fakultas dilengkapi internet dengan kecepatan yang cukup tinggi, sehingga banyak dari civitas akademik menggunakan fasilitas internet tersebut untuk mencari informasi. Selain fasilitas internet, di setiap fakultas ataupun





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

disetiap sisi ruangan dilengkapi dengan cctv untuk menjamin keamanan dan menjaga Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uketenangan dalam kegiatan belajar mengajar Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.1.4 Parameter World Class University Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut webometric, parameter untuk menuju World Class University perpustakaan juga turut berperan dalam mewujudkannya. Adapun parameter di ukur dari segi jumlah koleksi bahan pustaka > 1.000.000, ratio jumlah buku dengan civitas akademik adalah 1: 100, jumlah online database yang dilanggan atau dapat diakses 300 database, memiliki akses terhadap e-book > 10.000 eks, pengadaan buku per tahun minimum 100.000 eks, dan menyimpan seluruh karya civitas akademika > 90%. Iniversitas Brawijaya

Untuk layanan jam buka per minggu > 80 jam, waktu layanan senin sampai dengan minggu, penelusuruan literatur yang dilakukan oleh lebih dari 4 orang, pakar subyek (S3) atau 4 orang resource person (S2), dan mengadakan information literacy/skills or training. Sedangkan mengenai fasilitas, jumlah komputer di perpustakaan untuk mengakses infromasi dan personal computer (PC) civitas akademik 1 : 10, jumlah tempat duduk berbanding civitas akademik 1 : 90, ruang belajar khusus (study carrel) untuk mahasiswa Pasca dan peneliti sebanyak 25 ruang/ rata-rata, ruang diskusi 10 buah/ rata-rata, dan bandwith > 30 Mbps.

Kriteria pustakawan, sarjana rata-rata 40% dari total staff perpustakaan, magister 30% dari total staff perpustakaan, dan doktor rata-rata 10% dari staff total perpustakaan. Parameter terakhir menuju WCU dana per tahun yaitu, anggaran perpustakaan untuk pembelian buku rata-rata setara dengan > Rp. 25.000.000, anggaran untuk langganan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya sumber informasi elektronik (e-database, e-journal, dan e-book) rata-rata setara dengan Rp. 20.000.000.000, anggaran operasional kerjasama internasional rata-rata setara dengan

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Rp. 6.000.000.000, dan keanggotaan aktif dalam jaringan kerjasama berskala internasional Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.1.5 Kekuatan Perpustakaan Universitas Airlangga Brawijaya Universitas Brawijaya

Perpustakaan Universitas Airlangga berada pada 3 lokasi yaitu Kampus A, kampus B, dan Kampus C, dimana setiap lokasi memiliki luas yang berbeda. Perpustakaan yang berada di Kampus A digunakan sejak tahun 1973 dan memiliki luas gedung sekitar ± 4.096,80 m² yang terdiri dari 2 lantai. Sedangkan perpustakaan yang berada di Kampus B memiliki luas gedung ± 5.613,75 m² yang terdiri 3 lantai dan digunakan sejak tahun 1986. Perpustakaan terakhir terletak di Kampus C, perpustakaan ini digunakan sejak tahun 1996 namun untuk luasnya tidak dijelaskan dalam sumber terkait.

Pada perpustakaan yang berada di Kampus A memberikan layanan dan menyediakan koleksi sumber-sumber informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dari Fakultas Kedokteran dan Fakultas Kedokteran Gigi (koleksi eksakta). Sedangkan perpustakaan yang berada di Kampus B memberikan layanan dan menyediakan koleksi sumber-sumber informasi yang dibutuhkan oelh pengguna dari Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Farmasi, Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik, Fakultas Psikologi, dan Fakultas Ilmu Budaya (koleksi eksakta dan non eksakta). Perpustakaan Kampus C memberikan layanan dan menyediakan koleksi sumber-sumber informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dari Fakultas Kesehatan Masyarakat, Fakultas Sains dan Teknologi, Fakultas Keperawatan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, dan Fakultas Kedokteran Hewan.

Universit Untuk menuju top 500 dunia (WCU) tentu tidaklah mudah, sangat membutuhkan Universitas Brawijaya Univ

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awiiava

awijaya

Perpustakaan Universitas Airlangga menuju World Class University dapat kita lihat indikator Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uyang dapat dijadikan acuan Perpustakaan Univeristas Airlangga sebagai berikut: Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- a) Tersedianyan buku teks dan buku penunjang yang relevan dengan kurikulum baik untuk mata kuliah umum, mata kuliah bidang stui dan mata kuliah keahlian dalam Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya jumlah yang cukup.
- Jam buka layanan perpustkaan di luar jam kerja kurang lebih sebanyak 34.000 jam dalam setahun. Layanan perpustakaan di buka mulai hari senin s.d. minggu, kecuali Universitari Ibur nasional layanan perpustakaan ditiadakan. Melihat parameter tersebut Universitas Airlangga dapat dikatakan mampu menyeimbangi parameter tersebut.
- Sumber daya manusia yang ada di perpustakaan 47 orang terdiri dari tenaga Uni C) pustakawan fungsional dan non fungsional, 90% dari tenaga tersebut telah memperoleh pendidikan dan pelatihan di bidang perpustakaan.
- d) Sarana dan prasarana yang ada dapat dimanfaatkan secara optimal. Sitas Brawijaya
- Unive) Telah tersedianya akses terhadap pangkalan data jurnal internasional. Tas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unif) Jumlah pengunjung yang dari tahun ke tahun harus meningkat. Pada perpustakaan Univers Universitas Airlangga dari awal Januari hingga Desember 2018 pengunjung selalu awijaya Universitas Brawijaya Universimeningkat, sehingga dapat di total pengunjung sebesar 37.256 hampir menyentuh nus Bramjaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya angka 4.000.

awijaya Universitas Brawijaya
Setelah data telah terkumpul melalui penyebaran kuesioner, dilakukan pengujian Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijay validitas dan reliabilitas menggunakan progam komputer SPSS 22. Uji validitas dan reliabilitas awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijay dilakukan pada masing-masing variabel untuk penilaian kinerja dan kesadaran dan harapan awijaya (management awareness) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

5.2.1 Uii Validitas

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

aya

Univers Uji validitas dilakukan untuk mengetahui tingkat kevalidan atau keakuratan dari item pernyataan yang digunakan. Uji validitas pada penelitian ini menggunakan uji pearson correlation. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 8 Uji Validitas Kinerja Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan

Item	rhitung	rtabel 5% (33)	Sig.	Kriteria	Item	rhitung	rtabel 5% (33)	Sig.	Kriteria
X1.1	0.629	0.334	0.000	Valid	X3.5	0.733	0.334	0.000	S Valid
X1.2	0.745	0.334	0.000	Valid	X3.6	0.801	0.334	0.000	s Validij
X1.3	0.78	0.334	0.000	Valid	X4.1	0.726	0.334	0.000	S Valid
X1.4	0.752	0.334	0.000	Valid	X4.2	0.722	0.334	0.000	^S Valid
X1.5	0.697	0.334	0.000	Valid	X4.3	0.758	0.334	0.000	Valid
X1.6	0.877	0.334	0.000	Valid	X4.4	0.654	0.334	0.000	Valid
X1.7	0.699	0.334	0.000	Valid	X4.5	0.566	0.334	0.001	s Valid
X1.8	0.732	0.334	0.000	Valid	X4.6	0.668	0.334	0.000	s Validij
X1.9	0.655	0.334	0.000	Valid	X4.7	0.627	0.334	0.000	S Valid
X1.10	0.863	0.334	0.000	Valid	X4.8	0.841	0.334	0.000	S Valid
X1.11	0.733	0.334	0.000	Valid	X4.9	0.647	0.334	0.000	Valid
X1.12	0.782	0.334	0.000	Valid	X4.10	0.818	0.334	0.000	Valid
X2.1	0.506	0.334	0.003	Valid	X4.11	0.781	0.334	0.000	Valid
X2.2	0.589	0.334	0.000	Valid	X5.1	0.678	0.334	0.000	s Validij
X2.3	0.571	0.334	0.001	Valid	X5.2	0.754	0.334	0.000	s Validi)
X2.4	0.701	0.334	0.000	Valid	X5.3	0.804	0.334	0.000	Valid
X2.5	0.69	0.334	0.000	Valid	X5.4	0.753	0.334	0.000	Valid
X2.6	0.706	0.334	0.000	Valid	X5.5	0.771	0.334	0.000	Valid
X2.7	0.639	0.334	0.000	Valid	X5.6	0.75	0.334	0.000	Valid
X2.8	0.739	/ija0.334niv	0.000	Validya	X5.7e	0.729	ray 0.334 U	0.000	s Valid
X2.9	0.591v	/ija0.334niv	0.000	Validya	X5.8	· 0.69B	rav 0.334 U	0.000	s Validi)
X2.10	0.718	0.334	0.000	Valid	X5.9	0.371	0.334	0.033	S Valid
X2.11	0.711	0.334	0.000	Valid	X5.10	0.813	0.334	0.000	Valid
X3.1	0.598	0.334	0.000	Valid	X5.11	0.567	0.334	0.001	Valid
X3.2	0.799	0.334	0.000	Valid	X5.12	0.566	0.334	0.001	Valid
X3.3	0.597	/ija0.334niv	0.000	Validya	X5.13	0.681	rav 0.334 U	0.000	s Validij
X3.4	0.733	/ija0.334niv	0.000	Validya	Unive	rsitas B	rawijaya U	niversita	s Brawij

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Tabel 9 Tingkat Kesadaran dan Harapan Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

U	Item	rhitung	rtabel 5% (33)	Sig.	Kriteria	Item	rhitung	rtabel 5% (33)	Sig.	Kriteria	aya aya ava
U	X1.1	0.594	0.334	0.000	Valid	X3.5	0.920	0.334	0.000	Valid	ava
U	X1.2	0.603	0.334	0.000	Valid	X3.6	0.880	0.334	0.000	S Valid	aya
U	X1.3	0.706	/ja0.334niv	0.000	Validy	X4.1e	0.827	rav0.334 U	0.000	s Validij	aya
U	X1.4	0.681	/ija0.334niv	0.000	Valid/	X4.2	0.843	rav0.334 U	0.000	S Valid	aya
U	X1.5	0.609	0.334	0.000	Valid	X4.3	0.853	av0.334	0.000	S Valid	aya
U	X1.6	0.667	0.334	0.000	Valid	X4.4	0.892	0.334	0.000	Valid	aya
U	X1.7	0.748	0.334	0.000	Valid	X4.5	0.895	0.334	0.000	Valid	aya
U	X1.8	0.61	0.334	0.000	Valid	X4.6	0.745	0.334	0.000	Valid	ava
U	X1.9	0.737	0.334	0.000	Valid	X4.7	0.820	0.334	0.000	s Valid	aya
U	X1.10	0.813	0.334	0.000	Valid	X4.8	0.854	0.334	0.000	S Valid	aya
U	X1.11	0.406	0.334	0.019	Valid	X4.9	0.879	0.334	0.000	S Valid	aya
U	X1.12	0.427	0.334	0.013	Valid	X4.10	0.796	0.334	0.000	Valid	aya
U	X2.1	0.808	0.334	0.000	Valid	X4.11	0.664	0.334	0.000	Valid	aya
U	X2.2	0.864	0.334	0.000	Valid	X5.1	0.817	0.334	0.000	Valid	aya
U	X2.3	0.829	0.334	0.000	Valid	X5.2	0.755	0.334	0.000	s Valid j	aya
U	X2.4	0.677	0.334	0.000	Valid	X5.3	0.793	0.334	0.000	S Valid []	aya
U	X2.5	0.693	0.334	0.000	Valid	X5.4	0.855	0.334	0.000	S Valid []	aya
U	X2.6	0.874	0.334	0.000	Valid	X5.5	0.818	0.334	0.000	^S Valid	aya
U	X2.7	0.764	0.334	0.000	Valid	X5.6	0.768	0.334	0.000	Valid	aya
U	X2.8	0.722	0.334	0.000	Valid	X5.7	0.817	0.334	0.000	Valid	ava
U	X2.9	0.876	0.334	0.000	Valid	X5.8	0.892	0.334	0.000	Valid	aya
U	X2.10	0.905	0.334	0.000	Valid	X5.9	0.637	0.334 U	0.000	s Validij	aya
U	X2.11	0.883	0.334	0.000	Valid	X5.10	0.657	0.334	0.000	S Valid	aya
U	X3.1	0.926	0.334	0.000	Valid	X5.11	0.839	0.334	0.000	^S Valid	aya
H	X3.2	0.743	0.334	0.000	Valid	X5.12	0.778	0.334	0.000	Valid	aya
U	X3.3	0.776	0.334	0.000	Valid	X5.13	0.833	0.334	0.000	Valid	ava
U	X3.4	0.901	0.334	0.000	Valid	Unive	rsitas B	rawijaya U	niversita	s Brawij	aya

Valid atau tidaknya suatu instrumen dapat diketahui dengan membandingkan nilai pearson correlation dengan r tabel. Jika nilai pearson correlation > r tabel dan nilai Sig. < 0.05 maka instrumen dinyatakan valid. Untuk jumlah responden 33 (tiga puluh tiga) dengan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya tingkat signifikansi 5 % diketahui niali r tabel sebesar 0.334. Hasil uji validitas untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya masing-masing penilaian kinerja dan kesadaran dan harapan (*management awareness*)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan nilai r hitung dan nilai Signifikansi pada tabel 7 dan tabel 8 diketahui bahwa dari semua item atau pernyataan kuisioner semua lebih besar dari r tabel 0.334, dan lebih kecil dari 0.05 sehingga dinyatakan bahwa semua item atau pernyataan valid dan dapat dilanjutkan pada tahapan selanjutnya.

5.2.2 Uji Reliabilitas

Universit Uji realibilitas digunakan untuk melihat apakah kuisioner mempunyai konsistensi jika Universitas Brawijaya pengukuran dilakukan dengan kuisioner tersebut dilakukan secara berulang ulang.

Tabel 10 Reliabilitas Kuisioner

Kuis Variabel	sioner	Cronbach's Alpha	N of Items
	Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	0.926 nivers	tas Brav tas Brav
er Kinerja	Infrastruktur Teknologi Informasi	0.858 nivers	tas Braw tas Braw
ersi	Layanan Pendukung	0.800 livers	tas 6rav
ersita	Mengelola Metadata	0.900 ivers	itas Brav
ersitas	Mengelola Data Riset	0.904 ivers	tas †3av
ersitas Bra	Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	wijaya Univers awija 0.948 ivers	tas Braw tas 12aw
Kesadaran dan Harapan	Infrastruktur Teknologi Informasi	Brawijaya Univers	itas Braw
ersitas Brawijaya Univers	Layanan Pendukung	0.923	6
rsitas Brawijaya Univers	Mengelola Metadata	0.949	tas Brav
arsitas Brawijaya - Univers	Mengelola Data Riset	0.948	13

Berdasarkan tabel 10, diketahui nilai Cronbach's Alpha pada semua variabel niversitas Brawiaya kuisioner baik kuisioner tingkat kinerja maupun tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) mempunyai nilai yang lebih besar dari 0.6 sehingga dapat dinyatakan bahwa kuisioner reliabel.

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijay 5.3 Karakteristik Umum Responden Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya 5.3.1 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dari 33 (tiga puluh tiga) orang responden diketahui sebanyak 8 (delapan) orang atau 24.2% berjenis kelamin laki - laki dan sebanyak 25 (dua puluh lima) orang atau 75.8% wijaya berjenis kelamin perempuan, distribusi responden berdasrkan jenis kelamin dapat dilihat pada wijaya tabel dibawah ini: Ja

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya4

Tabel 11 Distribusi responden berdasarkan jenis kelamin tas Brawijaya

NO	Jenis Kelamin	Jumlah	Prosentase
1	Laki – Laki	8	24.20% sitas
2	Perempuan	25	75,80% rsitas
	Jumlah	33	100.00%

wijava 5.3.2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenjang Pendidikan

Berdasarkan jenjang pendidikan sebanyak 2 (dua) orang atau 6.06 % lulusan diploma dua, tiga orang atau 9.09 % lulusan diploma tiga, 22 (dua puluh dua) orang atau 66.6% lulusan strata 1 (satu), dan sebanyak 6 (enam) orang atau 18.2% Iulusan strata 2 (dua). Pelaksana kegiatan layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga sebagian besar adalah lulusan strata 1 (satu) ilmu informasi dan perpustakaan yang secara Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya keilmuan selaras dengan tupoksi pekerjaan yang dikerjakan. Distribusi responden wijaya berdasarkan jenjang pendidikan dapat dilihat pada tabel 12 berikut ini: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya5 Universitas Brawijaya

niversitas Brawijaya

Tabel 12 Distribusi responden berdasarkan jenjang pendidikan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

ni ni	No	Jenjang Pendidikan	Jumlah	Prosentase	as Brawija as Brawija as Brawija
	versitas versitas		awijaya Universitas awijaya Universitas		
	versitas vers2tas	BDiploma 3 Universitas Br			as Brawija
ni ni	versitas versitas	Strata 1	Universitas 22 rsitas	Brawijaya 67%	
ni ni	versitas vers 1 tas	Brawii Strata 2	BD 6	awija18.18%iversit	as Brawija as Brawija as Brawija
ni ni		Jumlah	33	100.00%	as Brawija as Brawija

Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja awijaya **5.3.3**

awijaya Berdasarkan masa kerja responden dalam penelitian ini sebagian besar sudah bekerja awijaya antara 11 s.d 20 tahun yaitu sebesar 39.40 %, sehingga sudah berpengalaman. Secara jelas masa kerja responden dalam penelitian ini terdistribusikan seperti tabel berikut ini:

Tabel 13 Distribusi responden berdasarkan masa kerja

No	Masa Kerja	Jumlah	Prosentase		
	1 s.d 10 tahun		srawijaya Universi Srawij 36.36% _{Versi}		
ersitas ers <u>ė</u> tas ersitas	11 s.d 20 tahun sitas Br Brawijaya Universitas Br		Brawijaya Universi Brawij 39.40% versi Brawijaya Universi		
ersitas ersitas	Brawijaya Universitas Br 21 tahun ke atas _{Sitas Br}	awijaya Universitas awijaya Universitas	Brawijaya Universi Brawij 24.24% versi		
	Jumlah	33	100%		

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya 5.4.1 Analisis Statistika Deskriptif Tingkat Kematangan (*Maturity Level*) Layanan awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Univ Manajemen Data Riset Perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya
Penyajian data penelitian dilakukan guna mengetahui kecenderungan dan distribusi jawaban responden. Terdapat 5 (lima) kategori pilihan jawaban pada kuesioner penilaian tingkat kinerja yaitu Sangat Tidak Baik (STB) yang berskala 1, Tidak Baik (TB) yang berskala 2, Netral (N) yang berskala 3, Baik (B) yang berskala 4, Sangat Baik (SB) yang berskala 5.

5.4.1.1 Deskriptif Tingkat Kematangan (Maturity Level) Variabel Kebijakan dan Universitas Brawijaya Prosedur Kelembagaan

Frekuensi jawaban responden pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan diperoleh hasil sebagaimana disajikan pada tabel 14 berikut:

Univ Tabel 14 Frekuensi Jawaban Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan Vijaya

					Sl	cala						
Item	S'	ТВ	Т	В		N		В		SB	Jumlah	Modus
1	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X1.1	as B	0.0%	4	12.1%	2	6.1%	23	69.7%	jay ₄ a	12.1%	126	wij ą ya
X1.2	as Bra	0.0%	3	9.1%	2	6.1%	24	72.7%	aya 4	12.1%	128	iwijaya 4
X1.3	as Bra	0.0%	5	15.2%	3	9.1%	20	60.6%	5	15.2%	124	iwijaya 4
X1.4	as Dra	0.0%	3	9.1%	4	12.1%	22	66.7%	4	12.1%	126	Wijaya 4
X1.5	as Dia	0.0%	Unive	3.0%	4	12.1%	24	72.7%	4	12.1%	130	4
X1.6	as Bra	0.0%	5	15.2%	4	12.1%	18	54.5%	6	18.2%	124	4 4
X1.7	as Bra	0.0%	113_{lye}	9.1%	ra5/iia	15.2%	20	60.6%	5	15.2%	126	wii4va
X1.8	as Bra	3.0%	Urlive	3.0%	8	24.2%	18	54.5%	5	15.2%	124	wii4va
X1.9	as Bra	0.0%	Ul4ive	12.1%	ra6/ja	18.2%	/e 20ta	60.6%	$1a\sqrt{3}$	9.1%	ital21sra	wij 4 va
X1.10	as Bra	0.0%	U ₁ 5ive	15.2%	ra5/ija	15.2%	/er <mark>l</mark> 3/ta	51.5%	ja 6	18.2%	123	wij 4 ya
X1.11	as Bra	0.0%	Urlive	3.0%	Ira3/ija	9.1%	e 26ta	78.8%	jay3a	∪9.1%s	ta130 ra	wij 4 ya
X1.12	as Bra	3.0%	U ₂ Ive	6.1%	ira6/ija	18.2%	/e 20 ta	60.6%	jay4a	12.1%	ita123 ra	wij 4 ya

Pada tabel 14 menunjukan bahwa pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan terdapat 12 (dua belas) item pernyataan. Dari seluruh item pernyataan



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Tabel 15 Tingkat Kematangan Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No	Tingkat Kematangan	Frekuensi	Prosentase	versitas Brawijaya versitas Brawijaya
1	Level 1	RA.	3.03%	iversitas Brawijaya
2	Level 2	1/1	0.00/0	versitas Brawijaya
3	Level 3	4	1/1/0	versitas Brawijaya
4	Level 4	6	18 18%	iversitas Brawijaya iversitas Brawijaya
5	Level 5	21	62 6 40/	iversitas Brawijaya
	Jumlah	33	100.00%	versitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 15, variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada level 1 dan 2 dinyatakan oleh 1 (satu) orang responden atau 3.03%, pada level 3 dinyatakan oleh 4 (empat) orang atau 12.12%, pada level 4 dinyatakan oleh 6 (enam) orang atau 18.18% dan berada pada level 5 (lima) yang dinyatakan oleh sebanyak 21 orang responden atau Universitas Brawijaya Un 63.64%, Brav

5.4.1.2 Deskriptif Tingkat Kematangan (Maturity Level) Variabel Infrastruktur

Teknologi Informasi

Frekuensi jawaban responden pada variabel infrastruktur teknologi informasi

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

tas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

diperoleh hasil sebagaimana disajikan pada tabel 16 dibawah ini:





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

ersitas Brawijaya

ersitas Brawijaya

ersitas Brawijaya

ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya

ersitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

					Sl	cala						
ltem	S	STB		TB		N		В		SB		Modus
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X2.1	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	Ira 5 /ija	15.2%	/e20ta	60.6%	jay8a	24.2%	ital35 ra	ıwij4ya
X2.2	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	Ira 2 /ija	6.1%	/e 27 ta	81.8%	jay4a	12.1%	it 134 ra	ıwij 4 ya
X2.3	as Bra	0.0%	Unive	3.0%	Ira3/ija	9.1%	/e 24 ta	72.7%	jay5a	15.2%	132	ıwij 4 ya
X2.4	as Bra	0.0%	Ugive	9.1%	Ira 4 /ija	12.1%	/e20ta	60.6%	jay6a	18.2%	128	ıwij 4 ya
X2.5	as Bra	0.0%	U ₅ ive	15.2%	5	15.2%	/e 16 ta	48.5%	jaya	21.2%	124	ıwij 4 ya
X2.6	as Bra	0.0%	U211/2	6.1%	2	6.1%	/e ₂₅ ta	75.8%	jaya	12.1%	130	ıwij 4 ya
X2.7	as Bra	0.0%	1	3.0%	3	9.1%	22	66.7%	jay j a	21.2%	134	ıwij a ya
X2.8	as Bra	0.0%	6	18.2%	3	9.1%	19	57.6%	Jaya 5	15.2%	122	iwijaya
X2.9	as Br	0.0%	1, 4	3.0%	4 [12.1%	23	69.7%	Jaya 5	15.2%	131	iwijaya
X2.10	als	0.0%	3	9.1%	3	9.1%	24	72.7%	3	9.1%	126	wijaya wii4ya
X2.11		0.0%	, ,	0.0%	_ 4	12.1%	25	75.8%	4	12.1%	132	4

Pada tabel 16 ditunjukan bahwa pada variabel infrastruktur teknologi informasi terdapat 11 (sebelas) item pernyataan. Dari seluruh item pernyataan tidak terdapat responden yang memilih jawaban sangat tidak baik (STB), item X2.1, X2.2 dan X2.11 tidak ada responden yang menjawab tidak baik (TB). Frekuensi pilihan jawaban terbanyak untuk penilaian kinerja variabel infrastruktur teknologi informasi dari semua item pernyataan adalah pilihan jawaban baik (B) dengan prosentase diatas 48.5%.

Tabel 17 Tingkat Kematangan Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi

No	Tingkat Kematangan	Frekuensi	Prosentase
vii ava	Level 1	O Coltac F	0.00%
2	Level 2	a Universitas E	0.00%
3	Level 3	a Universitas P	3.03%
viiava	Level 4 tas Brawijas	a Universitas E	33.33%
vii 5 va	Level 5 tas Brawijay	a Univ21sitas E	63.64%
	Jumlah	33	100.00%

Berdasarkan tabel 17, variabel infrastruktur teknologi informasi layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan berada pada level 1 dan 2, pada level 3 dinyatakan oleh 1 (satu) orang atau 3.03%, pada level 4 dinyatakan oleh 11 (sebelas) orang atau 33.33% dan berada pada



awijaya awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

5.4.1.3 Deskriptif Tingkat Kematangan (Maturity Level) Variabel Layanan Pendukung

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Frekuensi jawaban responden pada variabel layanan pendukung diperoleh hasil sebagaimana disajikan pada tabel 18 berikut: Universitas Brawijaya sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B. Tabel 18 Frekuensi Jawaban Variabel Layanan Pendukung sitas Brawijaya

L					S	kala			.,,		ontao Di	
Item	S	TB	7	ГВ		N		В	SB		Jumlah	Modus
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X3.1	P.,	0.0%	24	0.0%	5	15.2%	26	78.8%	2	6.1%	129	iwijaya
X3.2	1	0.0%		0.0%	7	21.2%	23	69.7%	3	9.1%	128	iwijaya
X3.3		0.0%	2 🐧	6.1%	2	6.1%	25	75.8%	4	12.1%	130	iwijaya .4
X3.4	7	0.0%	1	3.0%	2	6.1%	23	69.7%	7	21.2%	135	4
X3.5		0.0%	1	3.0%	3	9.1%	21	63.6%	8	24.2%	135	4
X3.6		0.0%	1	3.0%	5	15.2%	22	66.7%	5	15.2%	130	4

Pada tabel 18 ditunjukan bahwa pada variabel layanan pendukung terdapat 6

(enam) item pernyataan. Dari seluruh item pernyataan tidak terdapat responden yang memilih jawaban sangat tidak baik (STB), item X3.1 dan X3.2 tidak ada responden yang menjawab tidak baik (TB). Frekuensi pilihan jawaban terbanyak untuk penilaian kinerja variabel layanan pendukung dari semua item pernyataan adalah pilihan jawaban baik (B) dengan prosentase diatas 63.6%. rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 19, variabel layanan pendukung layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan berada pada level 1 dan 2, pada level 3 dinyatakan oleh 3 (tiga) orang atau 9.09%, pada level 4 dinyatakan oleh 26 (dua puluh enam) orang atau 78.79% dan berada pada level 5 (lima) Uniyang dinyatakan oleh sebanyak 4 (empat) orang responden atau 12.12%. sitas Brawijaya





awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas B Tabel 19 Tingkat Kematangan Variabel Layanan Pendukung itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bra	No	Tingkat Kematangan	Frekuensi		ersitas Brawijaya
Universitas Brawi	ijaya	Level 1 tas Brawijay	a Univ _O rsitas E	raw 0.00% Univ	ersitas Brawijaya
		Level 2 tas Brawijay	a Univ _O rsitas E	0.0070	ersitas Brawijaya
	ij 3 ya	Level 3 tas Brawijay	a Univgrsitas E	0.0070	ersitas Brawijaya
Universitas Brawi	ij ą ya	Level 4 tas Brawija)	a Universitas E	10.1370	ersitas Brawijaya
Universitas Brawi	15ya	Level 5 as Brawija)	a Univarsitas E	12.12/0	ersitas Brawijaya
Universitas Bra		Jumlah	33	1 1111111111111111111111111111111111111	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya

5.4.1.4 Deskriptif Tingkat Kematangan (Maturity Level) Variabel Mengelola Metadata Universitas Bray

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Frekuensi jawaban responden pada variabel mengelola metadata diperoleh hasil

Iniversitas Brawijaya

Unisebagaimana disajikan pada tabel 20 berikut:

Tabel 20 Frekuensi Jawaban Variabel Mengelola Metadata Sitas Brawijaya

Unilla			. 100	III AND TO	-	1 Illiano			_	Hivoro	iton Dro	ullava.
Un					Sl	kala						
Item	S	TB	7	ГВ		N		В	-	SB	Jumlah	Modus
lin	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X4.1		0.0%	3	9.1%	2	6.1%	24	72.7%	4	12.1%	128	wii4va
X4.2		0.0%	3	9.1%	4	12.1%	22	66.7%	4	12.1%	126	wii4va
X4.3		0.0%	4	12.1%	4	12.1%	21	63.6%	4	12.1%	124	wii4va
X4.4		0.0%	1	3.0%	6	18.2%	21	63.6%	5	15.2%	129	wii4va
X4.5		0.0%	1	3.0%	8	24.2%	20	60.6%	4	12.1%	ta126 ra	wij 4 va
V4.6	S	0.0%	2	6.1%	8	24.2%	19	57.6%	ay4ı	12.1%	ital24 ra	wij 4 ya
Uni X4.7ta	SB	0.0%	1	3.0%	5	15.2%	25	75.8%	jay2ı	6.1%	ital 27 ra	wij 4 ya
X4.8	s Bra	0.0%	2	6.1%	6	18.2%	21	63.6%	jay4	12.1%	126	wij 4 ya
X4.9	s Brav	0.0%	1	3.0%	6	18.2%	23	69.7%	jay31	9.1%	ita ₁₂₇ ra	wij ą ya
X4.10	s <u>B</u> rav	6.1%	Un <u>s</u> ve	15.2%	6	18.2%	er ₁₆ ta	48.5%	ay4	12.1%	ita _{f1} 4ra	wijąya
X4.11	is Brav	6.1%	Un j vei	15.2%	rav y ija	21.2%	er pj ta	51.5%	ay2	6.1%	ita _{f1} Bra	wij ą ya
Universita	s Bray	vijaya	Unive	rsitas B	rawija	ya Univ	ersita	s Brawi	jaya	Univers	itas Bra	wijaya

Pada tabel 20 ditunjukan bahwa pada variabel mengelola metadata terdapat 11 (sebelas) item pernyataan. Pada item X4.10 dan X4.11 hanya terdapat 2 (dua) orang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya responden atau 6.1% yang memilih jawaban sangat tidak baik (STB). Frekuensi pilihan

Un jawaban terbanyak untuk penilaian kinerja variabel mengelola metadata dari semua item

pernyataan adalah pilihan jawaban baik (B) dengan prosentase diatas 48.5%. Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas B Tabel 21 Tingkat Kematangan Variabel Mengelola Metadatasitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No	Tingkat Kematangan	Frekuensi	Prosentase
/ijaya	Level 1 itas Brawijay	a Universitas I	0.00%
/IJ 2 ya	Level 2 tas Brawija)	a Universitas I	6.06%
/IJ 3 ya	Level 3 tas Brawija)	a Univarsitas i	12.12%
11 4 ya	Level 4	a Universitas i	30.30%
5	Level 5	a Universitas i	51.52%
	Jumlah	33	100.00%

Universitäs Berdasarkan tabel 21, variabel mengelola metadata layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan berada pada level 1, pada level 2 dinyatakan oleh 2 (dua) orang atau 6.06%, pada level 3 Unidinyatakan oleh 4 (empat) orang atau 12.12%, pada level 4 dinyatakan oleh 10 (sepuluh) orang atau 30.30% dan berada pada level 5 dinyatakan oleh sebanyak 17 (tujuh belas) orang responden atau 51.52%.

5.4.1.5 Deskriptif Tingkat Kematangan (Maturity Level) Variabel Mengelola Data Riset

Frekuensi jawaban responden pada variabel mengelola data riset diperoleh hasil sebagaimana disajikan pada tabel 22:

Pada tabel 22 ditunjukan bahwa pada variabel mengelola data riset terdapat 13 (tiga belas) item pernyataan. Hanya pada item X5.1, X5.2, X5.4, X5.7 dan X5.10 terdapat responden yang memilih jawaban sangat tidak baik (STB) sedangkan pada item lainnya tidak ada. Pada pilihan jawaban tidak baik (TB) hanya pada item X5.2, X5.3, X5.4, X5.6, X5.7 dan X5.10 terdapat responden yang melilih sedangkan pada item lainnya tidak ada. Frekuensi pilihan jawaban terbanyak untuk penilaian kinerja variabel mengelola data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya dari semua item pernyataan adalah pilihan jawaban baik (B) dengan prosentase diatas Uni 57.6%s Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava awijaya
awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Tabel 22 Frekuensi Jawaban Variabel Mengelola Data Risetsitas Brawijaya

					Sl	kala						
Item	S'	ТВ]	ГВ		N		В		SB	Jumlah	Modus
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X5.1	as 2ra	6.1%	Unive	0.0%	ra4ija	12.1%	e 25ta	75.8%	jay2a	6.1%	ita124 ra	wij4ya
X5.2ta	ıs Brav	3.0%	Ur4ve	12.1%	ra 6 ija	18.2%	e21ta	63.6%	jayla	U3.0% S	itals16 ra	wij 4 ya
X5.3	is Brai	0.0%	Ur3ve	9.1%	ra8ija	24.2%	el19ta	57.6%	jay3a	9.1%	ital2Bra	wij4ya
X5.4	ıs Bra	3.0%	Ur2ve	6.1%	ra⁄6ija	18.2%	/e 21 ta	63.6%	jay3a	9.1%	ita122 ra	wij 4 ya
X5.5	is Brai	0.0%	Unive	0.0%	8iia	24.2%	/e23ta	69.7%	jay 2 1	6.1%	126	ıwij 4 ya
X5.6	is Brai	0.0%	UI3V	9.1%	7	21.2%	/e20ta	60.6%	jay3a	9.1%	122	ıwij 4 ya
X5.7	is Brai	3.0%	4	12.1%	6	18.2%	19	57.6%	jay3	9.1%	ital18 ra	iwij ą ya
X5.8	is Brai	0.0%		0.0%	5	15.2%	25	75.8%	Jay ₃ a	9.1%	130	iwij a ya
X5.9	is Br	0.0%	1	0.0%	6	18.2%	23	69.7%	Jay ₄ a	12.1%	130	iwijaya
X5.10	1	3.0%	D	3.0%	8	24.2%	20	60.6%	3	9.1%	122	Wijaya
X5.11		0.0%		0.0%	3	9.1%	26	78.8%	4	12.1%	133	4
X5.12		0.0%	70	0.0%	2	6.1%	27	81.8%	4	12.1%	134	4
X5.13	0.0	0.0%	351	0.0%	3	9.1%	25	75.8%	5	15.2%	134	wijaya

Tabel 23 Tingkat Kematangan Variabel Mengelola Data Riset

	1 1 / 2 ×		niv	ersitas Brawijaya
No	Tingkat Kematangan	Frekuensi		ersitas Brawijaya
1	Level 1	0		ersitas Brawijaya
2	Level 2	1		ersitas Brawijaya
3	Level 3	3		ersitas Brawijaya
4	Level 4	8	24.24%	ersitas Brawijaya
5	Level 5	21	63.64% niv	ersitas Brawijaya
	Jumlah	33	100.00%	ersitas Brawijaya

Universitas Berdasarkan tabel 23, variabel mengelola data riset layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan berada pada level 1, pada level 2 dinyatakan oleh 1 (satu) orang atau 3.03%, pada level 3 dinyatakan oleh 3 (tiga) orang atau 9.09%, pada level 4 dinyatakan oleh 8 (delapan) orang atau 24.24% dan berada pada level 5 dinyatakan oleh sebanyak 21 (dua puluh

Unisatu) orang responden atau 63.64%. Vijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Br

Tabel 24 Ringkasan Tingkat Kematangan Manajemen Data Riset Perpustakaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

	awijaya Universitas Brawijaya Universita	s Brawijaya Universitas	
Univers No	Variabel	Tingkat Kematangan	Brawijaya Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Universitas Brawijaya Universita	s Brawijaya Universitas	Brawijaya
Universitas Bra	Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	s BrawijaLevel 5 iversitas	Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Universitas Brawijaya Universita	s Brawijaya Universitas	Brawijaya
Univers tas2Bra	Infrastruktur Teknologi Informasi iversita	s BrawijaLevel/5 iversitas	Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Universitas Brawijaya Universita	s Brawijaya Universitas	Brawijaya
Univers tagBra	Layanan Pendukung Wilaya Universita	s BrawijaLevel 4 iversitas	Brawijaya
Univers tas Bra	wijaya Univ Universita	s Brawijaya Universitas	Brawijaya
Universitas Bra	Mengelola Metadata	s Brawiją Yevel 5 iversitas	
Universitas Bra	IWII	Brawijaya Universitas	
Universitas Bra	Mengelola Data Riset	awijavavel 5 iversitas	Brawijaya

Berdasarkan pada tabel 24 di atas dari 5 (lima) elemen kerangka kerja penting (essential framework elements) manajemen data riset perpustakaan, 4 (empat) elemen kerangka kerja penting yaitu: kebijakan dan prosedur kelembagaan, infrastruktur teknologi wijay informasi, mengelola metadata, dan mengelola data riset berada pada tingkat kematangan (maturity level) 5 atau dioptimalkan (optimized), sedangkan layanan pendukung berada pada tingkat kematangan (maturity level) 4 atau dikelola (managed).

5.4.2 Analisis Statistika Deskriptif Tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) Layanan Manajemen Data Riset Perpustakaan

5.4.2.1 Deskriptif Tingkat Kesadaran dan Harapan (management Awareness) universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan Vijaya

Universitas Frekuensi jawaban responden terkait tingkat kesadaran dan harapan Universitas Brawijaya

(management awareness) variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan diperoleh hasil

sebagaimana disajikan pada tabel 25 berikut ini:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Tabel 25 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan versitas Brawijaya

U)	niversit	as Bra	wijaya	Unive	ersitas E	srawija	aya Unr	versita	as Braw	ijaya	Univers	itas Bra	awijaya
U						Sl	kala						
U	Item	S	TP	7	ГР		N		P	i	SP	Jumlah	Modus
U		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
U	X1.1	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	3ra 3 vija	9.1%	ve12ita	36.4%	ja18	54.5%	ita473ra	awij 5 iya
U	X1.2	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	Bra 3 vija	9.1%	ve19ita	57.6%	ijaya	33.3%	it 140 ra	awij a ya
U	X1.3	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	T ^{viig}	3.0%	ve ₁₆ ta	48.5%	ija ₁₆	48.5%	147	awij a ya
U	X1.4	as Bra	0.0%	Univ	0.0%	1	3.0%	ve ₁₆ ita	48.5%	¹ 216	48.5%	1147 ra	awij a ya
U	X1.5	as Bra	0.0%		0.0%	2	6.1%	16	48.5%	¹ 215	45.5%	145	awijaya
U	X1.6	as Bra	0.0%		0.0%	1	3.0%	20	60.6%	ijaya	3.0%	88	awijaya
U	X1.7	as Br	0.0%	To the second	0.0%	4 [12.1%	16	48.5%	13	39.4%	141	4 4
U I	X1.8	ab /	0.0%	5	0.0%	4	12.1%	19	57.6%	10	30.3%	138	wijaya
	X1.9		0.0%		3.0%	2	6.1%	19	57.6%	11	33.3%	139	wilaya
U	X1.10		0.0%	100	0.0%	3	9.1%	17	51.5%	13	39.4%	142	wii4ya
U	X1.11	1.	3.0%		0.0%	2	6.1%	19	57.6%	11	33.3%	138	wii4va
Ú	X1.12	1	3.0%	0	0.0%	5	15.2%	17	51.5%	10	30.3%	134	awij 4 va

Pada tabel 25 ditunjukan bahwa pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan terdapat 12 (dua belas) item pernyataan. Hanya pada item X1.11 dan X1.12, terdapat responden yang memilih jawaban sangat tidak penting (STP) sedangkan pada item lainnya tidak ada. Pada pilihan jawaban tidak penting (TP) hanya pada item X1.9 terdapat responden yang memilih, sedangkan pada item lainnya tidak ada. Frekuensi pilihan jawaban terbanyak untuk penilaian kinerja variabel kebijakan dan awijaya Universitas Brawijaya prosedur kelembagaan dari semua item pernyataan adalah pilihan jawaban penting (P) kecuali item X1.1 dengan prosentase diatas 48.5 %.

Tabel 26 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel

Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan

Universitas Bray	wiiaya Universitas Brawllaya Un	dui Kelellibag	ava Universitas	Brawijaya
Universita No	Tingkat Kesadaran dan Harapan	Frekuensi	Prosentase	Brawijaya
Universitas Brav	Sangat Rendah Brawijaya Uni	versita@Brawij	aya 0.00% sita	Brawijaya
Universitas I2ra	vij Rendah iversitas Brawijaya Uni	versita 6 Brawij	aya 0.00% sita	s Brawijaya
Universitas Brav	vij Sedang iversitas Brawijaya Uni	versita 6 Brawij	aya 0.00% sita	s Brawijaya
Universitas Bran	HIIIUUI	versitas Brawij	0.0070	Brawijaya
Universitas Fra	Sangat Tinggi as Brawijaya Uni	versita32Brawij	30.3770	s Brawijaya
Universita	Jumlah	33	100.00%	Brawijaya Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 26, tingkat kesadaran dan harapan variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan sangat rendah, rendah maupun sedang.

1 (satu) orang atau 3.03 % responden menyatakan tinggi dan sebanyak 32 (tiga puluh dua) responden menyatakan sangat tinggi atau 96.97 %.

5.4.2.2 Deskriptif Tingkat Kesadaran dan Harapan (management Awareness) iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi

University Frekuensi jawaban responden terkait tingkat kesadaran dan harapan University (management awareness) variabel infrastruktur teknologi informasi diperoleh hasilun sebagaimana disajikan pada tabel 27 berikut:

Tabel 27 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness)

Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi

nive 11				7	1 3114	W.				Iniversi	tas Rra	wiiava
J					S	kala					_	
Item	S	TP	,	TP		N		P		SP	Jumlah	Modus
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X2.1		0.0%		0.0%	4	12.1%	12	36.4%	17	51.5%	ta145ra	wij <i>ā</i> ya
X2.2	as	0.0%		0.0%	A	0.0%	16	48.5%	ayl <i>a</i>	51.5%	ta149ra	wij <i>5</i> //a
X2.3	as B	0.0%		0.0%	1	3.0%	14	42.4%	a18	54.5%	ta149ra	wija 5 /a
X2.4	as Bra	0.0%	1	3.0%	1	3.0%	16	48.5%	a ₁₅	45.5%	ta ₁₄₄ ra	wijaya
X2.5	as Bra	0.0%	2	6.1%		0.0%	16	48.5%	15	45.5%	143 ^{ra}	wijaya
X2.6	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	1 1 11	3.0%	18	54.5%	14	42.4%	145	wijaya
X2.7	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	rawija	3.0%	15	45.5%	17	51.5%	148	wijaya 5
X2.8	as Dra	0.0%	Unive	0.0%	iravije	3.0%	14	42.4%	18	54.5%	149	wijaya 5
X2.9	ac Bra	0.0%	Unive	0.0%	trawije	0.0%	14	42.4%	19	57.6%	151	wijaya wijaya
X2.10	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	trawiis	0.0%	20	60.6%	13	39.4%	145	wijaya
X2.11	as Bra	0.0%	Unive	0.0%	trawija	3.0%	16	48.5%	16	48.5%	ta147ra	wiia4va

Pada tabel 27 ditunjukan bahwa pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan terdapat 11 (sebelas) item pernyataan. Tidak ada responden yang menyatakan sangat tidak penting (STP) pada semua item pernyataan. Hanya pada item X2.4 sebanyak 1 (satu) responden atau 3.0 % dan X2.5 2 (dua) responden atau 6.1 %,



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

dan X2.9 dengan prosentase di atas 51.5 %.

Univer Tabel 28 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel aya

wijaya

Infrastruktur Teknologi Informasi

			the second of the second
No	Tingkat Kesadaran dan Harapan	Frekuensi	Prosentase
7	Sangat Rendah	0	0.00%
2	Rendah	0	0.00%
3	Sedang	0	0.00%
4	Tinggi	1	3.03%
5	Sangat Tinggi	32	96.97%
	Jumlah	33	100.00%

Universitas Berdasarkan tabel 28, tingkat kesadaran dan harapan variabel infrastruktur teknologi informasi layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan sangat rendah, rendah maupun sedang. 1 (satu) orang atau 3.03 % responden menyatakan tinggi dan sebanyak 32 (tiga puluh dua) responden menyatakan sangat tinggi atau 96.97 %.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawi

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya

Universitas Brawijaya

Jniversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Variabel Layanan Pendukungya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Frekuensi jawaban responden terkait tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) variabel layanan pendukung diperoleh hasil sebagaimana Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya disajikan pada tabel 29 berikut:

Tabel 29 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness)

Variabel Layanan Pendukung Jaya Universitas Brawijaya

TASDA

Ш	niversit	200	<i>y</i>	- 1	to Almilla II				7.00	liava	Univers	itae Rrs	evelive
U						S	kala						
U	ltem	S	TP	7	ГР		N		P	,	SP	Jumlah	Modus
U		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
U	X3.1	0	0.0%	111	0.0%	2	6.1%	21	63.6%	10	30.3%	ita140 ra	ıwij 4 ya
U	X3.2	Z	0.0%	I	3.0%	2	6.1%	19	57.6%	11	33.3%	139	ıwij 4 ya
U	X3.3	7	0.0%		0.0%	2	6.1%	18	54.5%	13	39.4%	it 143 ra	ıwij 4 ya
U	X3.4	27.225	0.0%		0.0%	1	3.0%	19	57.6%	13	39.4%	ita44ra	ıwij 4 ya
U	X3.5		0.0%	C	0.0%	1	3.0%	19	57.6%	13	39.4%	144	ıwij a ya
U	X3.6		0.0%	(3)	0.0%	2	6.1%	18	54.5%	13	39.4%	143	ıwij a ya

Pada tabel 29 ditunjukan bahwa pada variabel layanan pendukung terdapat 6 (enam) item pernyataan. Tidak ada responden yang menyatakan sangat tidak penting (STP) pada semua item pernyataan Hanya pada item X3.2 sebanyak 1 (satu) responden atau 3.0 % yang memilih jawaban tidak penting (TP) sedangkan pada item lainnya tidak ada. Pada pilihan jawaban netral (N) terdapat masing - masing 2 (dua) responden atau 6.1 % yang menyatakan pada item X3.1, X3.2, X3.3, dan X3.6, sedangkan pada item X3.4 dan X3.5 terdapat 1 (satu) atau 3.0 % responden. Frekuensi jawaban terbanyak variabel layanan pendukung responden menyatakan penting (P) dengan prosentase di Universitas Brawijava Universitas Brawijava atas 54.5 %.



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya Universitas Brawi

Universita Tabel 30 Tingkat Kesadaran dan Harapan Variabel Layanan Pendukung vijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas E	No	Tingkat Kesadaran dan Harapan	Frekuensi	Prosentase rawijay	а
Universitas E	Irawija	Sangat Rendah awijaya Univer	sitas B o awijaya	Uno.00%as Brawijay	а
Universitas E	Ira 2 ija	yaRendahrsitas Brawijaya Univer	sitas B o awijaya	Uno.00%as Brawijay	
	Ira y ija	yaSedangrsitas Brawijaya Univer	sitas Brawijaya	Un3.03%as Brawijay	
	ira y ija	ya _{Tin} ggi/ersitas Brawijaya Univer	sitas B ₁₉ wijaya	57.58% s Brawijay	
	ira y ija	Sangat Tinggi	sitas B <mark>rā</mark> wijaya	39.39% S B (awijay	
Universitas E		Jumlah	33	100.00%	а
Universitas E	nawija	lyd	Sitas brawijaya	universitas brawijay	a

Universitas Berdasarkan tabel 30, tingkat kesadaran dan harapan variabel layanan pendukung layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan sangat rendah dan rendah. 1 (satu) orang atau 3.03 % responden menyatakan rendah. Sebanyak 13 (tiga belas) responden menyatakan sangat tinggi atau 39.39 %. Mayoritas responden menyatakan tinggi yaitu sebanyak 19 (Sembilan belas) orang atau 57.58 %.

5.4.2.4 Deskriptif Tingkat Kesadaran dan Harapan (management Awareness) Universitas Brawijaya Variabel Mengelola Metadata

Universitas Frekuensi jawaban responden terkait tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) variabel layanan pendukung diperoleh hasil sebagaimana disajikan pada tabel 31:

Pada tabel 31 ditunjukan bahwa pada variabel mengelola metadata terdapat 11 (sebelas) item pernyataan. Tidak ada responden yang menyatakan sangat tidak penting (STP) pada semua item pernyataan Hanya pada item X4.10 dan X4.11 sebanyak 1 (satu) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya responden atau 3.0 % yang memilih jawaban tidak penting (TP) sedangkan pada item Un lainnya tidak ada. Frekuensi jawaban terbanyak variabel mengelola metadata responden menyatakan penting (P) dengan prosentase di atas 51.5 %. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Tabel 31 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava Universit Variabel Mengelola Metadata java Universitas Brawijava

	Skala											
ltem	S	STP		TP		N		P		SP	Jumlah	Modus
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
X4.1	is Bray	0.0%	Unive	0.0%	wija	0.0%	21	63.6%	12	36.4%	144	vija4va
X4.2	is Bray	0.0%	Unive	0.0%		3.0%	22 a	66.7%	10	30.3%	141	viia4va
X4.3	is Brav	0.0%		0.0%	1	3.0%	20	60.6%	av12	36.4%	143	wiia4va
X4.4	is Brav	0.0%		0.0%	5	15.2%	19	57.6%	ay9	27.3%	a136 a	wija 4 ya
X4.5	is Br	0.0%		0.0%	5	15.2%	17	51.5%	ayЫ	33.3%	a138 a	wija4ya
X4.6	S	0.0%	017	0.0%) [5	0.0%	21	63.6%	ay12	36.4%	ta144 a	wija4ya
X4.7		0.0%	2,	0.0%	4	12.1%	17	51.5%	12	36.4%	a140 a	wijaya
X4.8		0.0%	100	0.0%	2	6.1%	19	57.6%	12	36.4%	142	wijaya
X4.9	1	0.0%	Stall.	0.0%	2	6.1%	22	66.7%	9	27.3%	139	wijaya
X4.10	1	0.0%	1	3.0%	3	9.1%	17	51.5%	12	36.4%	139	wijaya
X4.11	1	0.0%	1,1	3.0%	27	6.1%	19	57.6%	11	33.3%	139	wijaya 4

Tabel 32 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel

Mengelola Metadata

	H = 7 H H H H H H H H H		
No	Tingkat Kesadaran dan Harapan	Frekuensi	Prosentase
1	Sangat Rendah	0	0.00%
2	Rendah	0	0.00%
3	Sedang	0	0.00%
4	Tinggi	5 Jay	15.15%
5	Sangat Tinggi	28	84.85%
	Jumlah	33	100.00%

Berdasarkan tabel 32, tingkat kesadaran dan harapan variabel mengelola metadata layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada responden yang menyatakan sangat rendah dan rendah maupun sedang. 5 (lima) orang atau 15.15 % responden menyatakan tinggi. Mayoritas responden menyatakan sangat Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unitinggi yaitu sebanyak 28 (dua puluh delapan) orang atau 84.85 %. Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awiiava awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

5.4.2.5 Deskriptif Tingkat Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Variabel Mengelola Data Riseta Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Frekuensi jawaban responden terkait tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) variabel layanan pendukung diperoleh hasil sebagaimana versitas Brawijava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya disajikan pada tabel 33

Tabel 33 Frekuensi Jawaban Kesadaran dan Harapan (Management Awareness) Universitas Brawijaya

Variabel Mengelola Data Riset aya Universitas Brawijaya

11.0	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya													
Uni	iversita	SBI												
Un		Skala												
Un	ILCITI	S	TP	TP		N		P		SP		Jumlah	Modus	
Un		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%			
Un	X5.1	1,	0.0%	34	0.0%	2	6.1%	22	66.7%	9	27.3%	139	iwijaya	
Un	X5.2		0.0%	1	3.0%	2	6.1%	21	63.6%	9	27.3%	137	wijaya 4	
Un	X5.3		0.0%	1/1	3.0%	342	3.0%	21	63.6%	10	30.3%	139	iwijaya 4	
Un	X5 4	7	0.0%	1	3.0%	2	6.1%	19	57.6%	11	33.3%	139	4	
Un	X5.5		0.0%	1	3.0%	1/4	3.0%	22	66.7%	9	27.3%	138	4	
Un	X5 6		0.0%	1	3.0%	- 2	6.1%	20	60.6%	10	30.3%	138	4	
Un	X5.7		0.0%	7, 27	0.0%	1	3.0%	21	63.6%	11	33.3%	142	4	
Un	X5.8		0.0%	h	0.0%	2	6.1%	19	57.6%	12	36.4%	142	Wii4va	
Un	X5.9		0.0%	113	0.0%	3	9.1%	14	42.4%	16	48.5%	145	wii5va	
Un	X5.10		0.0%	10	0.0%	51	3.0%	18	54.5%	14	42.4%	145	wii4va	
Un	X5.11		0.0%	J.1	0.0%	1	3.0%	17	51.5%	15	45.5%	146	wii4ya	
Un	X5.12	S	0.0%	1	3.0%	A	0.0%	16	48.5%	16	48.5%	146	wij4ya	
Un	X5.13	s B	0.0%		0.0%	15500	0.0%	18	54.5%	a15	45.5%	ital47 ra	wij4ya	

Pada tabel 33 ditunjukan bahwa pada variabel mengelola data riset terdapat 13 (tiga belas) item pernyataan. Tidak ada responden yang menyatakan sangat tidak penting (STP) pada semua item pernyataan Hanya pada item X5.2, X5.3, X5.4, X5.5, X5.6 dan X5.12 sebanyak 1 (satu) responden atau 3.0 % yang memilih jawaban tidak penting (TP) sedangkan pada item lainnya tidak ada. Frekuensi jawaban terbanyak variabel mengelola Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un data riset responden menyatakan penting (P) dengan prosentase di atas 48.5 %. Hanya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un pada item X5.9 jawaban terbanyak responden menyatakan sangat penting (SP) sebanyak

Uni 16 (enam belas) orang atau 48.5 %. Wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya awiiaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awiiava

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Tabel 34 Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) Variabel

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas BMengelola Data Riset rawijaya Universitas Brawijaya

Universitas I	No	Tingkat Kesadaran dan Harapar	Frekuensi	Prosentase	rawijaya
Universitas E	3rawija	Sangat Rendah rawijaya University	ersitas B 0 awijaya	Ur 0.00 % as B	rawijaya
Universitas I	Bra 2 /ija	yaRendah rsitas Brawijaya Unive	ersitas B o awijaya	Ur0.00% as B	rawijaya
Universitas E	3ra 3 /ija	y Sedang rsitas Brawijaya Universitas	ersitas B o awijaya	Ur0.00% as B	rawijaya
Universitas I	Bra 4 vija	ya Tinggi versitas Brawijaya Unive	ersitas B 2 awijaya	U 6.06% as B	rawijaya
Universitas E	Bra 5 vija	V Sangat Tinggi	ersitas Bawijaya	0010170	rawijaya
Universitas I		Jumlah	33	100.0070	rawijaya
Universitas E	Brawija	aya	sitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya

Universitäs Berdasarkan tabel 34, tingkat kesadaran dan harapan variabel mengelola data riset layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga tidak ada Uniresponden yang menyatakan sangat rendah dan rendah maupun sedang. 2 (dua) orang iversitas Brawijaya atau 6.06 % responden menyatakan tinggi. Mayoritas responden menyatakan sangat tinggi yaitu sebanyak 31 (tiga puluh satu) orang atau 93.94 %.

Tabel 35 Ringkasan Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness)

No	Variabel	Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness)
ta ta1	Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan	Aya Universitas Brawijaya gay Sangat Tinggi Brawijaya
tas B ta ₂ B	Infrastruktur Teknologi Informasi	wijaya Universitas Brawijaya awijaySangat Tinggi Brawijaya
ta ₃ B	Layanan Pendukung	as BrawijaySangat Tinggi Brawijaya
tas B	Mengelola Metadata Brawijaya Universit	as Brawijay Sangat Tinggi Brawijaya
itas B	Mengelola Data Riset	as Brawijaya Sangat Tinggi

35 di atas, semua Berdasarkan tabel variabel manajemen perpustakaan Universitas Airlangga mempunyai tingkat kesadaran dan harapan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

(management awareness) sangat tinggi, hal ini menunjukan bahwa kesadaran Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un manajemen terkait pelaksanaan manajemen data riset sudah sangat baik, sitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.4.3 Analisis IPA (Importance Performance Analisys) rawijaya Universitas Brawijaya

5.4.3.1 Analisis IPA Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan

Universitas Metode IPA (Importance Performance Analysis) dalam penelitian ini digunakan untuk mengidentifikasi item-item pengukuran kematangan (maturity) manajemen data Uniriset perpustakaan yang paling membutuhkan perbaikan berdasarkan penilaian In responden dalam hal ini pegawai perpustakaan Universitas Airlangga yang menjadi pelaksana kegiatan manajemen data riset.. Berikut ini hasil perhitungan tingkat kesesuaian masing - masing item pernyataan, rata-rata kesadaran dan harapan (management awareness) dan rata - rata kinerja, beserta tingkat kesesuaian total dan sumbu C-Line X dan sumbu C-Line Y variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga.

Berdasarkan tabel 36 di bawah, rata - rata nilai kinerja adalah 3.80 dan rata rata nilai kesadaran pengelolaan adalah 4.30 sedangkan tingkat kesesuaian total variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan sebesar 88.48 %. Dari keseluruhan item pernyataan tidak ada yang mempunyai tingkat kesesuaian 100 %, terendah pada item X1.3 sebesar 84.35 % dan tertinggi pada item X1.11 sebesar 94.20 %. Garis tengah diagram kartesius akan terbagi sesuai dengan nilai rata-rata kesadaran pengelolaan dan kinerja. Pada diagram kartesius, sumbu X adalah nilai rata-rata kinerja dan sumbu Y Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya adalah nilai rata-rata kesadaran pengelolaan sehingga diagram kartesius akan terbagi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un menjadi 14 kuadran.Masing-masing kuadran pada diagram tersebut menggambarkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya un keadaan yang berbeda sesuai dengan nilai rata-rata tiap item pernyataan.sitas Brawijaya





awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 36 Tingkat Kesesuaian Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer Univer Univer Univer	No	Atribut Pertanyaan	Kinerja		Kesadaran Pengelolaan		Tingkat Kesesuaian (Tki) (%)	a
Univer		ř	ΣΧί	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$\overline{\overline{Y}}$	rawijay	а
Univer		X1.1 Universi	126	3.82	147	4.45	85.71% tas b awijay	
Univer	2	X1.2 Universi	128	3.88	140	4.24	91.43%	
Univer	_	rawX1.3 Univ	124	3.76	ni 147 ita	s 4.45 _W	aya 84.35% itas Brawijay	
Univer		rawX1.4	126	3.82	147 ita	is 4.45vi	aya 85.71%itas Brawijay	
Univer		X1.5	130	3.94	145	4.39	aya 89.66% itas Brawijay	
Univer Univer	0	X1.6	124	3.76	143	4.33	86.71%	
Univer	7	X1.7	126	3.82	141	4.27	89.36%	
Univer	8	X1.8	124	3.76	138	4.18	89.86% itas Erawijay	а
Univ	9	X1.9	121	3.67	139	4.21	87.05% itas Erawijay	
Uni	10	X1.10	123	3.73	142	4.30	86.62% tas Brawijay	
Uni Uni	11	X1.11	130	3.94	138	4.18	94.20% as a awijay	
Uni	12	X1.12	123	3.73	134	4.06	91.79%	
Univ Univ	Т	OTAL NILAI	1505		1701		rawijay 88.48% rawijay	a
Unive	S	umbu C-Line	3.80		4.30		88.48% rawijay	а

Tabel 37 Prosentase Kesenjangan Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan Universitas Brawijaya

OTHVCISIC		- 11 0	40 05	7.0	payer office	i sitas biawijaya
Universitas Universitas B	Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universitas Bray		X1.1	4.45	3.82	-0.64	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universitas Bra	A Company	X1.2	4.24 vers	ita 3.88 wii		rsitas Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Unive	sit X1.3awi	jaya4.45 vers	ita:3.76 wij		rsitas Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Unive	sit X1.4awi	jaya4.45 vers	ita:3.82 wij	aya-0.64ive	rsitas Brawijaya
Universitas Bra	w v	SIT X1.5	aya _{4.39} vers	ita 3.94 wij	aya _{-0.45} ive	rsitas Brawijaya
	Prosedur dan	X1.6	4.33	3.76	-0.58	rsitas Brawijaya
	Kebijakan e	X1.7	4.27	3.82	-0.45	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universitas Bra	Kelembagaan	X1.8	4.18 vers	3.76	0.40	rsitas Brawijaya
Universitas Bra		sit X1.9awi	jaya4.21ivers	ita 3.67 wij		rsitas Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Unive	sitX1.10 wi	jaya4!30 vers	ita:3.73 wij		rsitas Brawijaya
Universitas Bra		sitX1.11	aya _{4.18} vers	3.94 W	aya-0.24 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Bra		X1.12	4.06 vers	3.73	-0.33 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Bra	wijaya Unive	sitas Brawl	jaya Univers	itas Brawij	aya Unive	rsitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Berdasarkan tabel 37 terlihat kesenjangan (Gap) masing i masing i item Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

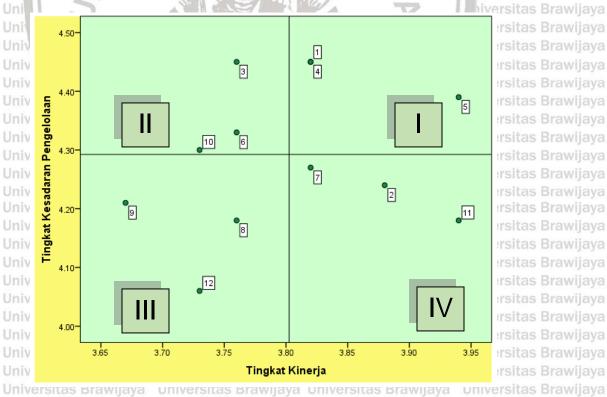
Un pernyataan pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

0.24 dan terbesar pada item X1.3 yaitu -0.70.

Berdasarkan nilai kinerja pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data riset perpustakaan yang masih di bawah 100%, maka pihak manajemen perpustakaan perlu memperbaiki item-item untuk meningkatkan kualitas layanan manajemen data riset perpustakaan. Perbaikan item dapat dilakukan dengan melihat diagram kartesius dari Importance Performance Analysis (IPA). Pemetaan pada diagram kartesius akan memudahkan dalam menentukan prioritas perbaikan. Perbaikan item disesuaikan dengan posisi masing-masing item pada ke-empat kuadran.



wijay Gambar 15 Diagram kartesius Variabel Prosedur dan Kebijakan Kelembagaan (sumber:

awijaya data primer diolah) aya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Berdasarkan gambar 14, pengkategorian masing - masing atribut pernyataaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pada variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan layanan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya perpustakaan pada diagram kartesius diperoleh data sebagai berikut: iversitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

a) Kuadran I:

Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden, dan kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

Universi 1) Mengatur persyaratan manajemen data riset

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

- 2) Mengembangkan kebijakan komunikasi
- 3) Mengembangkan kebijakan dokumentasi data
- Kuadran II: Uni b)

Menunjukkan bahwa item-item tersebut mempunyai tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) yang tinggi tetapi mempunyai tingkat kinerja (performance) yang rendah. Diharapkan pihak manajemen perpustakaan dalam penyelenggaraan manajemen data riset perpustakaan memprioritaskan kegiatannya pada item-item Universiyang ada pada kuadran ini, sehingga menjadikan manajemen data riset perpustakaan Universisemakin baik. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu: tas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya

- Universi 1)s Melakukan identifikasi stakeholder / pemangku kepentingan niversitas Brawijava
 - 2) Mengembangkan kolaborasi dan kemitraan
 - Mengembangkan kebijakan komunikasi
 - Kuadran III:

Menunjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bukanlah hal yang terlalu Universitas Brawijava Universitas Brawijava penting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjanya tidak terlalu istimewa Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universiatau tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk dalam kuadran ini dapat Univer dipertimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap manfaat yang dirasakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya bagi pelaksanaan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil. Item pernyataan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universityang termasuk dalam kuadran ini yaitu: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universi1). Mengembangkan alur kerja dan prosedur pelaksanaan manajemen data riset va

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

2) Mengembangkan kebijakan pengendalian kualitas data

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 3) Mengembangkan kebijakan berbagi data
- Kuadran IV:

Item-item pada kuadran ini memiliki tingkat kepentingan yang rendah menurut Universitas Brawijaya Universitesponden, namun manajemen perpustakaan terlalu berlebihan dalam melakukan University kegiatan - kegiatan ini. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

wijaya Universitas Brawijaya

- 1) Membuat rencana manajemen data riset yang dapat ditindaklanjuti as Brawijaya
- 2) Mengembangkan persyaratan pengguna
- Melakukan verifikasi pelaksanaan manajemen data riset

5.4.3.2 Analisis IPA Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi

rekapitulasi jawaban responden terkait kesadaran dan harapan (management awareness) dan tingkat kinerja layanan manajemen data riset perpustakaan variabel infrastruktur teknologi informasi diperoleh tingkat kesesuaian peratribut atau pernyataan dan sumbu c-line X maupun sumbu c-line Y sesuai dengan tabel Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 39 di bawah, dari 11 (sebelas) item pernyataan tidak ada yang mempunyai tingkat kesesuaian 100 %. Tingkat kesesuaian terendah sebesar 81.88 % vaitu item X2.8 dan tingkat kesesuaian tertinggi sebesar 93.10 % pada item X2.1, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Un sedangkan rata – rata tingkat kesesuaian pada variabel infrastruktur teknologi informasi layanan manajemen data riset perpustakaan sebesar 88.42 %. Sumbu C-Line kinerja pada 3.93 dan sumbu C-Line kesadaran dan harapan pada 4.45. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversTabel 38 Tingkat Kesesuaian Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer Univer Univer Univer	No	Atribut Pertanyaan	Kinerja		Kesadaran Pengelolaan		Tingkat rawijaya rawijaya Kesesuaian (Tki)
Univer		j	ΣXi	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$ar{ar{Y}}$	rawijaya
Univer Univer		X2.1	135	4.09	145	4.39	93.10% rawijaya
Univer	sitas B	X2.2	134	4.06	149	4.52	89.93%
Univer	sit3s B	ray X2.3 Univ	132	4.00	149	s 4.52	aya 88.59% tas Prawijaya
Univer	sit 4 s B	ravX2.4	128	3.88	144 ita	s 4.36vi	aya 88.89% tas Brawijaya
	sit z s B	X2.5	124	3.76	143	4.33	aya 86.71% tas Brawijaya
Univer	O A	X2.6	130	3.94	145	4.39	89.66%
Univer Univer	7	X2.7	134	4.06	148	4.48	90.54% as Fawijaya
Univer	8	X2.8	122	3.70	149	4.52	81.88% itas Brawijaya
Uniy	9	X2.9	131	3.97	151	4.58	86.75% tas Erawijaya
Uni	10	X2.10	126	3.82	145	4.39	86.90%
Uni Uni	11	X2.11	132	4.00	147	4.45	89.80% tas Frawijaya
Uni	Т	OTAL NILAI	1428 3.93		1615 4.45		rawijaya
Univ Univ	S	umbu C-Line					88.42% rawijaya rawijaya

Univers Tabel 39 Prosentase Kesenjangan Variabel infrastruktur teknologi Informasi

Universit	1/2	N D TE	11/7	//a	Universit	as Brawijaya
Universita Universitas	Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	(tan	as Brawijaya as Brawijaya
Universitas B		X2.1	4.39	4.09 aya	-(/)(/	as Brawijaya
Universitas Braw		X2.2	4.52	4.06	-1145	as Brawijaya as Brawijaya
Universitas Brawi	The state of the s	X2.3	4.52	4.00	0.50	as Brawijaya as Brawijaya
Universitas Braw		TTO 4	a Ur4.36 _{sitas}	3.88ava	0 10	as Brawijaya
Universitas Brawi	jaya Universit	as FX2.5jay	a Ur4.33 sita:	s Br 3 .76aya	U-0.58 sit	as Brawijaya
Universitas Braw		s X2.6 ay	a Ur4.39sita:	s Bi3.94aya	0	as Brawijaya
Universitas Braw		$\Lambda 2.7$	a U14.48 sita:	4.06	-U. + ∠	as Brawijaya
Universitas Braw	,	X 2 X	4.52	3.70 ^{aya}	-U X /	as Brawijaya
Universitas Brawi Universitas Brawi		X2 0	4.58	3.97	11 4 1	as Brawijaya as Brawijaya
Universitas Brawi		V2 10	4.39 _{sital}	3.82 ava	0 =0	as Brawijaya as Brawijaya
Universitas Brawi		s X2.11 ay	a Ur 4.45 sitas	B14.00aya		as Brawijaya
Universitas Brawi	ijaya Universit	as Brawijay	a Universitas	s Brawijaya	Universit	as Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

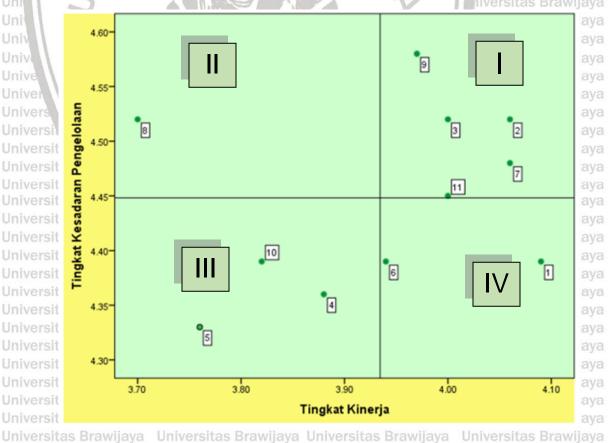
awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya universitas Brawijaya
Berdasarkan nilai kinerja pada variabel infrastruktur teknologi informasi layanan manajemen data riset perpustakaan yang masih di bawah 100%, maka pihak manajemen perpustakaan perlu memperbaiki item-item untuk meningkatkan kualitas layanan manajemen data riset perpustakaan. Perbaikan item dapat dilakukan dengan melihat diagram kartesius dari Importance Performance Analysis (IPA). Pemetaan pada diagram kartesius akan memudahkan dalam menentukan prioritas perbaikan. Perbaikan item disesuaikan dengan posisi masing-masing item pada ke-empat kuadran.

Unidan terbesar pada item X2.8 yaitu -0.82. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universita Gambar 16 Diagram kartesius Variabel Infrastruktur Teknologi Informasi ijaya Universita (sumber: data diolah) s Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

a) Kuadran I:

Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden pada variabel infrastruktur teknologi informasi dan pada kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1) Menyediakan back up / cadangan sumber daya listrik sesuai dengan kebutuhan.
- _{Uni} b) Kuadran II:

Menunjukkan bahwa item-item pada variabel infrastruktur teknologi informasi manajemen data riset perpustakaan tersebut mempunyai tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) yang tinggi tetapi mempunyai tingkat kinerja (performance) yang rendah. Diharapkan pihak manajemen perpustakaan dalam penyelenggaraan manajemen data riset perpustakaan memprioritaskan kegiatannya pada item-item yang ada pada kuadran ini, sehingga menjadikan manajemen data riset perpustakaan semakin baik. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- 1) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk penyediaan infrastruktur TI
- 2) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk pelatihan bidang TI
- Menyediakan sumber daya jaringan internet yang mencukupi kebutuhan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

- Universi 4)s Menyediakan sarana keamanan jaringan yang baik i jaya Universitas Brawijaya
- Universi5)s Mengembangkan integrasi TI jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya University of Kuadran III: Va Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univers Menunjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bukanlah hal yang terlalu Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universipenting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjanya tidak terlalu istimewa atau tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk dalam kuadran ini dapat dipertimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap manfaat yang dirasakan bagi pelaksanaan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- Universi 1) Melakukan dokumentasi jaringan
- Menetapkan staff beserta uraian tugas dan tanggungjawab untuk manajemen data
 - 3) Melatih peneliti dan staff manajemen data riset
- Uni d) Kuadran IV:

Universitas standar

Item-item pada kuadran ini memiliki tingkat kepentingan yang rendah menurut responden, namun manajemen perpustakaan terlalu berlebihan dalam pelaksaannya. Universitem pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- Universit) Penyediaan komputer berperforma tinggi
- Universi 2)s Mengelola teknologi yang memungkinkan untuk akses dan kesesuaian dengan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan hasil rekapitulasi jawaban responden terkait kesadaran dan harapan (management awareness) dan kinerja layanan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya perpustakaan variabel layanan pendukung diperoleh tingkat kesesuaian per atribut atau Un pernyataan dan sumbu c-line X maupun sumbu c-line Y sebagai berikut: rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Tabel 40 Tingkat Kesesuaian Variabel Layanan Pendukung Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No	Atribut Pertanyaan	Kinerja		Kesadaran Pengelolaan		Tingkat Kesesuaian (Tki)	rawi rawi rawi rawi
		ΣΧί	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$\overline{\overline{Y}}$	(%)	rawi
rsitas B r sitas B	X3.1	129	3.91	140	4.24	92.14%	rawi
sitas B	X3.2	128	3.88	139	4.21	92.09%	rawi rawi
sit3s B	rawX3.3 University	130	3.94	ni 143 ita	4.33	aya 90.91% tas E	rawi
sit 4 s B	rawX3,4	135	4.09	144 ita	s 4.36	aya 93.75% itas B	rawi
sit 5 s B	ravX3.5	135	4.09	144	4.36	aya 93.75% tas B	rawi
6	X3.6	129	3.91	143	4.33	90.21%	rawi
T	OTAL NILAI	78	86	8.5	53	02.150/	rawi rawi
S	umbu C-Line	3.	97	4.	31	92.15%	rawi rawi

Berdasarkan tabel 40 di atas, dari 6 (enam) item pernyataan tidak ada yang

Immempunyai tingkat kesesuaian 100 %. Tingkat kesesuaian terendah sebesar 90.21 % yaitu item X3.6 dan tingkat kesesuaian tertinggi sebesar 93.75 % pada item X3.4 dan X3.5, sedangkan rata – rata tingkat kesesuaian pada variabel infrastruktur teknologi informasi layanan manajemen data riset perpustakaan sebesar 92.15 %. Sumbu C-Line kinerja pada 3.97 dan sumbu C-Line kesadaran dan harapan pada 4.31.

Universitas Tabel 41 Prosentase Kesenjangan Variabel Layanan Pendukung Sarawijaya

Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap	rsitas Brawija rsitas Brawija rsitas Brawija
awijaya Unive	X3.1	ava4.24vers	3.91	-0.33 ve	rsitas Brawija
awijaya Unive	x3.2aw	jaya4.21vers	itas3.88wij	272	rsitas Brawija
aw Layanang ve	sit X3.3awi	aya4.33vers	ta 3.94 wij	aya-0.39 ve	rsitas Brawija
Pendukung	X3.4	aya4.36 vers	4.09 W	0.27	rsitas Brawija
awijaya Unive	X3.5	4.36 ^{vers}	4.09	-0.27, ve	rsitas Brawija
awijaya Unive	X3.6	4.33	3.91	-0.42	rsitas Brawija

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

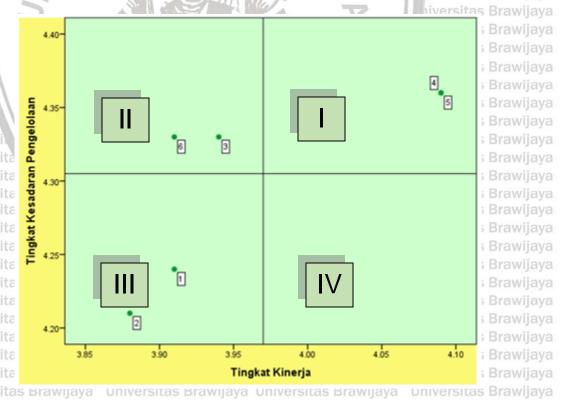
awijaya awijaya

awijaya

Berdasarkan tabel 41 terlihat kesenjangan (Gap) masing – masing item pernyataan pada variabel layanan pendukung layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga. Kesenjangan terendah pada item X3.4 dan X3.5 yaitu -0.27 dan terbesar pada item X3.6 yaitu -0.42.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan nilai kinerja pada variabel layanan pendukung layanan manajemen data riset perpustakaan yang masih di bawah 100 %, maka pihak manajemen perpustakaan perlu memperbaiki item-item untuk meningkatkan kualitas layanan manajemen data riset perpustakaan. Perbaikan item dapat dilakukan dengan melihat diagram kartesius dari Importance Performance Analysis (IPA). Pemetaan pada diagram kartesius akan memudahkan dalam menentukan prioritas perbaikan. Perbaikan item disesuaikan dengan posisi masing-masing item pada ke-empat kuadran.



Gambar 17 Diagram kartesius Variabel Lavanan Pendukung (sumber: data diolah)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitäs Berdasarkan gambar 16 di atas, pengkategorian masing - masing atribut Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pernyataaan pada variabel layanan pendukung pada layanan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya perpustakaan pada diagram kartesius diperoleh data sebagai berikut: iversitas Brawijava

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

unia) Kuadran I:

Univers Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden pada variabel layanan Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Pinivers pendukung dan pada kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai dengan Universiyang diharapkan. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu: Brawijaya

- Universi 1)s Mengembangkan kolaborasi dan atau kemitraan dengan pihak internal kampus a maupun eksternal
 - 2) Mengembangkan informasi tentang publikasi
- Kuadran II: Uni b)

Menunjukkan bahwa item-item pada variabel layanan pendukung manajemen data perpustakaan tersebut mempunyai tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) yang tinggi tetapi mempunyai tingkat kinerja (performance) yang rendah. Diharapkan pihak manajemen perpustakaan dalam penyelenggaraan manajemen data riset perpustakaan memprioritaskan kegiatannya pada item-item yang ada pada kuadran ini, sehingga menjadikan manajemen data riset perpustakaan semakin baik. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- 1) Mengembangkan pelatihan-pelatihan manajemen data riset (penelusuran, pengelolaan daftar pustaka, publikasi, dll) bagi peneliti dan staff. Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- 2) Mengembangkan sumber informasi cetak maupun elektronik. Versitas Brawijaya
- Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Menunjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bukanlah hal yang terlalu penting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjanya tidak terlalu istimewa atau tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk dalam kuadran ini dapat ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya dipertimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap manfaat yang dirasakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universityagi layanan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil. Item pernyataan yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitermasuk dalam kuadran ini yaitu: aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1) Melakukan identifikasi layanan dan staff pelaksana
- Mengembangkan alat (tools) pendukung kegiatan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

un d) Kuadran IV:

Universitas Brawijaya

Item-item pada kuadran ini memiliki tingkat kepentingan yang rendah menurut responden, namun manajemen perpustakaan terlalu berlebihan dalam melakukan kegiatan ini. Item pernyataan pada variabel layanan pendukung layanan manajemen data riset perpustakaan tidak ada yang termasuk dalam kuadran ini. Palas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.4.3.4 Analisis IPA Variabel Mengelola Metadata

Berdasarkan hasil rekapitulasi jawaban responden terkait kesadaran dan harapan (management awareness) dan kinerja layanan manajemen riset perpustakaan variabel mengelola metadata diperoleh tingkat kesesuaian per atribut atau pernyataan dan sumbu c-line X maupun sumbu c-line Y sebagai berikut:

Universitas Berdasarkan tabel 42 di bawah ini, dari 11 (sebelas) item pernyataan tidak ada Uniyang mempunyai tingkat kesesuaian 100 %. Tingkat kesesuaian terendah sebesar 79.86 % yaitu item X4.11 dan tingkat kesesuaian tertinggi sebesar 94.85 % pada item X4.4, sedangkan rata – rata tingkat kesesuaian pada variabel mengelola metadata layanan manajemen data riset perpustakaan sebesar 88.16 %. Sumbu C-Line kinerja pada 3.75

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

dan sumbu C-Line kesadaran dan harapan pada 4.26.



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brabel 42 Tingkat Kesesuaian Variabel Mengelola Metadata sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

iver iver iver iver	No	Atribut Pertanyaan	Kin	erja	Kesadaran Pengelolaan		Tingkat Kesesuaian (Tki)	rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya
iver		Ĵ	ΣΧί	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$\overline{\overline{Y}}$	(,0)	rawijaya
iver iver		X4.1	128	3.88	144	4.36	88.89%	rawijaya rawijaya
iver	situs D	X4.2	126	3.82	141	4.27	89.36%	rawijaya rawijaya
iver	sit3s B	rawX4.3 Univ	124	3.76	143 ta	4.33	~	rawijaya
iver	sit 4 s B	rawX4,4	129	3.91	136 ta	is 4.12vi		rawijaya
iver	sit z s B	ravX4.5	126	3.82	138	4.18	aya 91.30% tas B	rawijaya
iver iver	6	X4.6	124	3.76	144	4.36	86.11%	rawijaya rawijaya
iver	sit 7	X4.7	127	3.85	140	4.24	90.71%	rawijaya
ive	8	X4.8	126	3.82	142	4.30		rawijaya
iy	9	X4.9	127	3.85	139	4.21		rawijaya
	10	X4.10	114	3.45	139	4.21	82.01%	rawijaya
	11	X4.11	111	3.36	139	4.21	79.86%	rawijaya rawijaya
i		TOTAL X4	13	62	15	45		rawijaya
iv	S	umbu C-Line	3.	75	4	26		rawijaya rawijaya

Tabel 43 Prosentase Kesenjangan Variabel Mengelola Metadata Brawijaya

Universit		证人无		J	a Univ	ersitas Brawijaya
Universita Universitas	Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
Universitas B Universitas B		X4.1	4.36	3.88		ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
Universitas B		X4.2	4.27	3.82	0.45	ersitas Brawijaya
Universitas B		X4.3	4.33 ver	sita3.76aw		ersitas Brawijaya
Universitas B	rawijaya Ur	niversitX4.4raw	ijay4.12iver	sita 3.91 awi		ersitas Brawijaya
Universitas B	rawijaya Ur	niversitX4.5raw	ijay4.18 iver	sita3.82awi	0.50	ersitas Brawijaya
Universitas B	2 2	1 X4 h	4.36 ver	sita3.76 ^{aw}	-0.01	ersitas Brawijaya
Universitas B	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	X4.7	4.24	3.85	-0.39	ersitas Brawijaya
Universitas B Universitas B		X4.8	4.30	3.82	-0.48	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
Universitas B		X4.9	11av4.21 iver	sita3.85awi	000	ersitas Brawijaya
Universitas B		niversiX4.10av	rijay4.2hiver	sita3.45awi		ersitas Brawijaya
Universitas B	rawijaya Ur	niversi X4. []raw	rijay4.21niver	sita3.36awi		ersitas Brawijaya
Indiversites D	varrillaria III	Iversites Drev	Illava Illabras	olkoo Dyouvi	Leve Heli	avaltas Duarrillans

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

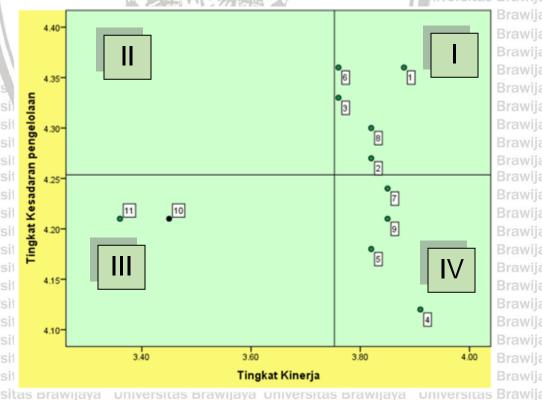
awijaya

awijaya

Universitäs Berdasarkan tabel 43 terlihat kesenjangan (Gap) masing – masing item Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Un pernyataan pada variabel mengelola metadata layanan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya perpustakaan Universitas Airlangga. Kesenjangan terendah pada item X4.4 yaitu -0.21 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unidan terbesar pada item X4.11 yaitu -0.85. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan nilai kinerja pada variabel mengelola metadata layanan manajemen riset perpustakaan yang masih di bawah 100 %, maka pihak manajemen perpustakaan perlu memperbaiki item-item untuk meningkatkan kualitas layanan manajemen data riset perpustakaan. Perbaikan item dapat dilakukan dengan melihat diagram kartesius dari Importance Performance Analysis (IPA). Pemetaan pada diagram kartesius akan memudahkan dalam menentukan prioritas perbaikan. Perbaikan item disesuaikan dengan posisi masing-masing item pada ke-empat kuadran.



Un Gambar 18 Diagram kartesius Variabel Mengelola Metadata (sumber: data diolah) /a

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitäs Berdasarkan gambar 17 di atas, pengkategorian masing - masing atribut Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pernyataaan pada variabel mengelola metadata layanan manajemen data riset Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya perpustakaan pada diagram kartesius diperoleh data sebagai berikut: iversitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unita) Kuadran I: ava

Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden pada variabel Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya mengelola metadata dan pada kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai Universidengan yang diharapkan. Pada variabel mengelola metadata layanan manajemen Universidata riset perpustakaan tidak terdapat Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran Universini.

b) Kuadran II:

Menunjukkan bahwa item-item pada variabel mengelola metadata manajemen data riset perpustakaan tersebut mempunyai tingkat kesadaran dan harapan (management awareness) yang tinggi tetapi mempunyai tingkat kinerja (performance) yang rendah. Diharapkan pihak manajemen perpustakaan dalam penyelenggaraan manajemen data riset perpustakaan memprioritaskan kegiatannya pada item-item yang ada pada kuadran ini, sehingga menjadikan manajemen data riset perpustakaan semakin baik. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- 1) Mengembangkan pengidentifikasi tetap data kutipan termasuk DOI (Digital Object Identifiers), untuk memungkinkan penilaian dampak data penelitian. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universi 2)s Mengembangkan pengidentifikasi tetap peneliti mis: ORCID untuk las Brawijaya Universitas memungkinkan penilaian dampak data penelitian awijaya Universitas Brawijaya
- u c) Kuadran III:

Menunjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bukanlah hal yang terlalu penting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjanya tidak terlalu istimewa atau tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk dalam kuadran ini dapat



awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

dipertimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap manfaat yang dirasakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universibagi layanan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil. Item pernyataan yang

Universitermasuk dalam kuadran ini yaitu: jaya Universitas Brawijaya

- 1) Mengembangkan kebijakan metadata
- 2) Mengembangkan format file data Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universi 3). Mengembangkan prosedur pengendalian kualitas data

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 4) Mengelola staff untuk membuat metadata
- Universi 5) Melakukan pemeriksaan integrase data dari sumber lain
- d) Kuadran IV:

Item-item pada kuadran ini memiliki tingkat kepentingan yang rendah menurut responden, namun manajemen perpustakaan terlalu berlebihan dalam melakukan pelayanan ini. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu: las Brawijaya

- 1) Mengembangkan atau adopsi spesifikasi metadata dan skema metadata awilaya berdasarkan praktek komunitas
- Memilih dan mendapatkan alat pendukung
- Menghasilkan metadata sesuai dengan prosedur yang disepekati
- Mengembangkan deskripsi metadata sesuai dengan format mesin pembaca.

Universitas Berdasarkan hasil terkapitulasia jawaban tersponden terkaite kesadaran dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya harapan (management awareness) dan kinerja layanan manajemen data riset perpustakaan variabel mengelola data riset diperoleh tingkat kesesuaian per atribut atau pernyataan dan sumbu c-line X maupun sumbu c-line Y sebagai berikut:





awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Tabel 44 Tingkat Kesesuaian Variabel Mengelola Data Riset Itas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer Univer Univer Univer	No	No Atribut Kinerja Kesadaran Pengelolaan			Tingkat Kesesuaian (Tki)	rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya		
Univer		Ţ	ΣXi	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$ar{ar{Y}}$	(%)	rawijaya
Univer		X5.1	124	3.76	139	4.21	89.21%	rawijaya
Univer	2	X5.2	116	3.52	137	4.15	84.67%	rawijaya rawijaya
Univer	•	xavX5.3 Univ	121	3.67	139 ta	\$4.21 _W	aya 87.05% itas B	rawijaya
	sit 4 s B	rawX5.4	122	3.70	139	s 4.21 wi	aya 87.77% itas B	rawijaya
	sit z s B	X5.5	126	3.82	138	4.18	aya 91.30% as B	rawijaya
Univer	0	X5.6	122	3.70	138	4.18	88.41%	rawijaya rawijaya
Univer	7	X5.7	118	3.58	142	4.30	83.10%	rawijaya
Univer	8	X5.8	130	3.94	142	4.30	91.55% ras B	rawijaya
Univ	9	X5.9	130	3.94	145	4.39	89.66%	rawijaya
Uni	10	X5.10	122	3.70	145	4.39	84.14%	rawijaya
Uni Uni	11	X5.11	133	4.03	146	4.42	91.10%	rawijaya rawijaya
Uni	12	X5.12	134	4.06	146	4.42	91.78%	rawijaya
Univ	13	X5.13	134	4.06	147	4.45	91.16% as B	rawijaya
Univ	T	OTAL NILAI	16	32	18	343		rawijaya
Unive Univer	C	umbu C-Line	2	80	1	30	88.55%	rawijaya rawijaya
Univer	D D	umou C-Line	3.	0U	4.	30	/ ///	rawijaya

Berdasarkan tabel 44 di atas, dari 13 (tiga belas) item pernyataan tidak ada yang

mempunyai tingkat kesesuaian 100 %. Tingkat kesesuaian terendah sebesar 84.14 %

yaitu item X5.10 dan tingkat kesesuaian tertinggi sebesar 91.78 % pada item X5.12,

sedangkan rata – rata tingkat kesesuaian pada variabel mengelola metadata layanan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

manajemen data riset perpustakaan sebesar 88.55 %. Sumbu C-Line kinerja pada 3.80 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unidan sumbu C-Line kesadaran dan harapan pada 4.30. Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Tabel 45 Prosentase Kesenjangan Variabel Mengelola Data Risetas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya	Unive	rsitas Brawi	jaya Univers	itas Brawij	aya Unive	rsitas Brawijaya
Universitas Br Universitas Br	abel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Unive	X5.1	aya _{4.21} vers	3.76	-0.45 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive	1 X5.2	4.15	3.52	-0.64	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Unive	Y5 3	4.21	3.67	-0.55	rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Unive	375 1	ava4.21vers	3.70 wij	ava-0.52 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Unive	sit X5.5	jaya4.18vers	ita 3.82 wij		rsitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	University details	X5.6	4.18vers	itas 3.70 wij	aya-0.48 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Br Mengelo		X5.7	4.30	3.58	aya-0.73 ve	rsitas Brawijaya
Universitas Brawii TIS Universitas Br	દા	X5.8	4.30	3.94	-0.36	rsitas Brawijaya
Universitas Br	-17	X5.9	4.39	3.94	-0.45	rsitas Brawijaya rsitas Brawijaya
Universit	51	X5.10	4.39	3.70	va-0.70 ve	rsitas Brawijaya
Univer	- 4	X5.11	4.42	4.03	-0.39 ve	rsitas Brawijaya
Univ	7/3	X5.12	4.42	4.06	-0.36	rsitas Brawijaya
Uni	180	X5.13	4.45	4.06	-0.39 ve	rsitas Brawijaya
Uni	1	TOTAL ST			nive	rsitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 45 terlihat kesenjangan (Gap) masing – masing item pernyataan pada variabel mengelola data riset layanan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga. Kesenjangan terendah pada item X5.5, X5.8 dan X5.12 yaitu -0.36 dan terbesar pada item X5.7 yaitu -0.73.

Berdasarkan nilai kinerja pada variabel mengelola data riset layanan manajemen data riset perpustakaan yang masih di bawah 100 %, maka pihak manajemen perpustakaan perlu memperbaiki item-item untuk meningkatkan kualitas layanan manajemen data riset perpustakaan. Perbaikan item dapat dilakukan dengan melihat diagram kartesius dari Importance Performance Analysis (IPA). Pemetaan pada diagram kartesius akan memudahkan dalam menentukan prioritas perbaikan. Perbaikan item disesuaikan dengan posisi masing-masing item pada ke-empat kuadran.



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

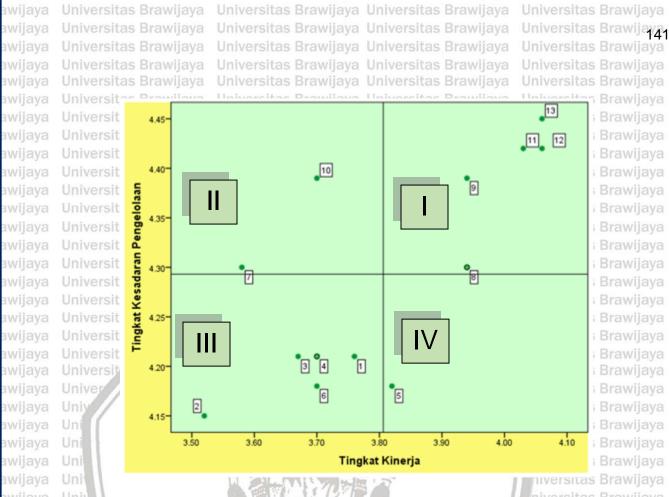
awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya



universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Gambar 19 Diagram kartesius Variabel Mengelola Data Riset (sumber: data diolah)

Berdasarkan gambar 18 di atas, pengkategorian masing - masing atribut Universitas Brawijaya

pernyataaan pada variabel mengelola data riset layanan manajemen data riset

Un perpustakaan pada diagram kartesius diperoleh data sebagai berikut: iversitas Brawijava

Unia) Kuadran I:

Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden pada variabel

mengelola data riset dan pada kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai

dengan yang diharapkan. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universita)s Sharing data riset sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universi 2) Melakukan kurasi data Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univers Menunjukkan bahwa item-item pada variabel mengelola data riset pada manajemen

data riset perpustakaan tersebut mempunyai tingkat kesadaran dan harapan

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

pelayanan ini. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

(management awareness) yang tinggi tetapi mempunyai tingkat kinerja (performance) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universityang rendah. Diharapkan pihak manajemen perpustakaan dalam penyelenggaraan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universimanajemen data riset perpustakaan memprioritaskan kegiatannya pada item-item yang ada pada kuadran ini, sehingga menjadikan manajemen data riset perpustakaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

semakin baik. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- 1) Mendapatkan atau mengambil data dan dokumentasi data riset
 - 2) Melakukan pengukuran dan analisis data riset

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

- Universi 3) Memberikan jaminan kualitas data
- Universi 4) Mengembangkan strategi untuk mendapatkan data riset
 - 5) Mengaktifkan penemuan data riset
- Kuadran III: Uni C)

Menunjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bukanlah hal yang terlalu penting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjanya tidak terlalu istimewa atau tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk dalam kuadran ini dapat dipertimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap manfaat yang dirasakan bagi layanan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil. Item pernyataan yang

termasuk dalam kuadran ini yaitu:

- 1) Mengelola penyimpanan data riset
- 2) Melakukan backup data
- 3) Melatih peneliti dan staff manajemen data riset

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay q_3 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.4.3.6 Analisis IPA Manajemen Data Riset Perpustakaan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit TABEL 46 Tingkat Kesesuaian Manajemen Data Riset Perpustakaan Brawijaya

Universitas E	Brawijava Universita		2017-1-011			3	versitas Brawijaya
Univers Univers Univers No	Atribut Pertanyaan	Kin	erja	Kesadaran Pengelolaan		GAP	Tingkat Kesesuaian (Tki)
Univers Univers		ΣXi	$\bar{\bar{X}}$	ΣΥί	$\overline{\overline{Y}}$		(%)
Universitas E	BrawijX1.1 Univ	126	3.82	ver47as	4.45	y - 0.64	/ersit 85.71% jaya
Univers tag	X1.2	128	3.88	140	4.24	-0.36	91.43%
Univers tas E	X1.3	124	3.76	147	4.45	-0.70	84.35%
Universita4	X1.4	126	3.82	147	4.45	-0.64	ersit 85.71% jaya
Universit 5	X1.5	130	3.94	145	4.39	-0.45	/ersit 89.66% jaya
Univer 6	X1.6	124	3.76	143	4.33	-0.58	86.71%
Univ 7	X1.7	126	3.82	141	4.27	-0.45	89.36%
Uni 8	X1.8	124	3.76	138	4.18	-0.42	89.86%
Uni 9	X1.9	121	3.67	139	4.21	-0.55	versit:87.05% ijaya
Unit 10	X1.10	123	3.73	142	4.30	-0.58	versit:86.62% ijaya
Univ 11	X1.11	130	3.94	138	4.18	-0.24	/ersit 94.20% Jaya
Unive 12	X1.12	123	3.73	134	4.06	-0.33	91.79% ^{aya}
Univer 13	X2.1	135	4.09	145	4.39	-0.30	93.10%
Univers 14	X2.2	134	4.06	149	4.52	-0.45	89.93% ava
Univers 15	X2.3	132	4.00	149	4.52	-0.52	/ersi 88.59% jaya
Universita16	X2.4	128	3.88	144	4.36	y - 0.48	versit 88.89% jaya
Universitary	X2.5	124	3.76	143	4.33	-0.58	86.71% ^{jaya}
Univers tall8	X2.6	130	3.94	145	4.39	-0.45	89.66%
Univers ta19	X2.7	134	4.06	148	4.48	y-0.42	90.54% jaya
Univers ta20		122	3.70	ve149as	4.52	y=0.821	/ers 81.88% jaya
Univers ta21		as F31W	3.97	versitas	4.58	V-0.61	86.75%
Univers tage	X2.10	126	3.82	145	4.39	-0.58	86.90%
Univers 23	X2.11	132	4.00	147	4.45	-0.45	89.80%
Univers ta24	BrawijX3.1 Universita	129 _w	3.91 _n	ve140as	4.24	-0.33	ersit 92.14% ijaya
Univers ta25	BrawijX3.2 Universita	s 128w	a3.88 n	ve139as	4.21	y=0.331	versit:92.09% ijaya
Univers ta26		15 130W	3.94	ve143as	4.33	y-0.39	versit 90.91% jaya
Univers tag7	X3.4 Universit	135 W	4.09	^{ve} 144	4.36	-0.27	93.75% Jaya
Univers tas E Univers tas	X3.5	135	4.09	144	4.36	-0.27	93.75%
Univers ta29	X3.6 Universita	s 129 _W	3.91	v 143	4.33	-0.42	ersit 90.21% java

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

51

52

53

X5.11

X5.12

TOTAL NILAI

X5.13 Iniversit

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya4

Universi Lanjutan tabel 46 Tingkat Kesesuaian Manajemen Data Riset Perpustakaan aya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kesadaran **Tingkat** Kinerja Atribut Pengelolaan **GAP** Kesesuaian (Tki) No Pertanyaan awijaya (%) ΣΧί $\bar{\bar{X}}$ ΣΥί $\bar{\bar{Y}}$ awijaya 30 X4.1 128 3.88 144 4.36 -0.4888.89% awijaya Univers 31 141 4.27 X4.2 126 3.82 -0.4589.36% awijaya 3.76 32 X4.3 124 143 4.33 -0.5886.71% 33 X4.4 129 3.91 136 4.12 -0.2194.85% 34 X4.5 3.82 4.18 126 138 -0.3691.30% X4.6 3.76 4.36 86.11% 35 124 144 -0.61Univer 140 36 X4.7 127 3.85 4.24 -0.3990.71% X4.8 126 3.82 142 -0.4888.73% 37 4.30 X4.9 127 3.85 139 4.21 -0.36awijaya 38 91.37% X4.10 3.45 4.21 39 114 139 -0.7682.01% awijaya X4.11 40 111 3.36 139 4.21 -0.8579.86% awijaya 89.21% X5.1 3.76 4.21 41 124 139 -0.45awijaya 42 X5.2 116 3.52 137 4.15 -0.6484.67% awijaya Unive 4.21 43 X5.3 121 3.67 139 -0.5587.05% awijaya X5.4 122 3.70 139 4.21 44 -0.5287.77% 45 X5.5 126 3.82 138 4.18 -0.3691.30% 46 X5.6 122 3.70 138 4.18 -0.4888.41% 47 4.30 X5.7 118 3.58 142 -0.7383.10% 4.30 48 X5.8130 3.94 142 -0.3691.55% va 4.39 49 X5.9 130 3.94 145 -0.4589.66% 50 122 3.70 145 4.39 X5.10 -0.7084.14%

Sumbu C-Line 3.84 4.32 -0.48

4.03

4.06

4.06

133

134

134

6713

Berdasarkan tabel 46 di atas, dari 53 (lima puluh tiga) item pernyataan tidak ada

146

146

147

4.42

4.42

4.45

7557

-0.39

-0.36

-0.39

-25.58

91.10%

91.78%

88.83%

91.16% va

yang mempunyai tingkat kesesuaian 100 %. Tingkat kesesuaian terendah sebesar 79.86

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

% vaitu item X4.11 dan tingkat kesesuaian tertinggi sebesar 94.85 % pada item X4.4, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Un sedangkan rata – rata tingkat kesesuaian pada manajemen data riset perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

sebesar 88.83 %. Sumbu C-Line kinerja pada 3.84 dan sumbu C-Line kesadaran dan

Uniharapan pada 4.32. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 47 Prosentase Kesenjangan Manajemen Data Riset

Uni Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap
Jniversitas Brawji	X1.1	4.45	3.82	Br-0.64 ya
Jniversitas Br	X1.2	4.24	3.88	-0.36ya
Jniversitas	X1.3	4.45	3.76	-0.70
Jniversit Jniver	X1.4	4.45	3.82	-0.64
Init	X1.5	4.39	3.94	-0.45
Prosedur dan	X1.6	4.33	3.76	-0.58
Kebijakan Kelembagaan	X1.7	4.27	3.82	-0.45
Jini C	X1.8	4.18	3.76	-0.42
Jni	X1.9	4.21	3.67	-0.55
Jniv Jniv	X1.10	4.30	3.73	-0.58
Jnive	X1.11	4.18	3.94	-0.24
Jniver	X1.12	4.06	3.73	-0.33
Jnivers	X2.1	4.39	4.09	-0.30
Jniversit	X2.2	4.52	4.06	-0.45
Jniversita	X2.3	4.52	4.00	-0.52
Iniversitas Iniversitas B	X2.4	4.36	3.88	-0.48
Jniversitas Bra	X2.5	4.33	3.76	-0.58
Infrastruktur	X2.6	4.39	3.94	-0.45
Jniversita s B rawija	X2.7	4.48	4.06	-0.42
Jniversitas Brawija	X2.8	4.52	3.70	-0.82
Jniversitas Brawija Jniversitas Brawija	X2.9	as B 4. 58 ava	3.97	-0.61
Jniversitas Brawija	va X2.10	as B4.39 ava	3.82	Br-0.58ya
Jniversitas Brawija	ya X2.11	as B _{4.45} aya	4.00	Br-0.45
Jniversitas Brawija	X3.1 X3.1	as Br _{4.24} aya	3.91	-0.33
Jniversitas Brawija	X3.2	4.21	3.88	-0.33
Jniversitas Brawija	iya umversi	4.33	3.94	-0.39
Layanang Pendukung	, ,	as B 4.36 aya	4.09	Br-0.27 va
Jniversitas Brawija	-	4.36	4.09	B -0.27
Jniversitas Brawija	X3.5 X3.6 X3.6	as B _{14.33} aya	3.91	-0.27
Jni versitas Brawija	A3.0	tas Brawijaya	J.91 Universitas	Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya6

Un Lanjutan tabel 47 Prosentase Kesenjangan Manajemen Data Riset Versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni Uni	Variabel	Pertanyaan	Kepentingan	Kinerja	Gap
Uni	versītas Brawija versitas Brawija	X4.1	4.36	3.88	-0.48
	versitas Brawija versitas Brawija	X4.2	4.27	3.82	-0.45
100	versitas Brawija	va X4.3 _{ersi}	as B4.33 ava	Jn 3.76 tas	Br-0.58
	versitas Brawija		as B4.12 aya	Jni3.91itas	Br-0.21ya
	versitas Brawija	ya X4.5ersi	as 4.18 aya	Jni3.82 tas	Br20.36ya
	Mengelola Motodoto	^{Va} X4.6	4.36	3.76	-0.61 ya
	ver Metadata versitas Brawik	X4.7	4.24	3.85	-0.39
	versitas Brawl	X4.8	4.30	3.82	-0.48
	versitas	X4.9	4.21	3.85	-0.36 ya
	versit	X4.10	4.21	3.45	-0.76
Uni	ver	X4.11	4.21	3.36	-0.85
Uni Uni	11 3	X5.1	4.21	3.76	-0.45
Uni	2	X5.2	4.15	3.52	-0.64
Uni	1 5	X5.3	4.21	3.67	-0.55
Uni		X5.4	4.21	3.70	-0.52
Uni	411	X5.5	4.18	3.82	-0.36
Uni Uni	*	X5.6	4.18	3.70	-0.48
Uni		X5.7	4.30	3.58	-0.73
	vers	X5.8	4.30	3.94	-0.36
	versit	X5.9	4.39	3.94	-0.45
Uni	versita	X5.10	4.39	3.70	-0.70 ^{ya}
	versitas	X5.11	4.42	4.03	-0.39
Uni Uni	versitas Bra	X5.12	4.42	4.06	-0.36
	versitas Brawn	X5.13	4.45	4.06	6 -0.39 ya
Uni Uni	Rata - I		4.32	3.84	-0.48
Uni	versitas Brawija	ıya Universi	tas Brawijaya	Universitas	Brawijaya

Universitäs Berdasarkan tabel 47 terlihat kesenjangan (Gap) masing – masing item Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

pernyataan pada manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga. Kesenjangan

Uniterendah pada item X4.4 yaitu -0.21 dan terbesar pada item X4.11 yaitu -0.85. Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Univer	KUADRAN	KATEGORI	NOMOR DAN ITEM KEGIATAN	JUMLAH awijaya
Univer Univer Univer	I	Universitas Braw Universitas Braw Universitas Braw	X2.6, X2.7, X2.9, X2.11, X3.3, X3.4, X3.5, X3.6, X4.1, X5.11	iversitas Brawijaya iversitas Brawijaya iversitas Brawijaya
Univer Univer Univer	II	Prioritas Utama W Universitas	X1.1, X1.3, X1.4, X1.6, X2.5, X2.8, X2.10, X4.3, X4.6, X5.10	iversitas Brawijaya ive10 item Brawijaya iversitas Brawijaya
Univer Univer Univer	Ш	Univ Prioritas Rendah	X1.7, X1.8, X1.9, X1.10, X1.12, X4.2, X4.5, X4.8, X4.10, X4.11, X5.1, X5.2, X5.3, X5.4, X5.5, X5.6, X5.7	iversitas Brawijaya iversitas Brawijaya iversitas Brawijaya
Univer Univer Universi	IV	Berlebihan	X1.2, X1.11, X3.1, X3.2, X4.4, X4.7, X4.9, X5.8	ive8sitem Brawijaya

Dari tabel 48 tersebut, maka dapat diketahui bahwa terdapat 18 item kegiatan Un yang masuk dalam kategori dipertahankan, 10 item layanan yang masuk kategori prioritas utama, 17 item kategori prioritas rendah dan 8 item kategori prioritas berlebihan.

Analisis IPA selanjutnya, akan dilakukan pada masing-masing variabel manajemen data riset perpustakaan yang terdiri dari kebijakan dan prosedur kelembagaan, infrastruktur teknologi informasi, layanan pendukung, mengelola metadata, dan mengelola data riset. Sebelum dipetakan dalam kuadran, terlebih dahulu dicari nilai Unirata-rata tingkat kepentingan dan tingkat kesadaran dan harapan (management awijaya Universitas Brawijaya Unlawareness) pada masing-masing variabel, serta menentukan c-line untuk sumbu vertikal un dan horisontal.ava

Universitas Tabel 49 dibawah, menunjukkan bahwa c-line untuk tingkat kesadaran dan harapan (sumber vertikal) adalah 4,32, sedangkan c-line untuk tingkat kinerja (sumbu horisontal) adalah 3,85. Dari data di atas, maka hasil analisis IPA menggunakan diagram kartesius untuk masing-masing dimensi dapat dilihat pada gambar 19 dibawah:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

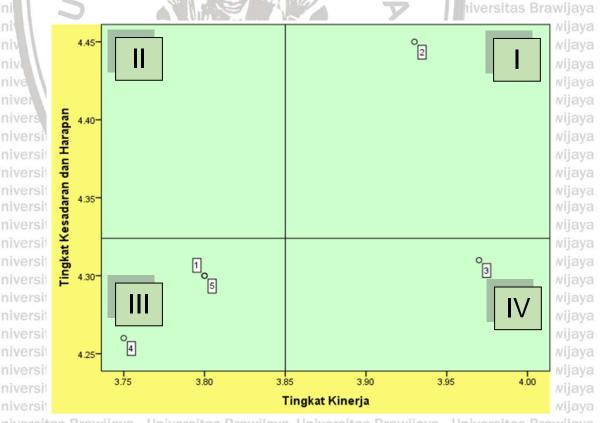
awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 49 Rata-Rata Tingkat Kesadaran dan Harapan (management awareness) dan Rata-Universitas Bra Rata Tingkat Kinerja Masing-Masing variabel Manajemen Data Riset, Brawijava

No	Variabel	Mean Kesadaran dan harapan (I)	Mean Kinerja (P)	GAP (P-I)
sitas Bra sitas Bra	Kebijakan dan prosedur kelembagaan	aya Uni430itas Bra	wijay3.80nivers	itas-0.50vija
sita 2 Bra sitas Bra	Infrastruktur Teknologi informasi	.,	wijay3.93 nivers	itas <u>0.52</u> vija itas Brawiia
ita <mark>s</mark> Bra	Layanan pendukung	Uni4:31 itas Bra	wijay3.97nivers	itas-0.34vija itas Brawija
itaş Bra	Mengelola metadata 4.26		wijay3.75 nivers	itas _{-0.51} wija itas Brawija
sitas sit	Mengelola data riset	4.30	ijay3.80 nivers	itas itas Brawij
	TOTAL	21.62	19.25	-2.37
	c-Line (∑mean/5)	4.32	3.85	-0.47



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Gambar 20 Diagram Kartesius masing - masing Variabel Manajemen Data Riset versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya (sumber: data diolah) versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

UniTABEL 50 Pemetaan Variabel Manajemen Data Riset pada Kuadran I,II,III dan IV jaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Jniv	KUADRAN	KATEGORI	ELEMEN KERANGKA KERJA PENTING
Jniv Jniv	I	Dipertahankan	(2) Infrastruktur Teknologi Informasi
Jniv Iniv	П	Prioritas Utama	aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Jniv	III	Prioritas Rendah	(1) Kebijakan dan prosedur kelembagaan,(4) Mengelola metadata, (5) Mengelola Data Riset
Jniv	IV	Berlebihan	(3) Layanan Pendukung Universitas Brawijaya
Jnive	ersitas	CITASE	D Lijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 50 terkait pemetaan variabel manajemen data riset perpustakaan pada kuadran IPA, menunjukkan bahwa elemen kerangka kerja penting yang masuk dalam kategori dipertahankan (kuadran I) adalah infrastruktur teknologi informasi. Selanjutnya, tidak ada elemen kerangka kerja penting yang masuk dalam kategori prioritas utama (kuadran II), elemen kerangka kerja penting yang masuk dalam kategori prioritas rendah (kuadran III) adalah kebijakan dan prosedur kelembagaan, mengelola metadata dan mengelola data riset. Terakhir, elemen kerangka kerja penting yang masuk dalam kategori berlebihan (kuadran IV) adalah layanan pendukung.

Universitas Berdasarkan gambar 20 di bawah, pengkategorian masing atribut Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas a) Kuadran I:

Menunjukkan item-item yang dianggap penting oleh responden pada pelaksanaan manajemen data riset perpustakaan dan pada kenyataannya kinerja dari item-item ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Item pernyataan yang termasuk dalam kuadran ini yaitu:



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

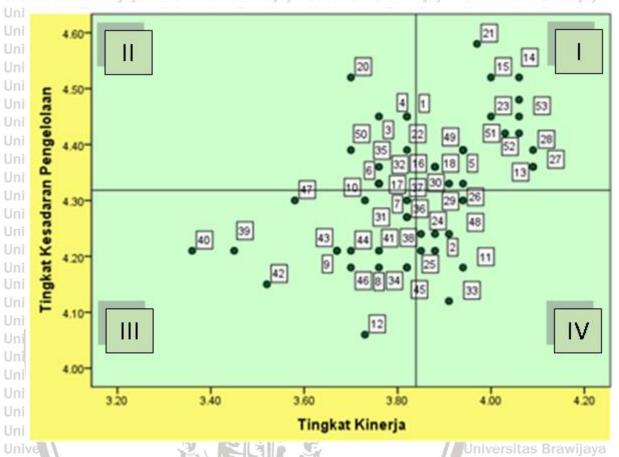
awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya



Gambar 21 Diagram Importance-Performance Analisys (IPA) Layanan Manajemen Un Data Riset Perpustakaan Universitas Airlangga (sumber: data diolah) itas Brawijaya

1) Mengembangkan kebijakan pengendalian kualitas data.

Univer 2) Melatih peneliti dan staff manajemen data riset

Mengembangkan prosedur pengendalian kualitas data

Mengelola staff untuk membuat metadata

Melakukan kurasi data as Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 6) Melakukan dokumentasi jaringan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 7) Mengembangkan kolaborasi dan kemitraan itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer 8) a Melakukan identifikasi stakeholder / pemangku kepentingan Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer 9) a Mengembangkan kebijakan komunikasi versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

10) Menyediakan back up / cadangan sumber daya listrik sesuai dengan kebutuhan

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Univers13) Mengembangkan kebijakan dokumentasi data s Brawijaya

16) Mengembangkan kebijakan pelestarian data

15) Sharing data riset

14) Mengembangkan format file data Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
University)	felakukan pemeriksaan integrase data dari sumber lain	Universitas Brawijaya
Universitas		Universitas Brawijaya
Univc)'s Kua	dranvillaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	unjukkan bahwa atribut yang ada pada kuadran ini bul	Universitas Brawijaya
Universitas	unjukkan banwa atribut yang ada pada kuadian ini bur	kanian nai yang tenalu
Universitas peni Universitas	ting menurut responden dan pada kenyataannya kinerjany	va tidak terlalu istimewa
Universitat	tidak terlalu baik. Peningkatan item-item yang termasuk d	dalam kuadran ini dapat
Universitas		Universitas Brawijaya
	rtimbangkan kembali, karena pengaruhnya terhadap m	
Universitas		Universitas Brawijaya
Universitas	layanan manajemen data riset perpustakaan sangat kecil	Universitas Brawijaya
	nasuk dalam kuadran ini yaitu:	Universitas Brawijaya
Universitas	TAS BA ijaya	Universitas Brawijaya
	Mengembangkan informasi tentang publikasi	Universitas Brawijaya
Univer	11/2 2 2 2 1	Universitas Brawijaya
Uniy 2)	Mengembangkan kolaborasi dan atau kemitraan dengan	pihak internal kampus
Uni	maupun eksternal	niversitas Brawijaya
Uni		niversitas Brawijaya
Unit	Menetapkan staff beserta uraian tugas dan tanggungja	wab untuk manajemen
Univ	data	niversitas Brawijaya
Univ		Universitas Brawijaya
Unive 4)	Mengembangkan kebijakan metadata	Universitas Brawijaya
Univer	高 旧 清	Universitas Brawijaya
Univers 5)	Mengembangkan pelatihan-pelatihan manajemen dat	a riset (penelusuran,
Universit	nengelolaan daftar nustaka, nuhlikasi, dll\ hagi neneliti dar	Universitas Brawijaya
	pengelolaan daftar pustaka, publikasi, dll) bagi peneliti dar	
Universitas (6)	Mengembangkan sumber informasi cetak maupun elektroi	Universitas Brawijaya
011110101000		on in the state of
Ilniversitys	Mengembangkan alur kerja dan prosedur pelaksanaan ma	anajemen data riset
Universitas	Mengelola teknologi yang memungkinkan untuk akses d	an kesesuaian dengan
Universitas		Universitas Brawijaya
Universitas	Statival	Universitas Brawijaya
	Melakukan backup dataBrawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas		Universitas Brawijaya
	Penyediaan computer berperforma tinggi sitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
•	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	Melakukan migrasi data rawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas	Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universit12)	Mengelola keamanan data wijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

13) Menyediakan sarana keamanan jaringan yang baik Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universi 14) Melakukan validasi penyimpanan data ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universita5) Mengembangkan integrasi TI jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universi 16) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk pelatihan bidang TBrawijaya
 - 17) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk penyediaan infrastruktur TI
- 18) Menyediakan sumber daya jaringan internet yang mencukupi kebutuhan
 - d) Kuadran IV:

Universitem pada kuadran ini memiliki tingkat kepentingan yang rendah menurut Universitas Brawijaya Universita

Provijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

- Mengembangkan atau adopsi spesifikasi metadata dan skema metadata berdasarkan praktek komunitas
- 2. Mengembangkan kebijakan kerahasiaan data riset
- 3. Mengembangkan deskripsi metadata sesuai dengan format mesin pembaca
- 4. Mengembangkan alat (tools) pendukung kegiatan manajemen data riset
- 5. Menghasilkan metadata sesuai dengan prosedur yang disepekatishas Brawijaya
- 6. Mengembangkan persyaratan pengguna
- 7. Melakukan identifikasi layanan dan staff pelaksana
- 8. Mengelola penyimpanan data riset

awijaya 5.5 Pembahasan Penelitian Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya 5.5.1 Variabel Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan as Brawijaya

Berdasarkan hasil olah data pada tabel 14 dan tabel 15 diketahui bahwa tingkat kematangan (*maturity level*) variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan adalah level 5 atau dioptimalkan yang berarti fokus pada peningkatan dan berkelanjutan. Pada level ini kebijakan dan prosedur harus ditinjau dan ditingkatkan lagi untuk memastikan bahwa persyaratan



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

iversitas Brawijaya

eksternal dan kebutuhan internal terpenuhi (Australian National Data Services, 2018). Menurut Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya (Crowston and Qin, 2011) ada 8 (delapan) tujuan umum manajemen data riset dalam area Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya proses generic yang bertujuan melembagakan proses yang dikelola yaitu: 1) organisasi menetapkan kebijakan untuk merencanakan dan melakukan proses, 2) penetapan dan pemeliharaan rencana pengelolaan data, 3) penyediaan sumberdaya, 4) Penugasan tanggungjawab, 5) Pelatihan para pihak terkait, 6) pengendalian produk kerja, 7) identifikasi pemangku kepentingan, 8) pemantauan dan pengendalian proses. Garis besar kebijakan Universitas Brawijaya wilaya manajemen data penelitian Universitas Airlangga tertuang dalam Peraturan Rektor No 46 wijaya Tahun 2016 tentang wajib serah simpan karya ilmiah di lingkungan Universitas Airlangga, Universitas Brawijaya awilaya yang terdiri dari 6 (enam) bab dan 14 (empat belas) pasal yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Bab I Ketentuan Umum Uni 1)
- _{Uni} 2) Bab II Tujuan
 - Bab III Pelaksanaan serah simpan karya ilmiah
- 4) Bab IV Pengelolaan karya ilmiah dan sangsi
- 5) Bab V Embargo
- Uni 6) Bab VI Penutup

Universita Kebijakan Universitas Airlangga terkait manajemen data riset berdasarkan masing — masing item pernyataan dalam kuisioner dapat dijelaskan sebagai berikut: has Brawijava

1) Melakukan identifikasi stakeholder / pemangku kepentingan

Para pihak yang terkait dengan manajemen data riset di Universitas Airlangga yaitu semua unsur universitas, yang meliputi rektorat, fakultas, direktorat, lembaga dan perpustakaan. Rektor sebagai pimpinan universitas, dosen, peneliti, pustakawan, Programmer, mahasiswa sebagai bagian dari sivitas akademika Universitas Airlanga Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya University hal ini sesuai dengan Peraturan Rektor Nomor 46 Tahun 2016 pasal 1. Las Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





Iniversitas Brawijava

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

3) Mengembangkan kolaborasi dan kemitraan

Perpustakaan Universitas Airlangga menjalin beberapa kemitraan dari dalam dan luar negeri, antara lain:

- a) FKP2TN (Forum Kerjasama Perpustakaan Perguruan Negeri) Tinggi http://www.fkp2tn.org
- b) FPPTI (Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia) https://fppti.or.id
- Università) Pusat-Pusat Informasi dan Dokumentasi Ilmiah di Indonesia liversitas Brawijaya
- Universid) CPPS Corner (Central for Public Policy Studies)
- Building Universite) NBC (National Corner) Yayasan Nuranias Dunia vahttps://nuranidunia.or.id/ dan PT.PLN - http://www.pln.co.id/
 - AUNILO (Libraries of ASEAN University Network) https://aunilosec.blog/
 - AMCOR (American Corner) US Embassy https://id.usembassy.gov/educationculture/american-corners-indonesia/niversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Wers Kerjasama yang dilakukan selain dalam bentuk akses terhadap sumber bacaan juga Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi beberapa pelatihan dan magang yang dapat meningkatkan kompetensi pustakawan Universidalam memberikan layanan rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Univa) Mengembangkan kebijakan komunikasi Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 46 Tahun 2016 pasal 2 ayat d bahwa Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universiperpustakaan ditunjuk sebagai pusat dokumentasi dan penyebaran informasi dilingkungan Universitas Airlangga, maka perpustakaan mendayagunakan semua saluran komunikasi dan informasi yang dimiliki, antara lain telepon, email, dan media wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya social perpustakaan.

- 5) Mengembangkan alur kerja dan prosedur pelaksanaan manajemen data riset Universitas Airlangga Semua karya ilmiah yang dihasilkan oleh sivitas akademika Universitas Airlangga sesuai dengan pasal 3, maka selanjutnya wajib diserahkan ke perpustakaan sesuai pasal 4 dengan alur kerja yang diatur dalam pasal 4 dan pasal 6. wersitas Brawijaya
- Mengembangkan kebijakan pengendalian kualitas data Uni 6) Kebijakan terkait kualitas data karya ilmiah yang dihasilkan maka melibatkan dosen pembimbing sebagai penanggungjawab untuk menilai kelayakan karya ilmiah tersebut untuk dipublikasi ke dalam sistem repository Universitas Airlangga.
 - Mengembangkan kebijakan dokumentasi data

Univers Semua karya ilmiah disimpan kedalam sistem repository institusi Universitas Univers Airlangga, sedangkan buku teks dan buku ajar disimpan sebagai koleksi Univers perpustakaan.

8) Mengembangkan kebijakan berbagi data

Pelayanan perpustakaan untuk karya ilmiah dalam benfuk cetak pengguna dapat mengakses langsung dari rak koleksi, sedangkan karya ilmiah dalam bentuk digital dapat diakses secara terbuka (open access) melalui komputer yang terbubung dengan jaringan baik intranet maupun internet, dikecualikan untuk karya yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

9) Mengembangkan kebijakan aturan tentang hak dan penggunaan data riset Brawijaya



awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awiiava awijaya

awijaya

Kebijakan tentang aturan hak dan kewajiban penggunaan data riset di Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univers Airlangga mengacu pada peraturan perundang - undangan yang berlaku yaitu hak Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universiatas kekayaan lintelektual, semua pihak yang memanfaatkan karya ilmiah yang dihasilkan wajib menjunjung etika ilmiah dalam memanfaatkannya. ersitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

10) Mengembangkan kebijakan pelestarian data

Perpustakaan diberi kewajiban sebagai institusi yang mengolah, merawat serta melestarikan karya ilmiah yang dihasilkan dengan menggunakan aturan pengolahan koleksi sesuai denga jenisnya. Koleksi berupa buku diolah dengan memberikan nomor klasifikasi sesuai pedoman Dewey decimal classification (DDC) sedangkan karya ilmiah berupa repositori institusi diolah sesuai pedoman SOP pengolahan koleksi perpustakaan. Untuk pelestarian koleksi karya ilmiah dilakukan digitalisasi koleksi untuk kemudian di unggah kedalam sistem repository Universitas Airlangga.

11) Mengembangkan kebijakan kerahasiaan data riset

Kebijakan terkait kerahasiaan data riset Universitas Airlangga, yaitu sesuai dengan pasal 10 ayat b karya ilmiah terkait paten tidak dipublikasikan dan diatur dalam pasal Univers 13 terkait pertimbangan lain dengan persetujuan dosen pembimbing. sitas Brawijaya

Uni 12) Mengembangkan kebijakan kurasi (menilai dan atau memberi nilai lebih) data wijaya Univers Kebijakan tentang kurasi data belum diatur secara khusus, hanya tentang penilaian kelayakan karya ilmiah yang dihasilkan oleh dosen pembimbing.

Menurut tabel 25 dan tabel 26 variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga mempunyai tingkat kesadaran dan wilaya harapan (management awareness) sangat penting. Seperti penelitian yang dilakukan (Fary Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya and Owen, 2013) terhadap lembaga – lembaga di seluruh Amerika Serikat dan internasional. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Perpustakaan Universitas Airlangga menyadari betapa pentingnya manajemen data riset diterapkan sebagai upaya memaksimalkan daya guna hasil riset.

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Kebijakan dan prosedur kelembagaan menetapkan dan menyebarluaskan kebijakan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya dan prosedur untuk perilaku yang bertanggung jawab dari penelitian dan kerangka kerja Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya hukum dan peraturan eksternal lainnya (Australian National Data Services, 2010). Menurut (Chiware and Mathe, 2016) menunjukkan bahwa ada tingkat kesadaran yang tinggi dari manajemen data riset di universitas dan bahwa masalah kepemimpinan, kebijakan dan keterampilan membutuhkan perhatian yang paling mendesak. Bagian 2 dari Kode Australia wijaya untuk Perilaku yang Bertanggung Jawab dari Penelitian menyatakan bahwa kebijakan Universitas Brawijaya diperlukan yang membahas kepemilikan bahan penelitian dan data, penyimpanannya, retensi mereka di luar akhir proyek, dan akses yang sesuai kepada mereka oleh komunitas peneliti wilaya (Australian National Data Service, 2018). National University of Singapore (2016) menyatakan wijaya bahwa desain dan adopsi kebijakan untuk manajemen data penelitian membantu melindungi data yang berharga. Kebijakan ini membantu untuk menjawab tuduhan pelanggaran penelitian dan membantu dalam perlindungan kekayaan intelektual.

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Perpustakaan memainkan peran penting dalam implementasi kebijakan data wijaya penelitian (The University of Manchester, 2016; University of Leeds, 2016) menjadi tuan wijaya rumah kebijakan manajemen data riset universitas. Perpustakaan ini menyediakan layanan wilaya manajemen data penelitian untuk mendukung peneliti. (Monash University, 2013) menyatakan awijaya Universitas Br wilaya bahwa tujuan kebijakan manajemen data penelitian adalah untuk memastikan bahwa data penelitian disimpan, dapat diakses untuk digunakan kembali, dan atau dibuang, menurut badan hukum, perundang-undangan, etika, dan kebijakan persyaratan pendanaan. Kebijakan manajemen data penelitian di Universitas Monash dikelola oleh perpustakaan. (Australian National Data Service, 2018) menyarankan garis besar untuk kebijakan manajemen data penelitian untuk Universitas dan Lembaga Australia. Mereka menyatakan bahwa dokumen Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya dimaksudkan sebagai titik awal dasar bagi lembaga yang ingin menulis, atau memperbarui, wijaya kebijakan manajemen data penelitian mereka. Ini dimaksudkan sebagai informatif, bukan

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

preskriptif. Sebagai hasilnya, dokumen tersebut juga dapat digunakan oleh lembaga penelitian Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya lain dalam membuat kebijakan mereka sendiri. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univers (Tenopir et al., 2017) dalam survei direktur Asosiasi Perpustakaan Penelitian Eropa menemukan bahwa hampir semua perpustakaan berkolaborasi dengan organisasi di dalam dan di luar lembaga untuk menawarkan atau mengembangkan kebijakan yang terkait dengan lavanan data penelitian. Mereka melaporkan bahwa Pustakawan berkolaborasi dengan para peneliti, pusat teknologi informasi, kantor penelitian, arsip universitas, dan kantor hukum.

University Di Indonesia berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di lingkungan perguruan tinggi pada pasal 7 wilaya mewajibkan pimpinan perguruan tinggi untuk menguggah secara elektronik semua karya ilmiah yang dihasilkan oleh sivitas akademikanya. Peraturan ini ditidaklanjuti dengan di keluarkannya Surat Edaran Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi no 2050/E/T/2011 perihal kebijakan unggah karya ilmiah dan jurnal, yang isinya mewajibkan perguruan tinggi untuk wijaya menggunggah karya ilmiah mahasiswa dan dosen pada portal Garuda, portal perguruan wijaya tinggi, portal jurnal yang bersangkutan atau portal lainnya.

Universitas Airlangga membuat kebijakan terkait pengelolaan karya ilmiah yang ava Universitas Brawijava wilaya dihasilkan melalui Peraturan Rektor No 46 Tahun 2016 tentang wajib serah simpan karya awijaya Universitas Brawijaya wilaya ilmiah di lingkungan Universitas Airlangga. Berdasarkan peraturan tersebut perpustakaan ditunjuk sebagai lembaga yang bertanggungjawab terhadap pengelolaan data penelitian yang dihasilkan oleh Universitas Airlangga. Pengembangan manajemen data riset perpustakaan awijaya awijaya Universitas Airlangga diwujudkan dengan pembentukan divisi pelatihan dan pengembangan yang diberi tugas menyelenggarakan segala kegiatan terkait manajemen data riset.

Universitas Brawijava Universitas Brawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Airlangga dalam rangka mempermudah proses pencarian wijaya koleksi berlangganan summon discovery services, sebuah alat pencarian produk dari proquest awijaya untuk memudahkan melakukan pencarian informasi melalui satu pintu pencarian untuk wijaya seluruh jenis koleksi yang dimiliki perpustakaan sehingga pengguna tidak perlu membuka satu persatu database koleksi. Seluruh area kampus Universitas Airlangga sudah dapat mengakses wifi sehingga memudahkan pengguna dalam akses informasi tidak harus berada di dalam gedung perpustakaan. Untuk keperluan akses e-jurnal yang dilanggan agar bisa diakses oleh seluruh sivitas akademika dari luar area kampus di fasilitasi dengan remotex, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya wijaya sebuah perangkat lunak yang menjadi penghubung akses e-jurnal dari luar kampus. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Dalam rangka meningkatkan kecepatan akses informasi, pada saat ini Universitas Brawing perpustakaan meyediakan sebanyak 168 personal komputer untuk layanan institusional repository, dengan spesifikasi yang tinggi dan didukung dengan keamanan jaringan yang baik.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- b) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk penyediaan infrastruktur TI

 Perpustakaan selalu mengembangkan dan menerapkan anggaran infrastruktur teknologi informasi, dalam rencana kerja dan anggaran tahunan (RKAT) 2018 sebesar 1 (satu) milyar rupiah. Hal ini menunjukan kalau pengembangan infrastruktur teknologi informasi menjadi perhatian serius.
- c) Mengembangkan dan menerapkan anggaran untuk pelatihan bidang TI

 Pada tahun 2018 anggaran terkait pelatihan teknologi informasi disediakan untuk

 peningkatan kompetensi berupa pengikutsertaan dalam kursus ataupun pelatihan –

 pelatihan dengan mendatangkan narasumber baik dari pihak luar maupun dari pihak

 dalam perpustakaan, sehingga selalu berkelanutan dan terjadi peningkatan

 kemampuan staf.
- d) Menetapkan staff beserta uraian tugas dan tanggungjawab untuk manajemen data Struktur organisasi perpustakaan terdapat terdiri dari beberapa bagian yang salah satunnya bagian teknologi informasi yang bertanggungjawab terhadap pengelolaan teknologi informasi perpustakaan. Selain secara internal perpustakaan juga berkoordinasi dengan direktorat sistem informasi universitas dalam pengembangan dan pengelolaan teknologi informasi.
- Melatih peneliti dan staff manajemen data riset Brawijaya Universitas Brawijaya Universi

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

f) Mengelola teknologi yang memungkinkan untuk akses dan kesesuaian dengan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya standar

Berbagai upaya pengembangan sistem informasi yang sesuai dengan standart selalu dilakukan, saat ini perpustakaan menggunakan platform pengelolaan repository menggunakan e-print yang mana sebelumnya menggunakan software pengembangan dari ganesha digital library dari Institut Pertanian Bogor. Perubahan ini dimaksudkan agar sesuai dengan standart internasional pengelolaan repository institusi. Sedangkan program otomasi perpustakaan menggunakan INLISLite dari Perpustakaan Nasional Indonesia (PNRI) sehingga memudahkan akses terhadap sumber informasi dan standar pengelolaan bahan pustaka.

Univeg) Mengembangkan integrasi TI

Saat ini perpustakaan Universitas Airlangga tergabung dalam Indonesia OneSearch Universit dari Perpustakaan Nasional Indonesia sebagai sarana satu pintu pencarian untuk Universit semua koleksi publik dari perpustakaan, museum, arsip dan sumber elektronik di Universi Indoensia.

h) Menyediakan back up / cadangan sumber daya listrik sesuai dengan kebutuhan Keberadaan sumber daya listrik menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi sarana cadangan terhadap gangguan listrik dari PLN. Saat ini perpustakaan sudah mempunyai 1 (satu) buah genset yang bisa memback up kebutuhan listrik untuk Universit kebutuhan operasional perpustakaan. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Univei) Menyediakan sumber daya jaringan internet yang mencukupi kebutuhan Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kebutuhan jaringan internet saat ini di supply dari direktorak sistem informasi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit dengan i besaran bandwith yang disesuaikan kebutuhan perpustakaan. Untuk Universi pengelolaan jaringan internet berada dibawah kendali langsung direktorat sistem Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya informasi.

Melakukan dokumentasi jaringan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Peta jaringan sudah tersedia sebagai sarana memudahkan dalam pemeliharaan awijaya Universit dan perbaikan jaringan yang ada di perpustakaan.

k) Menyediakan sarana keamanan jaringan yang baik Berbagai sarana kemanan jaringan baik berupa anti virus maupun firewall selalu di update dan dikoordinasikan dengan direktorat sistem informasi.

Pengembangan infrastruktur teknologi informasi dalam manajemen data riset yaitu: menyediakan infrastruktur teknologi informasi yang diperlukan termasuk perangkat keras, perangkat lunak dan fasilitas lainnya yang mendukung manajemen data dan metadata (Australian National Data Services, 2018). Perpustakaan Universitas Airlangga mengembangkan infrastruktur teknologi informasi berkoordinasi dengan direktorat sistem Uinformasi Universitas Airlangga dalam kerangka besar pengembangan cyber kampus. Pengalokasian sumber dana bagi pengembangan teknologi informasi dalam bentuk pengadaan hardware, software maupun pelatihan staf dalam rencana kerja dan anggaran tahunan (RKAT) perpustakaan secara rutin dilakukan dan dalam besaran yang terus meningkat.

Manajemen data riset sedang dikembangkan pada premis bahwa, dalam Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya lingkungan e-research, ada beberapa komponen termasuk; pembangunan infrastruktur; Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Ularus informasi dan manajemen; komunikasi dengan peneliti; pengembangan alat yang terkait dengan siklus hidup penelitian lengkap dan sarana untuk menyimpan, mengkurasi



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

dan mengambil data untuk digunakan lebih lanjut; dan pelatihan para peneliti (Chiware and Mathe, 2016). Upaya memaksimalkan akses terhadap sumber informasi yang tersedia diperpustakaan bagi kegiatan komunikasi ilmiah diwujudkan dalam bentuk penyediaan sarana akses berupa remotex, sehingga seluruh civitas akademika Universitas Airlangga dapat mengakses kapanpun dan dari manapun. Penyediaaan cadangan sumber listrik berupa genset menjadi suatu keniscayaan dalam era pengembangan perpustakaan yang berbasis teknologi informasi.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya 5.5.3 Variabel Layanan Pendukung

Berdasarkan hasil olah data pada tabel 18 dan tabel 19 diketahui bahwa tingkat kematangan (maturity level) variabel layanan pendukung adalah level 4. Pada level ini ada serapan luas layanan di seluruh organisasi. Kurasi dan pelestarian diakui sangat penting untuk misi kelembagaan dan didukung sesuai dan beberapa tingkat audit dilakukan. Layanan dukungan menyediakan saran yang diperlukan dan layanan dukungan seperti toolkit online, informasi, pelatihan (Australian National Data Services, 2018). Perpustakaan Universitas Airlangga menyediakan sarana pendukung dalam kegiatan penelitian seperti miyersitas penyediaan sumber informasi baik cetak maupun elektronik.

Salah satu tantangan terbesar yang dihadapi perpustakaan akademik dan penelitian yang mencoba menawarkan layanan manajemen data riset adalah keterampilan terbatas pustakawan serta kurangnya pemahaman tentang keragaman data penelitian dalam konteks budaya disiplin dan sub-disiplin yang berbeda dan bervariasi. praktik data (Cox, Verbaan and Sen, 2012). (Tenopir, Birch and Allard, 2012) telah menyarankan bahwa, untuk mengatasi tantangan keterampilan dalam manajemen data riset, pendekatan terbaik adalah menetapkan kembali staf yang ada untuk peran baru dengan pelatihan yang sesuai. Pada tahun 2018 Perpustakaan Universitas Airlangga menyelenggarakan berbagai



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

kegiatan literasi informasi bagi pengguna maupun staf perpustakaan sebanyak 5119 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Urkegiatans Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita Dalam rangka mendukung peningkatan pengajaran dan penelitian di Universitas Airlangga perpustakaan membentuk bagian pelatihan dan pengembangan yang diberi tugas untuk memberikan dukungan dalam kegiatan peneliian dan penulisan karya ilmiah. Beberapa pelatihan yang diselenggarakan antara lain:

- 1) Online research management (ORM) yaitu layanan pemanfaatan e-jurnal dan Brawijaya Universitas Brawijaya beberapa alat pendukung dalam kegiatan penelitian dan penulisan ilmiah, layanan ini Univers ditujukan bagi mahasiswa post graduate dan dosen.
- 2) Library 101 yaitu program pengenalan perpustakaan bagi mahasiswa baru Universitas Airlangga yang berasal dari strata 1 dan diploma, berupa pengenalan perpustakaan secara umum terkait layanan, sarana prasarana, sistem peminjaman koleksi, tata tertib dan akses terhadap sumber informasi perpustakaan.
- 3) Reference manager (mendeley)

Sebuah pelatihan pengelolaan daftar referensi menggunakan software mendeley, Universiuntuk dapat menyusun daftar pustaka dengan baik dan cepat, dimana saat ini ava Universitas Brawijava Universipenggunaan reference manager sudah menjadi keharusan dalam penyusunan karya Universilmiah baik berupa artikel jurnal maupun tugas akhir. rawijaya Universitas Brawijaya

4) Optimalisasi Ms-Word

Sebuah pelatihan pengenalan berbagai macam fitur yang ada pada Ms-Word yang dapat digunakan dalam penulisan karya ilmiah. rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univ5) S Turnitin Wijaya

Sebuah pelatihan pengoperasian turnitin sebagai salah satu software plagiarism Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universichecker atau alat pendeteksi plagiasi sehingga dapat menghindarkan sivitas Universakademika dalam pembuatan karya ilmiah yang melanggar etika penulisan ilmiah. va Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Uni 6) s Media presentasi on-line (canva) ijaya Universitas Brawijaya

Sebuah pelatihan software media presentasi alternative selain Microsoft power point, sehingga dapat melakukan presentasi tulisan atau karya ilmiah dengan baik.

kijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Program Pengenalan Perpustakaan Pada Mahasiswa Baru Universitas Airlangga Universitas Brawijaya (P3MB-UA) adalah sebuah program bagi mahasiswa baru dari strata 1 dan diploma sebagai salah satu syarat untuk dapat meminjam koleksi perpustakaan.

Berikut ini pembahasan berdasarkan item pernyataan pada variabel layanan pendukung.

_{Uni} a) Melakukan identifikasi layanan dan staff pelaksana

Universitas Perpustakaan pelatihan Airlangga membentuk bagian pengembangan atau latbang yang bertugas melakukan pelatihan bagi dosen, staf dan mahasiswa untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengajaran di Universitas Univers Airlangga. Pustakawan Universitas Airlangga sebagai pelaksana kegiatan pelatihan Univers sudah diidentifikasi sesuai dengan kompetensi pelatihan yang dikuasai as Brawijaya

- b) Mengembangkan alat (tools) pendukung kegiatan manajemen data riset sa Brawijaya Beberapa alat (tools) pendukung kegiatan manajemen data riset yang dilanggan oleh perpustakaan antara lain: Micromedex, Sage Research Methods, Mendeley.
 - Mengembangkan kolaborasi dan atau kemitraan dengan pihak internal kampus maupun eksternal liversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Kemitraan menjadi suatu keniscayaan saat ini, tidak ada perpustakaan yang dapat Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya memenuhi kebutuhan penggunannya secara mandiri, semua harus berkerjasama Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universidengan pihak internal maupun eksternal. Memahami hal tersebut perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

- d) Mengembangkan pelatihan-pelatihan manajemen data riset (penelusuran, pengelolaan daftar pustaka, publikasi, dll) bagi peneliti dan staff Pelatihan yang diselenggarakan antara lain: Online Research Management (ORM),
 - mendeley, dan beberapa pelatihan penulisan artikel jurnal bekerjasama dengan beberapa penerbit jurnal internasional.
- e) Mengembangkan sumber informasi cetak maupun elektronik

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

- Perpustakaan Universitas Airlangga melanggan jurnal internasional sebanyak 57 database, e-books sejumlah 14.766 judul, buku cetak 123.746 dan repository sejumlah 70.922 cantuman.
- Mengembangkan informasi tentang publikasi
 - Berbagai pelatihan terkait publikasi dilakukan bekerja sama dengan berbagai penerbit jurnal internasional maupun pengembang jurnal universitas.

wijaya 5.5.4 Variabel Mengelola Metadata

Berdasarkan hasil olah data pada tabel 20 dan tabel 21 diketahui bahwa tingkat kematangan (maturity level) variabel mengelola metadata adalah level 5. Manajemen metadata memberikan dasar untuk penemuan cepat data di semua disiplin ilmu, baik di dalam institusi maupun di luarnya. Perbaikan berkelanjutan diterapkan pada proses dan kemampuan.(Australian National Data Services, 2018) Mengelola metadata vaitu metadata Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya dikelola supaya dapat ditemukan, dapat diakses, dapat dioperasikan, dan dapat digunakan U kembali (findability, accessibility, interoperability, and reusability), baik untuk tujuan internal maupun eksternal (Australian National Data Services, 2018). Vijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universita Salah satu aspek dari kurasi data, menugaskan deskriptor atau metadata yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya tepat ke set data adalah dasar untuk penemuan dan pengambilan data yang efektif sebuah Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya konsep yang biasa untuk pustakawan. Namun hasil dari survei 1329 ilmuwan menunjukkan bahwa anggota komunitas ilmiah tetap tidak menyadari nilai metadata, yang merupakan masalah-masalah untuk berbagi data yang efektif. Ketika ditanya tentang standar metadata yang mereka gunakan, 78% responden tidak menggunakan metadata atau menggunakan standar laboratorium mereka sendiri (Tenopir et al., 2011). Ini adalah area lain di mana pustakawan dapat memberikan dukungan manajemen data dengan menawarkan lokakarya dan mempromosikan praktik terbaik metadata untuk membuat data ilmiah lebih mudah diakses (Mooney & Newton, 2012; Tenopir et al., 2011). Perpustakaan Universitas Airlangga mengembangkan metadata penelitian dalam beberapa kegiatan seperti tersebut dibawah ini:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Mengembangkan kebijakan metadata

Perpustakaan Universitas Airlangga mengembangkan metadata sesuai dengan standar yang ada, dengan cara mengevaluasi sistem otomasi perpustakaan yang Univers dipakai ataupun sistem pengolahan repositori.

- Unib) Mengembangkan format file data
- Univers Format file data yang ditetapkan dalam pengolahan repository institusi sesuai dengan Peraturan Rektor no 46 tahun 2016 pasal 5 yaitu: doc, ps, ppt dan pdf.
 - Mengembangkan prosedur pengendalian kualitas data
 - Untuk menjaga kualitas data yang disajikan, di perpustakaan diterapkan pengawasan secara langsung oleh coordinator. iversitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava
- d) Mengembangkan atau adopsi spesifikasi metadata dan skema metadata berdasarkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Uni f)

Dalam rangka mengikuti standar metadata yang selalu berkembang, perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universimenjadi anggota pengembang sistem otomasi perpustakaan, dalam hal ini slim Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya University komuniti, sedangkan untuk sistem repository institusi menggunakan e-print. Frauliava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

e) Memilih dan mendapatkan alat pendukung

Berbagai alat pendukung kelancaran akses terhadap sumber informasi selalu di evaluasi. perpustakaan sebelumnya menggunakan setting untuk mempermudah dalam akses terhadap sumber informasi dari luar kampus, saat ini perpustakaan menggunakan aplikasi remotexs juga melanggan summon dari proquest sebagai discovery search atau satu pintu pencarian untuk semua sumber informasi yang dimiliki.

- Mengelola staff untuk membuat metadata Penerapan integrasi perpustakaan membawa konsekuensi dengan penggunaan sistem pengolahan yang sama, diseluruh perpustakaan di lingkungan Universitas Airlangga, berbagai pelatihan diselenggarakan untuk memberikan kemampuan bagi pustakawan dalam mengelola sistem otomasi perpustakaan sehingga seragam di Universitas Airlangga.
- Uni g) Menghasilkan metadata sesuai dengan prosedur yang disepekati wersitas Brawijaya Univers Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 46 tahun 2016, proses pengolahan karya ilmiah sesuai dengan pasal 8 bab pengolahan karya ilmiah, perpustakaan berkewajiban mengolah semua karya ilmiah sesuai dengan standar versitas Brawijaya yang berlaku dalam dunia perpustakaan.
- h) Melakukan pemeriksaan integrasi data dari sumber lain Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Proses integrase data yang berasal dari lembaga atau instansi luar perpustakaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Airlangga, di lakukan pemeriksaan terkait jenis maupun format data,

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universidisesuaikan dengan standar yang berlaku di Perpustakaan. a Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya universitas Brawijaya
Univers Sistem otomasi perpustakaan dan sistem pengelolaan repository yang dikembangkan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universidiperpustakaan Universitas Airlangga mengikuti standar pengolahan bahan pustaka yang berlaku, saat ini pengolahan koleksi buku cetak menggunakan standar AACR 2 atau (Anglo American Cataloging Rules) dan RDA (Resources Description access).

- Mengembangkan pengidentifikasi tetap data kutipan termasuk DOI (Digital Object Identifiers), untuk memungkinkan penilaian dampak data penelitian ersitas Brawilaya Sistem pengelolaan repository institusi yang di pakai di Perpustakaan Universitas Airlangga menggunakan e-print yang mana sudah menggunakan data kutipan DOI (Digital Object Identifier) sebagai identital dokumen digital yang dikelola.
- Mengembangkan pengidentifikasi tetap peneliti mis: ORCID untuk memungkinkan uni k) penilaian dampak data penelitian Saat ini untuk identitas kepengarangan masih menggunakan nama pengarang sebagai identitas penulis, beserta informasi institusi yaitu Universitas Airlangga. menggunakan ORCID belum Untuk pengidentifikasian identitas pengarang Universiditerapkan.

awijaya 5.5.5 Variabel Mengelola Data Riset

Berdasarkan hasil olah data pada tabel 21 dan tabel 22 diketahui bahwa tingkat kematangan (maturity level) variabel mengelola metadata adalah level 5. Manajemen data sepenuhnya otomatis dan dapat diakses oleh mesin di seluruh organisasi dan menyediakan dasar untuk penemuan cepat data di semua disiplin ilmu, baik di dalam institusi maupun di Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya luarnya. Perbaikan berkelanjutan diterapkan pada proses dan kemampuan (Australian National Data Services, 2018). Perpustakaan Universitas Airlangga menerapkan kebijakan akses terbuka kepada pengguna terhadap sumberdaya informasi elektronik yang dimiliki.



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Berbagai hasil penelitian disimpan dalam bentuk digital di tempat yang lazim disebut repositori institusi dengan laman www.repository.unair.ac.id. Repositori institusi memberikan banyak keuntungan bagi lembaga, ilmu pengetahuan, dan peneliti maupun akademisi. Repositori institusi akan meningkatkan posisi dan prestis lembaga karena dapat menjadi media promosi untuk menarik pendanaan riset, peneliti potensial, dan mahasiswa yang berkualitas untuk masuk ke lembaga tersebut. Bagi ilmu pengetahuan, repositori dapat menjadi sarana preservasi dokumen melalui digitalisasi sekaligus juga meningkatkan komunikasi ilmiah yang dapat mendorong perkembangan ilmu dan inovasi, sedangkan bagi peneliti maupun akademisi, repositori institusi dapat menjadi ajang promosi, diseminasi, dan meningkatkan dampak karya tulis mereka (Veiga de Cabo and Martín-Rodero, 2011).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Mark Ware (Ware, 2004) mendefinisikan repositori institusi adalah pangkalan data berbasis web yang terdiri dari materi ilmiah yang jelas lembaga yang mengembangkannya, kumulatif dan terus-menerus bertambah (koleksinya terekam), pengumpulan, penyimpanan, dan penyebaran menjadi bagian dari proses komunikasi ilmiah termasuk di dalamnya terdapat preservasi materi digital sebagai salah satu kunci dari fungsi repository. Pada tahun 2018 jumlah cantuman yang ada dalam repository Perpustakaan Universitas Airlangga sebanyak 70.992 judul, meningkat dari tahun sebelumnya yaitu sebesar 48.890 judul.

Barton (Barton and Waters, 2005) mengemukakan beberapa manfaat repositori institusi, antara lain: a) Untuk meningkatkan visibilitas dan dampak sitasi karya ilmiah institusi. Dengan adanya repositori, sebuah perguruan tinggi dapat membangun dan akan memudahkan untuk mengukur seberapa sering sebuah karya ilmiah, artikel jurnal dan hasil penelitian digunakan, dibaca maupun di-download, b) Untuk menyediakan kesatuan akses terhadap karya ilmiah institusi. Dengan adanya penyimpanan secara terpusat pada satu lokus, maka akan memudahkan penemuan kembali materi tersebut, dan menjadi acuan untuk mengetahui materi-materi yang belum dipublikasikan secara digital, c) Untuk

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

menyediakan akses terbuka terhadap karya ilmiah institusi, dengan menyediakan akses Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya gratis terhadap publikasi ilmiah kepada masyarakat luas. Keuntungannya adalah hasil Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya penelitian ilmiah dapat dipublikasikan lebih cepat tanpa intermediasi penerbit, dan lebih efektif dari segi biaya karena biaya berlangganan jurnal yang sangat mahal, d) Untuk menyimpan dan melestarikan aset intelektual sepanjang waktu, sehingga bisa digunakan oleh generasi yang akan datang untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan. Pada tahun 2018 repository Universitas Airlangga menduduki peringkat 21 dunia berdasarkan penilaian dari http://repositories.webometrics.info.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universi Pengembangan repositori dengan akses terbuka telah terbukti dapat meningkatkan visibilitas dan dampak penelitian maupun kinerja lembaga (Wagner, 2010; Hitchcock, 2011). Dampak tersebut akan menjadi tolak ukur kriteria kualitas penelitian. Dengan menggunakan metode bibliometrik seperti analisis sitiran terhadap karya ilmiah atau hasil penelitian yang dikelola oleh suatu institusi dapat dijadikan sebagai parameter untuk mengetahui tingkat penggunaannya. Melalui repositori akan memudahkan pengukuran seberapa sering karya ilmiah atau artikel digunakan baik dibaca maupun diunduh.

- Univa) s Mendapatkan atau mengambil data dan dokumentasi data riset Universitas Brawijaya ava Universitas Brawijava
- Univer Semua karya ilmiah yang dihasilkan oleh sivitas akademika Universitas Airlangga awijaya Universitas Brawijaya Universiwajib diserahkan ke perpustakaan untuk kemudian di olah dan disebarluaskan kepada masyarakat luas agar dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin.
 - Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Melakukan pengukuran dan analisis data riset
- Saat ini perpustakaan masih dalam tahapan mengelola karya ilmiah sivitas akademika dlaam melakukan pengukuran dan analisis data riset menggunakan google scholar sehingga dapat diketahui tingkat kutipan dari karya ilmiah yang di Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Univi) rs Melakukan backup dataitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univi)rs Melakukan kurasi datasitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Proses penilaian (kurasi) data riset yang dihasilkan saat ini berdasarkan masukan dan pertimbangan dari dosen pembimbing terkait kelayakan karya ilmiah tersebut untuk dipublikasikan. Dengan cara mengisi form embargo beserta alasan dan persetujuan dosen pembimbing yang bersangkutan.

k) Melakukan migrasi data

Semua data yang sebelumnya dikelola oleh fakultas ataupun lembaga yang ada dilingkungan Universitas Airlangga dilakukan migrasi kedalam sistem otomasi yang dikembangkan saat ini.

I) Mengelola keamanan data

Pengelolaan sistem teknologi informasi dilingkungan Universitas Airlangga berada dibawah direktorat sistem informasi, untuk menjaga kemanan data selain menggunakan antivirus juga firewall, serta sistem kemanan yang memadai sehingga universitas menjaga data dari gangguan yang terjadi.

Unim) Melakukan validasi penyimpanan data

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Semua data yang di unggah kedalam sistem otomasi perpustakaan harus melalui tahapan validasi, baik secara sistem maupun pemeriksaan secara rutin oleh bagian penanggungjawab data dibawah koordinasi bagian pembinaan koleksi perpustakaan.

awijaya 5.6 Rekomendasi Penelitian versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan tabel 48, rekomendasi penelitian yang diberikan hendaknya
Perpustakaan Universitas Airlangga memprioritaskan item – item kegiatan yang berada pada
kuadran II diagram kartesius. Adapun kegiatan yang termasuk dalam kuadran II adalah:



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Mengembangkan kebijakan pengendalian kualitas data, era open accsess atau akses terbuka terhadap karya ilmiah sivitas akademika yang terdapat dalam repository universitas sangat memerlukan control yang ketat terhadap data yang di bagikan, hal ini sebagai upaya menjaga kualitas dari karya ilmiah dan kredibilitas Universitas Airlangga.

- dan kemitraan, Mengembangkan kolaborasi bekerjasama menjadi suatu keniscayaan yang harus dilakukan bagi pengembangan manajemen data riset, tanpa bekerja sama dengan komunitas ilmiah dalam lingkup lokal sampai internasional menjadi akan menjadikan sulit untuk melakukan kegiatan riset.
- Mengembangkan kebijakan komunikasi, media social menjadi pilihan yang tepat Universit sebagai sarana komunikasi dengan semua pihak luar, pengembangan media social Universi perlu dilakukan sehingga proses komunikasi menjadi tidak terbatas ruang dan Universitas Brawijaya Universit waktu.
- b) Variabel infrastruktur teknologi informasi
- Melatih peneliti dan staff manajemen data riset, perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat membuat kebingungan tersendiri bagi para peneliti dan staff yang termasuk dalam generasi yang lahir sebelum era digital. Perpustakaan harus memberikan pelatihan tentang pengelolaan data riset kepada peneliti secara lebih Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit intensif dan berkesinambungan.ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Iniversitas Brawijaya

Menyediakan back up / cadangan sumber daya listrik sesuai dengan kebutuhan, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit semua infrastruktur teknologi informasi sangat tergantung pada tersedianya sumber Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi daya listrik yang mencukupi dan stabil. Sehingga keberadaan back up / cadangan sumber daya listrik menjadi sesuatu yang tidak bisa diabaikan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Melakukan dokumentasi jaringan, pengembangan infrastruktur jaringan teknologi informasi biasanya dilakukan secara bertahap menyebabkan kesulitan dalam proses perbaikan terhadap gangguan jaringan, sehingga keberadaan dokumentasi Universit jaringan menjadi sesuatu yang utama dalam pengembangan infrastruktur teknologi informasi perpustakaan Universitas Airlangga.
- c) Variabel layanan pendukung
- Berdasarkan hasil pengukuran tingkat kematangan manajemen data riset, layanan pendukung berada pada tingkat kematangan 4 dikelola (managed) dimana proses dikelola dan diukur. Supaya bisa mencapai tingkat kematangan 5 yang ditandai dengan Umpan balik pelanggan digunakan secara luas untuk memperbarui dan meningkatkan layanan maka perpustakaan Universitas Airlangga perlu menganalisa Universit umpan balik dari pengguna perpustakaan terkait layanan pendukung manajemen Universit data riset, sehingga layanan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan pengguna va
- d) Variabel mengelola metadata
- Mengembangkan prosedur pengendalian kualitas data, meskipun sudah ada peraturan perpustakaan terkait pengendalian kualitas data riset, nampaknya belum bisa dijalankan dengan maksimal, masih ditemukannya data yang tidak sesuai dengan informasi yang disajikan perlu ditinjau kembali terkait penyebab kurang Universit maksimalnya pelaksanaan pengendalian data riset. awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Mengelola staff untuk membuat metadata, kemampuan staff dalam pembuatan Universit metadata hasil - hasil riset menjadi sesuatu hal yang sangat penting. Terbatasnya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya Universitas Br

awijaya

awijaya

Universitas Brav

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

jumlah staff yang mempunyai kompetensi terkait pengelolaan metadata, maka Universitas Brawijaya Universitas Br

- e) Variabel mengelola data riset as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - Melakukan kurasi data, menjadi bidang ilmu yang relatife baru bagi pustakawan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berbagai cara menilai terhadap kualitas data riset yang seperti blibiometrik, menjadi sesuatu yang sangat penting untuk dapat dikembangkan diperpustakaan Universitas Airlangga.

Penelitian ini merupakan penelitian awal terkait tingkat kematangan layanan manajemen data riset yang dilakukan menggunakan kerangka capability maturity model (CMM)

ANDS di Perpustakaan Universitas Airlangga. Dalam penelitian ini responden yang di teliti adalah pegawai perpustakaan sebagai pelaksana kegiatan layanan manajemen data riset, sebaiknya perlu di lakukan penelitian lanjutan dengan responden yang lebih luas yaitu pengguna perpustakaan, dalam hal ini mahasiswa dan dosen.

Penelitian ini mengukur tingkat kematangan, tanpa melakukan analisa hubungan pengaruh antar variabel baik hubungan secara parsial maupun hubungan secara simultan, sehingga perlu dilakukan penelitian juga terkait hubungan antar variabel sehingga diperoleh gambaran yang lebih lengkap.

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Un BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijaya6.1 Kesimpulan wijaya

universitas Brawijaya

Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh informasi terkait tingkat kematangan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga sebagai berikut:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1) Variabel kebijakan dan prosedur kelembagaan manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada tingkat kematangan (*maturity level*) 5, yaitu dioptimalkan (*optimized*) yang berarti fokus pada peningkatan dan berkelanjutan. Kebijakan dan prosedur harus ditinjau dan ditingkatkan.
- 2) Variabel infrastruktur teknologi informasi data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada tingkat kematangan (maturity level) 5, yaitu dioptimalkan (optimized) yang berarti fokus pada peningkatan dan berkelanjutan. Upaya terpadu untuk memelihara, memperbarui dan mempublikasikan infrastruktur. Metrik dan umpan balik yang digunakan untuk mengoptimalkan layanan.
- 3) variabel layanan pendukung data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada tingkat kematangan (maturity level) 4, yaitu dikelola (*managed*) yang mana pada tingkatan ini ada serapan luas layanan pada seluruh organisasi. Kurasi dan pelestarian diakui sangat penting untuk misi kelembagaan dan didukung sesuai dan beberapa tingkat audit dilakukan
- 4) Variabel mengelola metadata data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada tingkat kematangan (maturity level) 5, yaitu dioptimalkan (optimized) yang berarti fokus pada peningkatan dan berkelanjutan. Perbaikan berkelanjutan diterapkan pada proses dan kemampuan.
- 5) Variabel mengelola data riset data riset perpustakaan Universitas Airlangga berada pada Universitas Brawijaya Universitas Brawija

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya pada peningkatan dan berkelanjutan. Perbaikan berkelanjutan untuk mempertahankan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pembaruan dan mempublikasikan infrastruktur. Metrik dan umpan balik digunakan untuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unimengoptimalkan layanan rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

6) Berdasarkan importance-performance analisysy (IPA) diperoleh data bahwa semua variabel belum ada yang mempunyai tingkat kinerja 100 %, hal ini berarti bahwa semua manajemen data riset perpustakaan Universitas Airlangga, ditingkatkan kinerjanya dengan skala prioritas berdasarkan kegiatan - kegiatan yang masuk kedalam kuadran I (More Attention is Needed) yaitu item pernyataan yang dianggap penting oleh pustakawan tetapi kinerjanya belum sesuai dengan yang diharapkan, kemudian yang perlu mendapatkan perhatian pada kuadran II (Maintained iversitas Brawijaya Performance) yaitu item pernyataan yang dianggap sudah sesuai oleh pustakawan dan harus dipertahankan kinerjanya.

6.2 Saran awijaya

Univ Perpustakaan Universitas Airlangga perlu membuat kebijakan terkait manajemen data wilay riset secara tertulis yang lebih terperinci sebagai landasan hukum pelaksanaan kegiatan manajemen data riset, misalnya terkait dengan kebijakan kurasi data riset, dan pengembangan sistem otomasi perpustakaan maupun sistem pengelolaan repository institusi terkait koordinasi dengan direktorat sistem informasi Universitas Airlangga.

Perlunya pengembangan kerjasama secara lebih intensif dengan berbagai komunitas yang ada terutama dalam bidang pelatihan dan perluasan akses terhadap sumber – sumber informasi dan penelitian agar dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas riset yang dihasilkan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





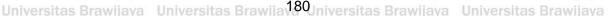
Universitas Brawijaya Universitas DAFTAR PUSTAKA as Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Ackoff, R. L. (1989) 'From data to wisdom', *Journal of Applied Systems Analysis*, 16(1), pp. 3–9. doi: citeulike-article-id:6930744.
- Acrl (2013) 'Intersections of Scholarly Communication and Information Literacy: Creating Strategic Collaborations for a Changing Academic Environment', p. 29. doi: 10.1145/2556325.2566239.
- Ahsan, S. and Shah, A. (2006) 'Data, Information, Knowledge, Wisdom: A Doubly Linked Chain?', *International Conference on Information and Knowledge Engineering (IKE'06*), pp. 270–278.
- Akers, K. G. et al. (2014) 'Building Support for Research Data Management: Biographies of Eight Research Universities', International Journal of Digital Curation. doi: 10.2218/ijdc.v9i2.327.
- Anindita, B. (2017) *Menelaah Hirarki Pengetahuan: konsep DIKW (data-information-knowledge-wisdom*).

 Available https://mindofflower.wordpress.com/2017/08/29/menelaah-hirarki-pengetahuan-konsep-dikw-data-information-knowledge-wisdom/.
- Australian National Data Service (2018) Australian Code for Responsible Research, Australian Institute of Aboriginal and Torres Strait Islander Studies. doi: 10.1097/QAD.000000000000552.
- Australian National Data Services (2010) Creating a Data Management Plan, Library. Available at: www.ands.org.au/guides/creating-a-data-management-framework%0AThis.
 - Australian National Data Services (2018) Creating a Data Management Framework.
- Aydinoglu, A. U., Dogan, G. and Taskin, Z. (2017) 'Research data management in Turkey: perceptions and practices', *Library Hi Tech*, 35(2), pp. 271–289. doi: 10.1108/LHT-11-2016-0134.
- Ball, R. and Tunger, D. (2006) 'Bibliometric analysis A new business area for information professionals in libraries?', *Scientometrics*, 66(3), pp. 561–577. doi: 10.1007/s11192-006-0041-0.
- Barton, M. R. and Waters, M. M. (2005) *Creating an institutional repository: LEADIRS*Available

 http://dspace.mit.edu/handle/1721.1/26698%5Cnhttp://hdl.handle.net/1721.1/26698.
- Bierly, P. E., Kessler, E. H. and Christensen, E. W. (2000) Organizational learning, knowledge and wisdom, *Journal of Organizational Change Management*, 13(6), pp. 595–618. doi: 10.1108/09534810010378605.
- Brewerton, A. (2012) 'Re-skilling for research: Investigating the needs of researchers and how library staff can best support them', *New Review of Academic Librarianship*, 18(1), pp. 96–110. doi: 10.1080/13614533.2012.665718.
- Brodie, I. and Brodie, L. (2009) 'A knowledge-information-data concept model for engineering education', ... Journal of Engineering Education, 15(3), pp. 137–144. doi: 10.1080/22054952.2009.11464030.
- Bryant, R., Lavoie, B. and Malpas, C. (2018) 'Sourcing and Scaling University RDM Service, The Realities of Research Data Management, Part 4', pp. 1–24. doi: 10.25333/C3T92S.
- Chigwada, J., Chiparausha, B. and Kasiroori, J. (2017) 'Research Data Management in Research Institutions in Zimbabwe', *Data Science Journal*, 16(0), p. 31. doi: 10.5334/dsj-2017-031. See Brawline University Brawline
- Chiware, E. R. T. and Mathe, Z. (2016) 'Academic libraries' role in Research Data Management Services: a South African perspective', South African Journal of Libraries and



Conrad, S. et al. (2017) 'Building professional development opportunities in data services for academic librarians', *IFLA Journal*, 43(1), pp. 65–80. doi: 10.1177/0340035216678237.

- Corrall, S., Kennan, M. A. and Afzal, W. (2013) 'Bibliometrics and Research Data Management Services: Emerging Trends in Library Support for Research', *Library Trends*, 61(3), pp. 636–674. doi: 10.1353/lib.2013.0005.
- Cox, A. M. et al. (2017) 'Developments in research data management in academic libraries: Towards an understanding of research data service maturity', Journal of the Association for Information Science and Technology, 68(9), pp. 2182–2200. doi: 10.1002/asi.23781.
- Cox, A., Verbaan, E. and Sen, B. (2012) Upskilling Liaison Librarians for Research Data Management.
- Crowston, K. and Qin, J. (2011) 'A capability maturity model for scientific data management:

 Evidence from the literature', *Proceedings of the American Society for Information Science and Technology*, 48(1), pp. 1–9. doi: 10.1002/meet.2011.14504801036.
- Davidson, J. *et al.* (2014) 'Emerging good practice in managing research data and research information within UK Universities', in *Procedia Computer Science*, pp. 215–222. doi: 10.1016/j.procs.2014.06.035.
- Edi, P. (2018) Pemerintah targetkan 2019 Indonesia pimpin publikasi ilmiah di Asia Tenggara. Available at: https://www.merdeka.com/peristiwa/pemerintah-targetkan-2019-indonesia-pimpin-publikasi-ilmiah-di-asia-tenggara.html (Accessed: 9 September 2018).
- Edmunds Otter, M. L., Wright, J. M. and King, N. V. (2017) 'Developing the Librarians' Role in Supporting Grant Applications and Reducing Waste in Research: Outcomes From a Literature Review and Survey in the NIHR Research Design Service', New Review of Academic Librarianship. Taylor & Francis, 23(2–3), pp. 258–274. doi: 10.1080/13614533.2017.1330219.
- Fary, M. and Owen, K. (2013) Developing an Institutional Research Data Management Plan Service, Advanced Core Technologies Initiative. Available at: http://www.educause.edu/library/resources/developing-institutional-research-data-management-plan-service.
- Gerintya, S. (2017) Kondisi dunia penelitian di Indonesia. Available at: https://tirto.id/kondisiwijaya Unive dunia-penelitian-di-indonesia-cvvj. (Accessed: 2 September 2018).
- Wijay Hitchcock, S. (2011) The effect of open access and downloads ('hits') on citation impact: A
- Hoppe, A. et al. (2011) 'Wisdom the blurry top of human cognition in the DIKW-model?', Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-2011) and LFA-2011., (July), pp. 584–591. doi: 10.2991/eusflat.2011.91.
- Horstmann, W. and Witt, M. (2017) 'Libraries tackle the challenge of research data management', *IFLA Journal*, 43(1), pp. 3–4. doi: 10.1177/0340035216688787.
- Joint, N. (2008) 'Bemused by bibliometrics: Using citation analysis to evaluate research quality', Library Review, 57(5), pp. 346–357. doi: 10.1108/00242530810875131.
- Julianto, P. A. (2018) 'Sri Mulyani: Sumber Kekayaan Bukan Lagi Tambang Emas, tapi Data', Kompas, p. 5. 1. Available at:
 https://ekonomi.kompas.com/read/2018/03/02/201029426/sri-mulyani-sumber-kekayaan-bukan-lagi-tambang-emas-tapi-data.
- Katal, A., Wazid, M. and Goudar, R. H. (2013) 'Big Data: Issues, Challenges, Tools and Good Practices', 6th International Conference on Contemporary Computing, pp. 404–409. doi: 10.1109/IC3.2013.6612229.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Wijay Koltay, T. (2017) 'Research 2.0 and Research Data Services in academic and research wijaya Univerlibraries: priority issues', Library Management, pp. 345-353. doi: 10.1108/LM-11-2016awijaya Univer 9082. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
 - Koltay, T., Špiranec, S. and Karvalics, L. Z. (2015) 'The Shift of Information Literacy Towards Research 2.0', Journal of Academic Librarianship, 41(1), pp. 87–93. doi: 10.1016/j.acalib.2014.11.001.
 - Liew, A. (2013) 'DIKIW: Data, Information, Knowledge, Intelligence, Wisdom and their Interrelationships', Business Management Dynamics, 2(Apr), pp. 49-62.
- Lyon, L. (2016) 'Librarians in the Lab: Toward Radically Re-Engineering Data Curation Services at the Research Coalface', New Review of Academic Librarianship, 22(4), pp. 391wijaya Univer409. doi: 10.1080/13614533.2016.1159969.
- MacMillan, D. (2014) 'Data sharing and discovery: What librarians need to know', Journal of wijaya Unive Academic Librarianship, pp. 541-549. doi: 10.1016/j.acalib.2014.06.011. as Brawijaya
- Mercury Project Solutions (2013) Research Data Management in Practice. Available at: wijaya Unive http://www.ands.org.au/ data/assets/pdf file/0009/394056/research-data-s Brawijaya management-in-practice.pdf. awijaya Uniy
- Policy. Available at: Data Management awijayaMonash University (2013)Research http://policy.monash.edu.au/policy-bank/academic/research/research-dataawijaya Uni management-policy.html.
- _{awijaya}Naum, A. (2014) 'Research data storage and management: Library staff participation in showcasing research data at the University of Adelaide', Australian Library Journal, 63(1), pp. 35-44. doi: 10.1080/00049670.2014.890019.
 - Numprasertchai, S. and Igel, B. (2000) 'Indicators for Measuring University Research Performance in Thailand'.
- Office of Management and Budget, E. O. of the P. (1999) Federal Register Notice re OMB awijaya Univer**Circular**. Available https://www.whitehouse.gov/wpat: wijaya Univercontent/uploads/2017/11/Federal-Register-Notice-re-OMB-Circular-A-110-Oct8-wijaya awijaya Univer1999.pdf. 4 4 1 Mya Universitas Brawijaya
- wijay Patel, D. (2016) 'Research data management: a conceptual framework', *Library Review*, 65(4– awijaya Unive 5), pp. 226–241. doi: 10.1108/LR-01-2016-0001. wijaya Universitas Brawijaya
- willaw Peters, C. et al. (2011) 'Assessing the Academic Library' s Role in Campus-Wide Research will avail University of Houston', Science & Technology wilaya Unive Libraries, 30(August 2014), pp. 37–41. doi: 10.1080/0194262X.2011.626340. rawijaya
- Priyanto, I. F. (2010) Era Zettabyte dan Matinya Etika. Available at: https://ugm.academia.edu/Idafajarpriyanto.

 Qin, J. et al. (2014) 'Development and Dissemination of A Capability Maturity Model for
 - Research Data Management Training and Performance Assessment', p. 109.
 - Renwick, S., Winter, M. and Gill, M. (2017) 'Managing research data at an academic library in a developing country', IFLA Journal, 43(1), pp. 51-64. doi: 10.1177/0340035216688703.
- Ristekdikti (2017) LAPORAN TAHUNAN Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 2017. Jakarta.
- Rowley, J. (2007) 'The wisdom hierarchy: Representations of the DIKW hierarchy', Journal of wileya Unive Information Science, 33(2), pp. 163–180. doi: 10.1177/0165551506070706. Brawijaya
- Sewell, C. and Kingsley, D. (2017) 'Developing the 21st Century Academic Librarian: The wijaya Unive Research Support Ambassador Programme', New Review of Academic Librarianship. wijaya Unive Taylor & Francis, 23(2–3), pp. 148–158. doi: 10.1080/13614533.2017.1323766. wijaya
- Smith II, P. L. (2014) EXPLORING THE DATA MANAGEMENT AND CURATION (DMC)

Southall, J. and Scutt, C. (2017) 'Training for Research Data Management at the Bodleian University Libraries: National Contexts and Local Implementation for Researchers and Librarians', New Review of Academic Librarianship. Taylor & Francis, 23(2–3), pp. 303–322. doi: 10.1080/13614533.2017.1318766.

- Stamatoplos, A., Neville, T. and Henry, D. (2016) 'Analyzing the Data Management Environment in a Master's-level Institution', *Journal of Academic Librarianship*. Elsevier Inc., 42(2), pp. 154–160. doi: 10.1016/j.acalib.2015.11.004.
- Sujarweni, V. W. (2014) SPSS untuk Penelitian. Ed.1. Edited by Florent. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suyanti, E. (2011) 'Strategi internasionalisasi dalam bidang penelitian pada Universitas Indonesia dan Institut Pertanian Bogor', *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 2(1), pp. 220–230.
- Tenopir, C. et al. (2014) 'Research data management services in academic research libraries and perceptions of librarians', *Library and Information Science Research*. The Authors, 36(2), pp. 84–90. doi: 10.1016/j.lisr.2013.11.003.
- Tenopir, C. et al. (2017) 'Research data services in European academic research libraries', LIBER Quarterly, 27(1), pp. 23–44. doi: 10.18352/lq.10180.
- The University of Manchester (2016) *The University of Manchester Research Data Management Policy*. Available at: http://www.library.manchester.ac.uk/services-and-support/staff/research/services/research-data-management/.
- The University of Melbourne (2013) 'Management of Research Data and Records', *The University of Melbourne*, 1968, pp. 1–4. Available at: http://policy.unimelb.edu.au/MPF1242.
- Tripathi, M., Shukla, A. and Sonkar, S. K. (2017) 'Research Data Management Practices in University libraries: A study', *DESIDOC Journal of Library & Information Technology*, 37(6), p. 417. doi: 10.14429/djlit.37.6.11336.
- University of Edinburgh (2016) Research Data Service. Available at:
 https://www.ed.ac.uk/information-services/research-support/research-data-service/sharing-preserving-data/data-repository/definitions.
- University of Leeds (2016) *University of Leeds Research Data Management Policy*. Available at:
 wileya University of Leeds (2016) *University of Leeds Research Data Management Policy*. Available at:
- Veiga de Cabo, J. and Martín-Rodero, H. (2011) 'Open Access: new models of scientific publishing in web 2.0 environments', Salud Colectiva, 7(September 2014), pp. S19–S27. doi: 10.1590/S1851-82652011000400003.
- Villar, M. and Kushner, T. (2010) 'A framework to map and grow data strategy', *Information Management*, 20(6), pp. 24–27. Available at: https://www.linkedin.com/pulse/hierarchy-data-needs-maria-c-villar-1.
 - Wagner, A. Ben (2010) 'Open Access Citation Advantage: An Annotated Bibliography', *Issues in Science and Technology Librarianship*, (Winter). doi: 10.5062/F4Q81B0W.
- Ware, M. (2004) Pathfinder Research on Web-based Repositories. Available at: http://xml.coverpages.org/metadata.html%0Ahttp://dublincore.org/workshops/dc1/report.shtml%0Awww.markwareconsulting.com.
- White, W. (2017) 'Libraries and Research: Five Key Themes for Sustainable Innovation in Strategy and Services', *New Review of Academic Librarianship*. Taylor & Francis, 23(2–3), pp. 85–88. doi: 10.1080/13614533.2017.1355637.
- awijay Wibirama, a S. a (2018) U *Belajar s Mengelola i Riset s dari i Malaysia*. s Available a at: awijaya Unive http://wibirama.staff.ugm.ac.id/2018/09/30/sunu-wibirama-belajar-mengelola-riset-dariawijaya Univermalaysia/...jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Wittenberg, J., Sackmann, A. and Jaffe, R. (2018) 'Situating Expertise in Practice: Domainwijaya Unive Based Data Management Training for Liaison Librarians', Journal of Academic wijaya Univer*Librarianship*, 44(3), pp. 323-329. doi: 10.1016/j.acalib.2018.04.004./ersitas Brawijaya wijay Yanuar, N., Prasetiamarti, B. and Ruhanawati, S. (2016) Mengatasi Hambatan Penelitian di awijaya Univer Universitas. Jakarta iyersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Yoon, A. and Schultz, T. (2017) 'Research Data Management Services in Academic Libraries in the US: A Content Analysis of Libraries' Websites', College & Research Libraries, 78(7). doi: 10.5860/crl.78.7.920. S. H. (2017) 'Research Data Management: A Library Practitioner's Perspective', *Public* Services Quarterly, 13(1), pp. 48–54. doi: 10.1080/15228959.2016.1223475. niversitas Brawijaya sitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Iniversitas Brawijava awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya5 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BraLAMPIRANersitas Brawijaya LAMPIRAN 1 KUISIONER awijaya Universitas Brawijaya SURAT PENGANTAR KUESIONER awijaya Universitas Brawijaya Kepada Yth. Brawijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya

Bapak/Ibu Pegawai Perpustakaan Universitas Airlangga

awijayaDi tempat^{tas Brav} awijaya Universitas

awijaya Universitas

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Wilay Dengan hormat,

Untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam penyelesaian pendidikan pada Program Studi Magister Manajemen Pendidikan Tinggi Universitas Brawijaya, sebagai bahan penulisan tesis kami melaksanakan penelitian dengan judul" awijaya

ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVEL) MANAJEMEN DATA RISET PERPUSTAKAAN BERBASIS CAPABILITY MATURITY MODEL (CMM): STUDI PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA

awijaya Sehungan dengan itu, kami mohon kesediaan Anda, untuk mengisi kuesioner ini sesuai dengan petunjuk pengisiannya. Perlu kami sampaikan bahwa hasil penelitian ini wijay hanya untuk kepentingan akademik dan tidak akan berpengaruh pada status wijay kepegawaian anda.

Bantuan dari Anda untuk mengisi kuesioner ini dengan sejujur-jujurnya, secara wiay obyektif, dan apa adanya sangat berarti bagi penelitian ini. Untuk itu kami ucapkan

awijaya,	rima kasih	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B Universitas B
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Peneliti,
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B
awijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas B

Universitas Brawijaya Universitas Bra GURUH HARIS RAPUTRA Universitas Brawijaya Universitas Brav176030302111028 rawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava

Universita IDENTITAS RESPONDEN IJAYA

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

s Nama aya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava

Universitas Brawijava

Universitas Jenis Kelamin versitas Brawijaya : UrLaki-laki / Perempuan versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Pendidikan terakhiras Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Masa kerja Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya s Brawijaya

Unit kerja

PETUNJUK PENGISIAN ANGKET

- ^{wijaya} 1. Bacalah sejumlah pernyataan di bawah ini dengan teliti.
- Anda dimohon untuk memberikan penilaian mengenai layanan manajemen data riset pada perpustakaan Universitas Airlangga.
 - Anda dimohon untuk memberikan jawaban sesuai dengan penilaian Anda U secara objektif dengan memberi tanda silang (X) pada salah satu kriteria. Brawijaya untuk setiap pernyataan yang menurut Anda paling tepat.
- 4. Skor yang diberikan tidak mengandung nilai jawaban benar-salah melainkan menunjukkan kesesuaian penilaian Anda terhadap isi setiap pernyataan.
 - Kuisioner ini terdiri dari dua bagian yaitu mengenai tingkat kepentingan dan tingkat kinerja, dengan pilihan jawaban sebagai berikut: 6.

TINGKAT KEPENTINGAN	TINGKAT KINERJA
STP = Sangat Tidak Penting	STB = Sangat Tidak Baik tas Brawijava
TP = Tidak Penting	TBrsi=sTidak Baik Universitas Brawijaya
Nvers⊫a Netralijaya Universitas Brawijaya U	rNersi≒s Netralaya Universitas Brawijaya
Pversia Pentingaya Universitas Brawijaya I	rBrersi≒as Baikvijaya Universitas Brawijaya
SP si= Sangat Penting ersitas Brawijaya L	SBrsi≘s Sangat Baikniversitas Brawijaya
Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya U	Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 6. Dimohon dalam memberikan penilaian tidak ada pernyataan yang terlewatkan.
- awijaya 7.1 Hasil penelitian ini hanya untuk kepentingan akademis saja. Identitas dari Brawijaya Anda akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti. Hasil penilaian ini u tidak akan ada pengaruhnya terhadap status kepegawaian Anda. Wersitas Brawijaya





awijaya Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya<mark>7</mark>7 awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijay awijay	TINGKAT						TIN	NGK.	Brawijaya Brawijaya			
awijay awijay		KEP	ENT	INGA	N							Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	Sangat Penting	Penting him	Netral Netral	Kurang Penting	ngat Tidak Penting	PERTANYAAN	t Baik	wija wija wija wea	ya l ya - l	Baik I	si o s I	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay		niver:	bittas	Kurang	Sangat Pen		Sangat	wega wija wija	ya- L	Kurang	Sangat Ba	Brawijaya Brawijaya
awijay	a(5)U	ni(4) r	(3)	B (2) /	ja(1)		S(5)	(4)	/ (3)	(2)	si(1) l	Brawijaya
awijay awijay awijay	a U		sitas	Brawi Brawi Brawi	, ,	A. Kebijakan dan prosedur kelembagaan	s Bra	awija awija awija	ya l ya l	Jniver	sitas l	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay		niver: niver: niver:			0	Melakukan identifikasi 1 stakeholder / pemangku		ija	,	Iniver	sitas l	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay 		niver niv		1	(C)	kepentingan Mengembangkan persyaratan pengguna				niver niver	sitas l	Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay		ni		1/1		3 Mengembangkan kolaborasi dan kemitraan Mengembangkan kebijakan	Y			niver	.,, .,,	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U	niv niv				4 komunikasi Mengembangkan alur kerja	4		\parallel		sitas l	Brawijaya Brawijaya
awijay awijay	a U	niv nive				5 dan prosedur pelaksanaan manajemen data riset			//	Iniver	sitas I	Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U	niver niver niver:				6 Mengembangkan kebijakan pengendalian kualitas data 7 Mengembangkan kebijakan				Inive	sitas I	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U	niver: niver:	sita			dokumentasi data Mengembangkan kebijakan		ja	ya l ya l ya l	Inive	sitas i sitas l sitas l	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay	a U	niver:		Bra		berbagi data Mengembangkan kebijakan 9 aturan tentang hak dan		wija wija	1			Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U	niver: niver: niver:	sitas	Braw Braw Braw		penggunaan data riset Mengembangkan kebijakan pelestarian data	s Bra	iwija iwija iwija	ya l	Iniver	sitas I	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay	a U	niver	sitas	Braw Braw	jaya	Mengembangkan kebijakan a 11 kerahasiaan data riset	is Bra is Bra	wija	ya l	nive	sitas I	Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U			Braw Braw Braw	T T		is Bra is Bra	-	ya l		sitas l	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay	a U	niver:	sitas	Braw Braw	ijaya ijaya	B. Infrastruktur Teknologi Informasi		awija awija	ya l ya l	Jniver Jniver	rsitas I rsitas I	Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U	niver	sitas	Braw Braw Braw	jaya	Penyediaan computer versita		awija	ya l	nive	sitas l	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay awijay awijay	a U			Braw Braw Braw		2 Mengembangkan dan menerapkan anggaran			ya l		sitas I	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
awijay		niver	sitas	Braw	jaya I	Universitas Brawijaya Universita	as Bra	awija	ya l			Brawijaya

Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava Universitas Rrawliava

	M
	$\mathbf{>}$
S	_
A	
L	
S	<
K	
H	
-	
Z	
0	
1	
6	of Smile

awijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya		
	Universitas Brawijaya	그렇지는 하는 내가 없다고 있는 사람들은 하다면 하는 사람들은 사람들이 되었다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawija va Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Inive infrastruktur Thya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Inive Mengembangkan dan versitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawljaya	3 ve menerapkan anggaranversitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijay <u>a</u>	Universitas Brawljaya	Jnive untuk pelatihan bidang TI sitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Jnive Menetapkan staff beserta sitas Brawija va Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	uraian tugas dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya tanggungjawab untuk
awijaya	Universitas Brawijaya	manajemen data
awijay a	Universitas Brawljaya	Melatih peneliti dan staff
awijaya	Universitas Brawijaya	5 ve manajemen data riset versitas Brawija va Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengelola teknologi yang
awijaya	Universitas Brawijaya	memungkinkan untuk akses da Brawija a Universitas Frawijaya
awijaya	Universitas Brawli	dan kesesuaian dengan Brawija a Universitas Frawijaya
awijaya	Universitas Br	standar awijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas	Mengembangkan integrasi jiaya Iniversitas Rrawijaya
awijaya	Universit	7 TI (a Universitas Brawijaya
awijaya	Univer	Menyediakan back up / Lnive sitas I rawijaya
awijaya	Univ	8 cadangan sumber daya niversitas Frawijaya
awijaya	Uni	listrik sesuai dengan live sitas srawijaya
awijaya	Uni	kebutuhan hiyersitas Brawijaya
awijaya	Uni	Menyediakan sumber daya
awijaya	Unit	9 jaringan internet yang
awijaya	Usis	mencukupi kebutunan
	Univ	10 Melakukan dokumentasi
awijaya awijaya		jaringan
	Unive	Wichyculated Saraha
awijaya	Univers	11 keamanan jaringan yang
awijaya	OTHVOTO	baik Universitas Erawijaya
awijaya	Universit	C. Layanan Pendukung Va Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universita	
awijaya	Universitasy	1 Melakukan identifikasi
awijaya	Universitas B	lavanan dan staff pelaksana la
awijaya	Universitas Bra	Mengembangkan alat
awijaya	Universitas Brawling	2 (tools) pendukung kegiatan
awijaya	Universitas Brawljaya	Inive manajemen data riset versitas Brawija va Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawljaya	Jnive Mengembangkan Universitas Brawija /a Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya	Inive kolaborasi dan atau niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya	3 ve kemitraan dengan pihakersitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Inive internal kampus maupun rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Inive eksternal awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan pelatihan- pelatihan manajemen data
awijaya	Universitas Brawljaya	riget (nenglyaya
awijaya	Universitas Brawijaya	4 pengelolaan daftar pustaka
awijaya	Universitas Brawijaya	publikasi, dll) bagi peneliti
awijaya	Universitas Brawijaya	Jnive dan staff awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijay <mark>a</mark>	Universitas Brawijaya	Mengembangkan sumber Stras Brawija /a Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawljaya	⁵ ve informasi cetak maupunersitas Brawija a Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awiiava	Universitas Rrawijava	Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

	1	
	\sim	
	<	
A		١
I		
S		
~		
=		
-	<	
>	~	
Z		
-		
1	and a	
18	CHARLE	
(3	200	
V	4	

awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
Le bosijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawija 89
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Jnive elektronik wijaya Universita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan informasi	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	6 ve tentang publikasi Universita	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	D. Manualala mata lata	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
2 awijaya	Universitas Brawijaya	D. Mengelola metadata	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan kebijakan	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	1 metadata	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan format file	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	J ² ive datas Brawijaya Universita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan prosedur	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	pengendalian kualitas data	s Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Mengembangkan atau sita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawii	adopsi spesifikasi metadata	Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Br	4 dan skema metadata	awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas	berdasarkan praktek	ijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universit	komunitas	va.	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer	5 Memilih dan mendapatkan alat pendukung		Universitas Brawijaya
awijay a	Univ	Mangalala staff untuk		Niversitas B rawijaya
awijaya	Uhi	6 membuat metadata	T,	niversitas Brawijaya
awijaya	Uhit	Menghasilkan metadata		liversitas B rawijaya
awijaya	Uni	7 sesuai dengan prosedur		niversitas Brawijaya
awijaya	Unit	yang disepekati		hiversitas Brawijaya
awijaya	Univ	Melakukan pemeriksaan		niversitas Brawijaya
awijaya	Univ	8 integrase data dari sumber	/	universitas Brawijaya
awijaya	Unive	lain	- //	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer	Mengembangkan deskripsi		Universitas Brawijaya
awijaya	Univers	9 metadata sesuai dengan		Universitas Brawijaya
awijay a	Universit	format mesin pembaca Mengembangkan	///a	Universitas Brawijaya
awijaya	Universita	pengidentifikasi tetap data	Aya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas	kutipan termasuk DOI	Jjaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B	10 (Digital Object Identifiers),	wijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra	untuk memungkinkan	awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Braw	penilaian dampak data	Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya		as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Jnive Mengembangkan Universita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Unive pengidentifikasi tetap iversita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	J11/e peneliti mis: ORCID untuksita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Jnive memungkinkan penilaian sita		Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Unive dampak data penelitian ersita	550 31	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
BRAWIJaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijay a	Universitas Brawljaya	Universitas Praviliava Universita	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	E. Mengelola Data Riset	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	_	s Brawijaya	Universitas Brawijaya
	Universitas Brawijaya	Jnive Mendapatkan atau Universita	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	1 mengambil data dan dan data dan data data riset	is Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawljaya	Diliveranda Didwijdyd Diliverand	as Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universita Universitas Brawijaya Universita		Universitas Brawijaya
awiiawa	KURHURAN SKHEDSBURH	THE PLANTING THE PARTY OF THE P	EVELIMIETA	KVKHWKIM 2KH2140MH11

	awijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya universitas Brawijaya	universitas Brawijaya
<u>p</u> .	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
ن	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
a.	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
þ	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
repository.ub.ac.id	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
ιγ	awijaya	Universitas Brawljaya	Melakukan pengukuran dan	Universitas Brawijaya
to	awijaya	Universitas Brawljaya	2 ve analisis data riset Universitàs Brawija a	Universitas Brawijaya
S	awijaya	Universitas Brawijaya	Inive Memberikan jaminan iversitas Brawija va	Universitas Brawijaya
0(awijaya	Universitas Brawijaya	3 Ive kualitas data ava Universitas Brawija a	Universitas Brawijaya
6 t	awijaya	Universitas Brawijaya	Iniva Mengembangkan strategi sitas Brawija ja	Universitas Brawijaya
J	awijaya	Universitas Brawijaya	4 ve untuk mendapatkan data sitas Brawija a	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawliava	Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
		Haivardiaa Brawliava	Mandarana harbagi data	
	awijaya	Universitas Brawijaya	5 riset	Universitas Brawijaya
	awijay a	Universitas Brawijaya	Mengaktifkan penemuan	Universitas B rawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	6 verdata riset	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya	7 Sharing data riset sitas Brawija a	Universitas Brawijaya
	awijay a	Universitas Brawli	Mengelola penyimpanan	Universitas B rawijaya
	awijaya	Universitas Br	8 data riset	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas	ATTAC DRA Nava	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universit	9 Melakukan backup data	Universitas Brawijaya
	awijay a	Univer		Universitas Brawijaya
	awijaya	Univ	10 Melakukan kurasi data	niversitas Brawijaya
	awijaya	Uni		hiversitas Brawijaya
	awijaya	Uni	11 Melakukan migrasi data	niversitas Brawijaya
	awijaya	Uni	TT Welakukan migrasi data	hiversitas Brawijaya
	awijaya	Unit		hiversitas Brawijaya
			12 Mengelola keamanan data	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
	awiiaya	Hois	12 Wongolda Roumanan data	niversitas Rrawijava
	awijaya	Univ	mongorou noumanarrada	niversitas Brawijaya
	awijaya	Univ	Melakukan validasi	Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya	Unive		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Univer	13 Melakukan validasi	Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya	Uhive Uhive Uhiven Univers	13 Melakukan validasi penyimpanan data	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universit	13 Melakukan validasi penyimpanan data	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universita	13 Melakukan validasi penyimpanan data	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universita Universitas	13 Melakukan validasi penyimpanan data	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas E	13 Melakukan validasi penyimpanan data aya jaya wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universita Universitas E Universitas Bra	13 Melakukan validasi penyimpanan data anga anga anga anga anga anga anga a	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brauniversitas Brauniversit	13 Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawn, Universitas Brawn, Universitas Brawn, Universitas Brawn,	13 Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	13 Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya awijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	13 Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya awijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
/A	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya wijaya universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
\YA	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data 13 Melakukan validasi penyimpanan data 13 Melakukan validasi penyimpanan data 14 Januari Januar	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
AAXA	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data a ya jaya wijaya wijaya wijaya universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
VIJAYA	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya jaya wijaya universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
WIJAYA	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya Jaya Wijaya Jaya Wijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
AWIJAYA	awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data daya jaya wijaya wijaya wijaya universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
RAWIJAYA	awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya jaya wijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
BRAWIJAYA	awijaya awijaya	Universitus Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya Jaya Wijaya Jaya Wijaya Jaya Wijaya Jaya Wijaya Jaya Wijaya Jaya Universitas Brawijaya Uni	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
BRAWIJAYA	awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya Jaya wijaya Jaya wijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
BRAWIJAYA	awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya jaya wijaya universitas Brawijaya Universitas	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
BRAWIJAYA	awijaya awijaya	Universitas Universitas Brawijaya	Melakukan validasi penyimpanan data Jaya Jaya wijaya Jaya wijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijay awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

wijay LAMPIRAN 2 Rekapitulasi jawaban kuisioner Kinerja itas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijay		Idon	titas Respon	don			L	Zahiiol	kan de	n Dro	eadur '	Kelem	hagaa	n			
							Г	Leonal	Kaii Uč	u1110	sedui .		Dagaa	11			Jml
awijay awijay		Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Masa Kerja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	(X1)
awijay		ers2as	Brav2jaya	l24ive	rs2ta	s 4ra	ıw3ja	/a4 U	ni 4 er	si2as	B4av	vij3rya	a 2Ur	2	sit4s	Bi 2 av	36 a
awijay		ers2as	Brav2jaya	L27ive	rs2ta	s 2ra	ıw2ia	va4 U	ni4er	si4as	B4av	vij 3 rya	a 2Ur	4	sit4s	B ₂ av	1 37 a
awijay		ers2as	Brav2jaya	U8:ive	rs4ta	s 4ra	ıv4ja	va4 U	ni4er	si4as	B4av	vii4iva	a 4Ur	4	sit4s	B ₁ 4av	48
awijay		ers2as	Brawliava	U8rive	rs4ta	s 4ra	ıv4ja	va4 U	ni4er	si4as	B4a\	vij 4 iva	a 4Ur	3	sit4s	BI4av	ii 47 a
awijay		ers2as	Brav2jaya	L10ive	rs4ta	s 4ra	ıv4ja	va4 U	ni4er	si4as	B4av	vij 4 iya	a 4Ur	4	sit4s	Br4av	48 a
awijay		ers2as	Brav2jaya	U6 ive	rs4ta	- 4	-3 a	ya3 U	ni3er	si3as	B3a\	vij3īya	3Ur	3	sit3s	B ₁ 3av	1 38 a
awijay		ers2as	Brav2jaya	U8jv	4	4	4	4	ni 4 er	si4as	B4av	vij 4 iya	a 4Ur	4	sit3s	B/av	ij 47 a.
awijay		ers2as	Brav2jaya	17	4	4	4	4	4	si4as	B4av	vij 4 rya	a 4Ur	4	sit4s	B / av	ij 48 a
awijay	a 19niv	ersitas	Brawli	25	5	5	5	5	5	5	B5av	vij 4 iya	a 4Ur	5	sit4s	B/av	56
awijay	a 10 iv	ers2as	Br 3	17	4	4	4	4	4	4	4a1	vij4ya	4Ur	4	sit4s	B/av	48
awijay	a U hiv	ers2as4	2	7	4	4	4	5	4	4	4	15 ₁ y ₂	4Ur	4	sit4s	B/av	j50 a
awijay	a 121iv	ers2	1 /	10	5	4	5	5	5/	5	5	4 (8	a 5Ur	5	sit5is	BI5av	58 a
awijay	a 131iv	er 2	2	16	2	4	4	4	4	4	3	4	3Ur	4	sit4s	BI4av	ij 44 a
awijay	a 141iy	//1	2	15	4	4	4	4	4	4	4	4	41	4	sit4s	BI4av	ij 48 a
awijay	a 151	2		17	4	4	4	4	4	4 =	4	4	4	4	sit4s	BI4av	ij 48 a
awijay		2	2	13	4	4	. 4	4	4	4	4	4	4	4	sit4s	B/4av	48 a
awijay		2	2	25	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	sit5is	B ₁ 5av	ij 55 a
awijay	18	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	sit4s	B/av	48 a
awijay		1	3	18	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	sit4s	B ₁ 3 ₁ W	j 52 a
awijay		2	2	4	4	3	4	3	4	4	4	2	2	4	sit4s	BI33	ij 41 a
awijay		2	2	22	4	4	4	4	3	4	4	4	4 _{Ur}	4	sit4s	B4av	ij 47 a
awijay		e 2	2	17	_2	3	3	3	4	2	2	4	4	2	sit4s	B/av	37 _a
awijay		ers 2	3	17	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	sit4s	B/av	42
awijay		ersil	3	13	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	it4s	B 3	42
awijay		ers2	3	21	4	5	2	2	4	4	4	4	4Ur	4	sit4s	B/av	45
awijay		ers2as	2	24	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	sit4s	BA _W	41
awijay		ers2as	2	7	4	4	4	4	4	3	3	/13 ₁ / ₂	3	3	it4s	B ₃	42
awijay	_	ersitas	2	14	5	4	5	4	4	5	5a1	vij 4 ya	4Ur	5	sit4s	B/aw	53a
awijay		ers2as	Brav3	24	4	2	2	2	2	2	64av	vijlaya	4Ur	2	it3s	B ₁ 3 _{BW}	1131a
awijay		ers2as	Braw2jaya	9	4	4	2	4	14er	si4as	B4av	vij3 ₁ ya	4Ur	4	sit4s	B/aw	45
awijay		ersitas	3rawljaya	17 ₁ Ve	r5ta	s 5 ra	<u> </u>	/a5 U	ni 5 er	si5as	B5av	vij5 _{iva}	5	5	sit5s	B 53W	60
awijay		ersitas	Braw ² jaya	U4ive	3ta	5 4 ra	1v4ja	/ ₂ 4	ni5er	si4as	2	/ 5 ya	3	2	4	B 51	48 27
awijay 		ersitas	Braw2iava	18	rs3ta	s Bra	ıw ' ia	va ² U	ni3er	si2as	B f av	/ 3 _{\/2}	a JUr		ites	Braw	/ii 4 /a
awijay	1000				126	128	124	126	130	124	126	124	121	123	130	123	

Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya				I	nfrastr	uktur '	Гекпо	logi In	forma	si			Jml	Layanan Pendukung						
awijaya awijaya	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(X2)	1	2	3	4	5	6	Jml (X3)
awijaya awijaya	Univ	e4si	ta 4 E	ra4//i	ia 4 a	2 1	V(3 ′S	ta4s	B121V	ij a ya	4n	v g rs	138 B	ra4vi	a3a	l3ni	V @ 'S	ta4s	Br 4 W	20
awijaya	2	e4si	:a4 E	ra4vi	2	2	v:3:3 v:2:s	4	B 4 v	ii: 4 va	4	vors vors	38	ra4vi	ia4a	4ni	ve2 si	t:45	3r4 w	24
awijaya	3	e3si	a4 E	r:4vi	42	4	v(4's	4	Bi4w	iii4va	4	ve4rs	43	ra4vi	ia4a	411	ve4'si	4	Br4w	24
awijaya	4ni	3	ta4 E	ra4wi	ia4a	4	ve4rs	4	B 4	ii.4va	4	ve4rs	43	ra4vi	ia4a	4	ve4rsi	t:4	Br4w	24
	5ni	3	-a4 F	4	ia4a	4	v4rs	4	4	iii4va	4	v.4rs	43	-4vi	42	4	ve15	4	4	24
awijaya	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33	4	4	4	3	3	3	21
awijaya	7	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43	4	4	4	4	4	4	24
awijaya	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	24
awijaya	9	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	49	4	4	3	5	5	4	25
awijaya	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	24
awijaya	11	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	46	4	4	4	ve ₃ 5	5	214W	26
awijaya 	12	e4	.a ₄ =	5	5	5	5	5	4	4	4	5	50	4	a ₄ a	4	versi	tas i	5raw	26
awijaya	13	e ₄ si	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	a ₄ a	4 ⁿ	ve ₄ 's	4	3raw	24
awijaya	14	e4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	41	4	4	4	ve ₄ 's	4	Sr ₄ W	24
awijaya	15	^e 4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	44	3	4	4ni	ve ₄ rsi	ta ₄ s I	3raw	23
awijaya	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4.(4	4	44	_ 3	3	411	veg's	tas	3r3W	1199
awijaya	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	veg si	tas I	Br 5 W	30
awijaya	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4 1	V64'S	ta4s	3r4w	24
awijaya	19	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	49	4	4	5	V65'S	tas I	3r 5 .w	28
awijaya	20	4	4	2	4	2 🔽	4	4	4	4	4	4	40	4	3	4 1	ve4's	t2	3r4w	121 a
awijaya	21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4 _{ni}	ve4'si	tas I	3r3w	22
awijaya	22	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	4	38	4	4	4 _{ni}	ve ⁴ rsi	14	8r4w	24
awijaya	23	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	4	38	4	4	4	versi	4	3r4w	24
awijaya	24	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	38	3	3	4 _{ni}	versi	tas I	3	21
awijaya	25	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	41	4	3	4	4 versi	4	4	23
awijaya	26	4	4	4	3	2	4	3	2	4	3	4	37	3	3	4	4	4	4	22
awijaya	27	ersi ersi	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	48	4	4 ^α	4	Vers	5 tas	5 Staw	27
awijaya	28 29	e ₄ si	4	5	4 5	5		2	5	5	4	4	49 44	4	4 5	4	V ₄ S	5	314 W	25 26
awijaya	30	egsi	a ₄ E	4	4	2	4		2	3	4	4	41	4	aya	2	ve ₄ 's	1345 I	3raw	26
awijaya	31	egsi	as E	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	4 25	a ₅ a	5	Ve ₅ 's	ta ₅	375W	30
awijaya	32	egsi	ta ₃ E	3	5	3	4	5	5	3	4	3	43	razvi	aya	I ₅ ni	Ve ₄ rsi	ta ₄ s	3 3rgw	23
awijaya	33	e ₄ si	ta ₄ E	1724/Vİ	la ₃ a	3	V 2	3	3	1) 4) ^c	311	V4/S	137 B	ra ₄ vi	a ₃ a	211	Ve ₄ 's	ta ₄ s	Braw	18
awijaya awijaya	Total	135	134	132	128	124	130	134	122	131	126	132		129	128	130	135	135	129	

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Unive

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Managlala Matadat

Universitas Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijava

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Brawijaya

Unive		Mengelola Metadata											T1
Unive Unive	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Jml (X4)
Unive	ersitas E	Bra <mark>4</mark> vij	ay3	Jn 4 ve	si 4 as	Bı 4 ıw	ija3a	Ur 4 ve	rsi3as	B4aw	ija 1 a	U4iv	er 41 as
Unive	ersi 2 as E	Bra 4 vij	ay4	Jn 4 /ei	si2as	Bı2ıw	ija 2 a	Ur2ve	rsi3as	B2aw	ija2a	U2 iv	er 29 as
	_	Bra ₄ vij	ay4	Un i ve	rsi≱as	B ₁ 3 ₁ w	ija <u>x</u> a	Un <u>i</u> ve	rsi <u>4</u> as	Byaw	ijаұ≀а	Ugriv	er 43 as
Unive	4	Bra ₄ vij	ay ₄	Jn ₄ ve	sitas	Br3w	ija <u>y</u> a	Un ₄ ve	rsi <u>‡</u> as	B ₄ w	ijaya	U ₄ iv	43
Unive Unive	1	4	aya 4	un ve	sidas 4	3	Java 4	un ve	rsitas 4	4 A	ija 4	4	43
Unive	6	3	3	3	3	3	4	3,0	3	3	3	3	34
Unive	ersitas E	3ra4vii	av4	4	4	4	4	4	rsi4as	B4w	ija 4 a	u4 _{iv}	44 _{as}
Unive	ersi 8 is E	Bra 4 vii	4	4	4	4	4	4	4	B4w	ija 4 a	U4iiv	er 44 as
	ersigas E	5	4	5	5	5	5	4	5	4°W	ija 4 a	U4iv	er 50 as
Unive	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ада	U ₄ iv	er 44 as
Unive	11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
Unive	12	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	49
Uni	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2 _{iv}	er 40 as
Uni	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4iv	er 44 as
Uni	15	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3iv	er 41 as
Uni	16	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3 ^{iv}	393
Univ	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55
Unive	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
Unive	19	4	4	4	4	4	4	1 4	4	4	4	4	44
Unive	20	4	4	4	4	4	2	14	4	4	4	U4iv	er42as
Unive	W. N.	3	4	3	3	3	3	4	4	4	/ 4a	U3iiv	er 38 as
Unive		2	2	2 4	4	4	4	4	2	4	2a	U ₂ iiv	er 32 as
Unive	23	2	2	2	4	4	4	4	2	4	na ₂ a	210	32°
Unive	24	4	4	3	4	3	3	4	4	4	2	2	37
Unive	25 _s	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	U3 _{IIV}	40
Unive	ers 26s E	Bra 4 vij	ay3	Jn3/e	3	3	3	ur3ve	rsi3as	B3aw	ija3a	U3 ₁ iv	er 34 as
		Bra 4 vij	ay4	Jn 4 /ei	si3as	B ₁ 3 ₁ w	ija 4 a	Ur4ve	rsi 4 as	B3aw	ija3a	U4iv	er 40 as
	rs28s E	3ra <u>4</u> vij	ay 4	Jn <u>i</u> ve	si <u>t</u> as	Br4W	ija <u>x</u> a	Ur <u>i</u> ve	rsi <u>‡</u> as	Byaw	ija 5 a	U ₅ iiv	46 18
Unive	29	srazvij	ay ₅	Jn ₂ ve	sitas 5	Braw 5	ijaya 3	Unive 4	rsitas	Braw Braw	ijaya 	Univ	39
Unive	30	4	4	4	3	A A	1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	4	4	1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	43
Unive	31	5 _{/1}	av5	_{Un} 5 _{ve}	si5as	_B 5 _w	5	Un5ve	rsi5as	_B 5 _{aw}	5	4_{iv}	54
Unive		Bra <mark>4</mark> vij	ay3	Jn 5 ve	si 5 as	Bi4w	ija 4 a	Ur3ve	rsi3as	B4aw	ija3a	U3 _{iiv}	er 41 as
	ers33s E	Bra2vij	ay2	Jn2/e	si3as	Br4w	ija 3 a	Ur4ve	rsi3as	B4aw	ijaya	Uhiv	er 29 as
Unive	Total	128	126	124	129	126	124	127	126	127	114	111	

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya
1	Unive						N	1engel	ola Da	ta Ris	et					Jml	Jml Total
3	Unive	No	1	2	3	4	_	6	7	8	9	10	11	12	12	(X5)	
2	Unive		1	2	3	4	5	6	/	0	9	10	11	12	13	(A3)	(Y)
3	Unive	ersitas	Br 4 wi	4	u4ive	ers4ta	3 _{rav}	, 3 _v	4	rer 4 ita	as 4sra	3a	a 4 _{Ur}	iv e rs	itas E	49	_{/a} 184
3	Unive	ersi2as i	Br 4 wi	a2a	U4ive	ers 4 ta	s [4 rav	vi 2 iva	ı l4niv	rer 4 ita	as 4 sra	w2av	a 4Ur	niv 4 rs	ita l s E	ra 46 ja	va 174
a	Unive	ersi 3 as l	Br 4 wi	jay4a	U4ive	ers4ta	s E4rav	vij 4 iya	ı l 4 niv	rei 4 ita	as 3 3 ra	w4ay	a 4Uı	iv 4 :rs	ita4 E	ra 51 ija	ya 209
1	Unive	ersi 4 as l	3r 4 wi	jay4a	U4ive	ers4ta	s I4ra	vij 4 iya	ı l4niv	eı 4 ita	as 3 3 ra	aw 4 ay	a 4Uı	niv 4 rs	ita4s E	ira 51 ija	ya 208
1	Unive	ersi 5 as l	Br ą wi	ауда	U 4 ive	ers <u>i</u> ta:	s Parav	vij 4 iya	ı l4niv	rer a ita	as 3 3 ra	aw i jay	a ₄ Ur	niv 4 :rs	ita ₄ s E	Ira 51 ija	/a 209
3	Unive	ersigas l	Br 3 wi	iaya	Ugive	3	3	wig ya	3	rergita	as 38ra	awajay	a ₃ Uı	niv3rs	itas E	1239 a	^{/a} 165
a	Unive	ersitas	Brawi	aya 4	4	4	4	4	4	ersita 4	as Asra	aw ₄ ay	a 4.01	ilvers	itas E	52	^{/a} 210
3	Unive	8	4 4	4	4	4	4	4	4	4	45 4	4 ^a	a 4	4	4	52	^{ya} 212
2	Unive	9	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	60	240
a	Unive	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	a 4 _{Ur}	iv e rs	itas E	52	_{/a} 212
3	Unive	ers11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	a 4Ur	iv4rs	ita4 E	ra 52 ja	ya 218
a	Unive	12	4	4	4	5	4	5	5	4	ø 4	4	4UI	niv 4 rs	ita4s E	ira 55 ja	ya 238
1	Univ	13	4	3	4	4	4	3 (4	4	4	4	4	niv 4 rs	ita ₄ s E	ra 50 ja	/a 202
ā	Uni	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	iv ₄ rs	ita ₄ E	ra52 la	²⁰⁹
3	Uni	15	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	tas E	46	^{/a} 202
2	Uni Uni	16	2 4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	41	191
2	Univ	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	65	260
1	Univ	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ivers	11.4 F	52	212
3	Unive	19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	/4 _{U1}	iv 4 rs	ita4 E	ra 53 ja	_{/a} 226
3	Unive	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4Ur	niv 4 rs	ita 4 E	ra 52 ja	/a 196
3	Unive	ers 21	3	4	3	3	3-	4	4	4	4	4	74Ur	niv 4 rs	ita4s E	ra 48 ja	/a 199
3	Unive	ers22	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	a 4Ur	niv <u>a</u> rs	ita ₄ s E	ra 46 ja	/a 177
3	Unive	² 23	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	a 4 ^{UI}	iv ₄ rs	ita ₄ E	46	^{/a} 182
3	Unive	24	3	2	3	2	3	3	2	3	4	3	a 4	4	1 4 E	40	^{/a} 178
d a	Unive	25	4	3	3	3	4	2	3	4	4	4	a 4 ₁₁	4	itas E	46	195
3	Unive	26	3	3	3	3	4	4	3	4	3	w4av	a 4ui	iv4rs	ita4 E	46	/a 180
3	Unive	ers27is i	Br 4 wi	iay4a	U4 _{IV}	4	4	4	4	ei5ita	as 5 3ra	w5ay	a 5Ur	iv 5 rs	ita5 E	ra 58 ja	_{/a} 215
a	Unive		3r 4 wi	jay4a	U4ive	ers4ta	s I4rav	vij 4 iya	ı l 4 niv	eı 4 ita	as4Bra	aw 4 ay	a 4Uı	iv 4 rs	ita 4 s E	ra 52 ja	ya 225
1	Unive	ers29.s	Brawi	la ₃ a	UBive	ersita	s I 4 ra	vij 4 iya	ı Univ	eı 5 ita	as4Bra	aw3ay	a 5Ur	iv 5 rs	itas E	ra 44 ja	/a 184
3	Unive	50	Br ą wi	iaya	Ugive	ers <u>i</u> ta	s Baran	vij a lya	411	rer a ita	as A Bra	ıw <u>ä</u> ay	a ₄ Uı	niv <u>a</u> rs	itaş E	ira 52 ija	/a 203
	Unive	31	Brawl	aya	USIVE	ers <u>i</u> ta	B ₄ rav	wij a ya	4	eralta	as Bra	w jay	a 4 ^{UI}	ilvars	Itas E	^{ra} 55 ja	²⁵⁴
3	Unive	32	Brawi 4	aya 4	4	rsital 3	3	Wijaya 3	2	ersita 3	as Bra	3 3	a 3	4	4	45	200
3	Unive	33	Brawi Brawi	jaya jaya	2	2	3	2	3	3	45	awijay	4 4	4	3	33	144
	Unive	Total	124	116	121	122	126	122	110	120	120	122	122	124	124		
2	Unive	Total	124	116	121	122	126	122	118	130	130	122	133	134	134		
	F1 F				99. 9	- 11	-		990.9	- 22	100		1979	F .	11 H		

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

LAMPIRAN 3 Rekapitulasi jawaban kuisioner tingkat kesadaran dan harapan as Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

		Kebijakan dan Prosedur Kelembagaan										T 1	Bra Bra	
No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		Bra
Omre	101500		geg er	٠ر	OTOTAL		MALI YOU	2	01910	io pro	na Jess		s o jorce s	Bra
Uhive	rs5as	Blav	rija5 _{va}	15 ₁₁	er <mark>4</mark> ita	s Ara	wi4wa	3,1	rer4ita	s 5ra	wi4aya	4 _{In}		Bra
L2 _{live}	rs4as	B4av	rija4ya	L4niv	er5ita	s 4ra	wi4iya	411	er4ita	ıs 5ra	wi5aya	4Jn		Bra
L3rive	rs4as	B4av B4av	rija4/a rija4/a	L4niv	er4ita er4ita	s 4ra	wij4aya	ı 14niv ı 14niv	rer4ita rer∡ita	ıs 4 ra ıs 4 ra	wi 4 aya	a 4Jn a 4Jn		Bra Bra
Unive	rs ₄ as	Вдач	rija <u>y</u> /a	4		_	4 ya		er4ita	is Ara	wi 4 aya wi 4 aya	a 4Jn		Bra
Unive	rsi as	Braw 4	1343	4	4	4	4	3	3	is Bra	4 Wl ₃ ay	3	30	Bra
- Unive	3	3	3	3	3	4	3		3	3	3	3	Versites	Bra
UHHVE	II SILCI	4			4	3	4	3	-	4	VVIJELY:	4 011	/ =	Bra
L8 _{live}	rs4as	5	5	5	5	5	Description of	4	4		4	a 4Jn		Bra
L9rive	rs5		4		3		5	4	4	4	4	4Jn		Bra Bra
10 11		4	5	4	5	4	4	4		4	-	5	0.0	Bra
12	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5	5		U/	Bra
12	5	4	5		4	5	4	5		- 11	Time.	5	versita s	Bra
UIII	4	4	<u> </u>	4	4			4	4	4	4	4		Bra
14	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4 5		Bra
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5 n	_	Bra Bra
16 17	5	5	5	5	5	5	5	5		-	5	5 Jn		Bra
18	4	4	4	- 1	3 4	4	4	4	5	5	- //	4 ^{Jn}	05	Bra
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	77	Bra
20	5	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	rersita s	Bra
21	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3 1	WILLIAM CO.	Bra
21 ve	rsaas rs5as	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y	a 3 Jn	1010111	Bra Bra
23	rsitas	4	4	4	4	4	4	4	4	4/8	wi ₄ ay	4Jn		Bra
24	rsitas 5	Braw 4	5	5	4	5	5	4	4	4	wijaya	5	1 02 1	Bra
25	rsitas 5	Brav 5	ijaya 5	5	5	4	5	5	ersite	is Bra	wijay	5	80	Bra
26	4	R4av	ijaya ija4 _{/a}	4	ersita er 4 ita	s Bra s Ara	4	4	ersit:	4 ra	4	410	40	Bra
27 ve	rsitas rs5as	B T av B4av	rija t ya rija5∕a	L5niv	er s ita er5ita	s Bra s 5ra	wij a ya wi 5 aya	14ni	rer s ita rer4ita	is Bra is Sra	wi j aya wi 5 aya	a 3Jn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bra Bra
28	rs5as	B4av	rija5/a	L4niv		s 4ra	wi 4 iya	4ni	er5ita	is 4ra	wi 4 aya	a 4Jn		Bra
29	rsgas	Вдам	ija5/a	Usniv	er5ita	s Bra	wij 5 1ya	l <u>5</u> niv	er5ita	is Bra	wijaya	a Un		Bra
30	rsizas	Braw	ijaya	5	ersita 5	s Bra	wijaya	4	ersita	is <mark>B</mark> ra	wijaya	a 4 ¹ / ₂ n	,,	Bra
31	rsitas 5	Bray	ijaya 5	5	ersita 5	s Bra	wijaya	1 Unit	ersita 5	is Bra	witay	1 Jin	versitas	Bra
32	reitae	4	113ya 114	4	ersite	4 4 m	3	4	2	3 3	wijay	3	versitas	Bra
33	rsRas	BTav B5av	rija l ya rija5/a	L5niv	ersita er5ita	s Bra s 5ra	wijaya wi 5 aya	1. 15niv	rer s ita rersita	ıs Bra ıs 5ra	wi ja y: wi 5 av:	a 5Jn	VUISILLI	Bra Bra
			7,347,4											Bra
Total	147	140	147	147	145	143	141	138	139	142	138	134	7170	Bra

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawija 196 Universitas Brawijaya

ijaya	5.2.2.2.2.2			Ţ	nfrastr	uktur '	Tekno	logi In	forma	ei .				ersitas Brawijaya
ijaya	No				masa		CKIIO						Jml	ersitas Brawijaya
ijaya	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(X2)	ersitas Brawijaya
ijaya								5.5			4		=0	ersitas Brawijaya
ijaya	Unive	rs5as	B5aw	ij 5 ya	L4niv	er 4 ita	s 4ra	wi jl aya	1 (5ni)	er5ita	ıs 4 ra	wi 5 aya		ersitas Brawijaya
ijaya	L2rive	rs5as	B5av	ij a j⁄a	L4niv	er4ita	s 4 ra	wi j aya	ı l4niv	er 5 ita	ıs 4 ra	wi 4 aya		ersitas Brawijaya
ijaya	Ugrive	rsgas	Вдач	rijaya	U ₄ niv	er ą ita	s [4ra	wi j aya	ı l 4 niv	rer 4 ita	ıs A ra	wi y aya	10	ersitas Brawijaya
ijaya	4 ive	rs3as	B ₄ av	rija ₄ /a	4	eraita	s Ara	wijaya	1 4niv	er4ita	is 4ra	wi ₄ aya	43	ersitas Brawijaya
ijaya	5	3	Braw 4	1 4 a	4	ersita 4.	s ara	4	4	4.	4 4 T	wi ₄ ay	43	ersitas Brawijaya
ijaya ijaya	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5:	5	5	55	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
ijaya ijaya	Uhive	rs4as	R4aw	4	4	4	4	4	4	4	s 4 ra	wi41v	44	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
ijaya	L8rive	rs5as	B5av	5	5	5	5	5	5	5	s 5ra	wi 5 ava	55	ersitas Brawijaya
ijaya	L9rive	rs4as	B4	5	4	4	4	5	4	4	4	wi 5 aya		ersitas Brawijaya
jaya	10 ¹ Ve	rs4as	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 V		ersitas Brawijaya
ijaya	10 Unive	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		ersitas Brawijaya
ijaya	1 11/5/13/20	V 2000 1		5		232			336	V 11.00	40	- 1	111211	ersitas Brawijaya
ijaya	12	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	55	ersitas Brawijaya
ijaya	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44 iv	ersitas Brawijaya
ijaya	14	4	5	5	5	5	4	4	3	5	4	4		ersitas Brawijaya
ijaya	15	5 🍇	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		ersitas Brawijaya
jaya	16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	33	ersitas Brawijaya
jaya	17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	ersitas Brawijaya
aya	18	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	44	ersitas Brawijaya
aya aya	19	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	5	55	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
aya	20 ve	-4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	51	ersitas Brawijaya
aya	21ive	rs4	4	4	3	4	3	3	1/4	4	4	4		ersitas Brawijaya
jaya	22ive	rs 4 a	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4 y		ersitas Brawijaya
aya	23 VE	rsitas	4	4	4	4	4	4	4	4	4/	4 aya		ersitas Brawijaya
aya	24	rslias	4	4	4	4	5	5	5	5	5	witaya wi5aya	51	ersitas Brawijaya
jaya	25	re5ac	R7	5	2	2	5	5	5	5	4	wijay:	2 - UIII I	ersitas Brawijaya
jaya	OHITE	131603	D1011	J	- 100				-		PO DIC	vi ijezy i	47 _{niv}	ersitas Brawijaya
jaya	26 ve	rs4as	B4av	/ija4∕a	1411	= 4	4	4	411	er4ita	ıs 4 ra	wi 4 aya		ersitas Brawijaya
jaya	27ive	rs5as		rija5/a	L5niv	er5ita	s 5ra	wi 5 aya	ı (5niv	er5ita	is Bra	wi 5 aya		ersitas Brawijaya
jaya	28	rs4as	Byaw	ija ₄ /a	4niv	er 5 ita	s Ara	WI4Iya	1 511	er5ita	is 4ra	Wi4aya	- 1/	ersitas Brawijaya
jaya jaya	29 ^{ve}	rs 5 as	5	113/a	5	ersita 5.	s 5ra	wijaya	5	ersita	is Bra	wijaya 5	55	ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya
jaya jaya	30	5	4 4	4	4	4.	4	4	4	4	4	4		ersitas Brawijaya
jaya jaya	31 _{1V}	rs5as	_B 5 _{av}	riia5va	5	er5ita	s 5ra	$\sqrt{5}$	5	er5ita	s 5ra	5		ersitas Brawijaya
jaya	32 ve	rs3as	B4av	rii 3/a	L5 ₁ iv	er2ita	s 4ra	wi 5 ava	15ni	er4ita	ıs 4 ra	w 3 ava	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ersitas Brawijaya
jaya	l33ive	rs5as	B5av	rija5/a	L5niv	er5ita	s 5ra	wi 5 aya	1 15 niv	er5ita	ıs 5ra	wi 5 aya		ersitas Brawijaya
jaya														ersitas Brawijaya
jaya	Total	145	149	149	144	143	145	148	149	151	145	147	1615	ersitas Brawijaya
ijaya	unive	rsitas	braw	/ijaya	Univ	ersita	s Bra	wijaya	univ	ersita	as Bra	wijaya	a Univ	ersitas Brawijaya

universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya			Lay	anan I	Penduk	tung		Iml	Jml Mengelola Metadata											
awijaya awijaya	No	1	2	3	4	5	6	(X3)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Jml (X4)
awijaya	Univ	e4si	:a4 E	r <i>3</i> 5//	ja 5 a	5ni	V 4 ′S	127	ra5vi	a 4 a	U4iv	e4sit	a5 B	ra4vi	a 4 a	l4ni	V64'S	ta4s	Br 4 W	46
awijaya	2niv	re4si	a4 E	ra4vi	ia4a	5ni	vesrs	26	ra4vi	ia4a	U4iv	e4sit	a4 B	ra4vi	ia4a	4ni	ve4's	tas	Br5w	46
awijaya	3niv	re4si	a4 E	ra4vi	ia4a	4	v4rs	24	ra4vi	ia4a	U4i\	e3sit	a3 B	ra4vi	ia3a	l4ni	ve4's	4	Br4w	41
awijaya	4ni	re4si	a4 F	ra4wi	ia4a	4	v4rs	24	ra4vi	a4a	U4 i	3	a3 B	ra4vi	a3a	411	ve4s	4	3r4w	41
awijaya	5 _{ni}	4	-4 F	4	4	4	v4rc	24	4	4-	4	3	3 R	-4vi	3	4	4	4	4	41
awijaya awijaya	6	4	4	4	4	4	4.	24	5	5	5	5	5	-5	5	5	5	5	3	53
awijaya awijaya	7,	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
	8	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
awijaya	9	4	4	3	4	4	5	24	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	48
awijaya	10	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
awijaya	11	5	.as D	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	5	aya 5	5	vers	5	215W	55
awijaya	12	e ₅	.as 1	5	5	5	5	30	4	4	5	5	5	4	aya 5	5	vers	tas 1	sraw 5	52
awijaya	13	e ₄ si	.a ₄	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	a ₄ a	4 ⁿ l	ve ₄ rs	tas 1	3raw	44
awijaya 	14	e ₄ si	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4 ⁿ	vers	tas i	sraw	44
awijaya	15	^e 5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	5	5	5 ⁿⁱ	vers	tas I	3rgw	55
awijaya	16	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	5	5	5 ⁿⁱ	vers	tas I	3r5W	55
awijaya	17	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	5	5	5	ve5's	taşs l	Br 5 W	55
awijaya	18	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4 1	V64'S	ta4s	3r4w	44
awijaya	191	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	4	5	5	5	5 1	V64'S	tas I	3r 5 .w	53
awijaya	20	4	4	4	4	4 📆	4	24	4	4	4	4	4	5	4	4 1	ve4's	t:4s	3r4w	45
awijaya	21 _{ni}	3	3	3	4	3	3	19	4	4	3	3	3	4	4	3 _{ni}	v3's	ta3	3r3w	37
awijaya	22	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4 _{ni}	vers	4	3r4w	44
awijaya	23	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4,,,	4	4	4	44
awijaya	24	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	$\sqrt{4}_{ni}$	4	3	4	43
awijaya	25	5	2	5	5	5	5	27	4	4	4	4	4	5	4	5	4	2	2	42
awijaya	26	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
awijaya	27	4	5	4	5	5	5	28	4	4	4	3	3	4	5	4	3	4	4	42
awijaya	28	451	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	46
awijaya	29	ersi	a ₅	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	5	laya laya	5	Vers	125 126	Braw Braw	55
awijaya	30	eksi eksi	as E	5	5	4	4	27	5	5	4	4	4	5	aya aya	4 ⁿ	Ve ₄ 's	ta ₄ s	Braw Braw	47
awijaya	31	e551 (e351)	185 E	5	5	5	5	30	5	5	5	5	5	² 5	aşa aşa	5	vers vers	5	5 4 W	55
awijaya	32	e5si	a ₅ E	13/	3 a5a	4	3	30	4	3	5 U5II\	4	4 ⁶	ra ₅ //i	a ₃ a a ₅ a	5ni	V64'S V65'S	135	315 W	41 55
awijaya									-5											
awijaya	Total	140	139	143	144	144	143	853	144	141	143	136	138	144	140	142	139	139	139	1545
awijaya	Univ	/ersi	tas E	3rawi	jaya	Uni	vers	itas E	rawi	jaya	Univ	ersit	as B	rawi	jaya	Uni	vers	itas	Braw	ijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	Mengelola Data Riset													Jml	wijaya wijaya
No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	(X5)	wijaya
Uhive	rs4as	B4aw	riiz 4 /a	t4niv	er 4 ita	s 3ra	wi 5 iva	1. (5 niv	rer5ita	is 3 ra	wi 5 ava	a 5Jn	ve4sit	a 55 ra	wijaya
L2rive	rs4as	B4av	nja y a rija4/a	L4niv	er4ita	s 4ra	wi 4 aya	411	er4ita	is 4ra	wi 3 aya wi 4 aya	a 4Jn	ve4sii	a 52 ra	wijaya wijaya
Ugrive	rsitas	Вдач	ijaya	Univ	eraita	s Ara	wijaya	ı l <u>4</u> niv	rer3ita	is A ra	wijaya	a 4Jn	versi	as j ra	wijaya
Unive	rsitas	Вдам	rija <u>v</u> a	Univ	ergita	s Bra	wijaya	ı Univ	rer3ita	is A ra	wijaya	a 4Jn	versit	as <mark>f</mark> ra	wijaya
Unive	rsitas 4	Braw	ijaya 4	4	ersita 4.	s Bra	wijaya	4	ersita	is Bra	wijaya	4	versit	as Bra	wijaya
6	rsitas	Braw 3	ijaya 4	4	4	4	4	4	ersita 4	4 4	4	4	versit	50	wijaya
Uhive	rs4as	R4aw	114/a	4	4	4	4	4	4	s 4ra	wi4.v	4 _{1n}	ve4sii	52	wijaya wijaya
L 8 rive	rs4as	B4av	1 4	4	4	4	4	4	5	s 4ra	wi 4 aya	a 5Jn	ve 5 sit	a 55 ra	wijaya
L9 ive	rsi4as	B4	5	4	5	5	5	4	4	5	wi 5 aya	a 5 Jn	ve 5 sit	a 60 ra	wijaya
10 ^{ive}	rs4as	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y	a 4 ^J n	ve ₄ si	a 52 ra	wijaya
Unive	4	4	5	- 5	5	5	5	5	5	5	5	5	versii 5	63	wijaya
12	5	5 1	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	versit	63	wijaya wijaya
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-4	4	4	ve4sit	a 52 ra	wijaya
14	4	4	4	4	4	4	4	4 3	4	4	4	4	ve4sit	a s52 ra	wijaya
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ve 5 sit	a 65 ra	wijaya
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	vegsi	65ra	wijaya
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	versii	65	wijaya
18	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	52	wijaya wijaya
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5 _{1n}	ve5sit	65	wijaya
20 ₁ Ve	rs 5	5	4	4	4	4_	5	4	5	4	5	/ 5Jn	ve 5 sit	a 59 ra	wijaya
21ive	rs3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	a 4Jn	ve4sit	a 45 ra	wijaya
22 ve	rsi4a	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4 4ya	a 4Jn	ve 4 sit	a 5 2ra	wijaya
23 ^{Ve}	rsi4as	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y	a 4 ^{Jn}	ve ₄ si	52 ra	wijaya
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4-y	4 1	versit	52	wijaya wijaya
25 ve	rs4as	2	2	2	4	2	4	4	5	5	wi5ava	5 _{Jn}	ve5si1	49 ra	wijaya
26 ve	rs4as	B4av	rija4/a	1411	-4	4	4	411	er4ita	is 4 ra	wi 4 aya	a 4Jn	ve4sit	a 52 ra	wijaya
127 ive	rs 4 as	B5av	rija 5 /a	l51iv	er4ita	s 4 ra	wi j aya	ı I 5 niv	er 5 ita	is 5 ra	wi 5 aya	a 5 Jn	ve 5 sit	a 61 ra	wijaya
28 Ve	rsi ‡ as	Вдач	rija y ∕a	L4niv	er <u>a</u> ita	s Ara	wijaya	ı l4niv	rer 4 ita	ıs 4 ra	wijaya	a 4Jn	versi	a 52 ra	wijaya
29 ^{ve}	rsitas 5	B ₄ aw	ijaya 4	5	ersita 5	s gra	wijaya 5	5	ersita 5	is gra	wijaya 5	5 Jn	versii	63	wijaya
30	4	4	4	5	4 orcita	4	4	5	5	5 pra	wilayi	5 In	versii	59	wijaya wijaya
31 _{1/e}	rs5as	_B 5 _{av}	ija Va	5	er5ita	s 5ra	wi5 _{aya}	5	er5ita	s 5ra	wi5aya	5 _{1n}	ve5sii	65	wijaya
32ive	rs 1 as	B4av	rija 1 ya	L3 _{11v}	er2ita	s Bra	wi /l aya	ı (3niv	er 5 ita	ıs 5 ra	wi3aya	a 2Jn	ve 1 sit	a.46ra	wijaya
133ive	rs5as	B5av	ij a5 /a	l 5 niv	er 5 ita	s 5 ra	wi 5 aya	ı I 5 niv	er 5 ita	ıs 5ra	wi 5 aya	a 5 Jn	ve 5 'si	a:65 ra	wijaya
Total	139	137	139	139	138	138	142	142	145	145	146	146	147	1843	wijaya wijaya

Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava