

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

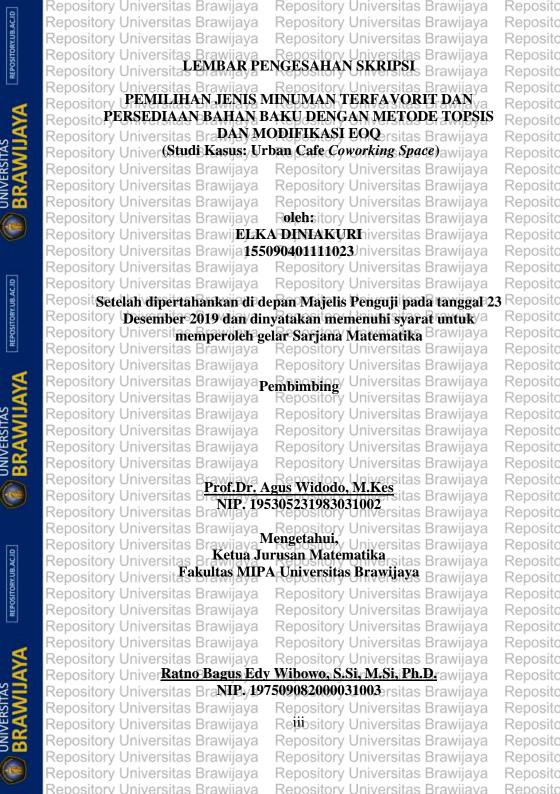
Reposito

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava













Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava PEMILIHAN JENIS MINUMAN TERFAVORIT DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE TOPSIS Repository Universitas BraDAN MODIFIKASI EQQersitas Brawijava Repository Univer(Studi Kasus: Urban Cafe Coworking Space) awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 🛕 Repository Universitas Brawijaya Urban Cafe Coworking Space merupakan salah satu UKM bisnis cafe *Coworking Space* yang terletak di Malang, Jawa Timur. Penelitian ini difokuskan pada kelompok jenis minuman Urban Cafe s vaitu, Coffee Based, Milk Based, dan Soda Based. Pada skripsi ini R Silpemilihan jenis minuman terfavorit menggunakan sistem keputusan, Re yaitu TOPSIS. Selanjutnya, dilakukan persediaan bahan baku jenis minuman terfavorit dengan Modifikasi EOQ. Ditentukan 4 kriteria yang mempengaruhi dalam pemilihan jenis minuman terfavorit. Jenis minuman terfavorit dengan menggunakan TOPSIS adalah Coffee Repo si Based di nilai sebagai alternatif terfavorit dengan nilai preferensi Reposito 0,870. Setelah didapatkan alternatif terfavorit, persediaan bahan baku dilakukan dengan mencari persediaan optimal dan rata-rata biaya minimum. Bahan baku pokok pada Coffee Based adalah Bean Robusta, Bean Arabika, Gula Aren, Susu UHT, dan SKM, Jumlah ipersediaans optimal wdana persediaano rata-rata sibiaya raminimum Repo menggunakan modifikasi EOQ adalah Bean Robusta sebanyak 17,46 Reposito kg dengan biaya rata-rata minimum Rp 1.018.168, Bean Arabika sebanyak 12,44 kg dengan biaya rata-rata minimum Rp. 189.212, Gula Aren sebanyak 9,4 L dengan biaya rata-rata minimum Rp. Ren sit1.113.246; SusuBUHTa sebanyak 04,77 / L. I dengan abiaya yata-rata Repo minimum Rp. 1.901.908 dan SKM sebanyak 6.06 kg dengan biaya Reposito ory Universitas Brawijaya rata-rata minimum Rp. 394.128. ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Persediaan, TOPSIS, Re Repository Universit Modifikasi EOQRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reviository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava







Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya REDOCTION OF FAVORITE BEVERAGE TYPES AND RAW Repository | MATERIAL SUPPLIES USING TOPSIS AND EQQ Reposito Repository Universitas BMODIFICATION METHOD sitas Brawijava Repository Univer (Study Case: Urban Cafe Coworking Space) awiiava Repository Universitas Brawijaya ABSTRACTy Universitas Brawijaya Reposito Urban Cafe and Coworking Space is one of the Coworking Space cafe business SMEs located in Malang, East java. This research is focused on the group of types of beverage at Urban cafe, which are Coffee-based, Milk-based, and Soda-based. In this study, the selection of the most favorite beverage uses the decision system that is TOPSIS. And then, an inventory of raw materials of the most favorite beverage types is carried out with EOQ modifications method. There are 4 criteria that affect the selection of favorite beverage types. The most favorite type of beverage using TOPSIS Repositmethod is coffee based in value as a favorite alternative with a Repositor Reposi preference value of 0,870. After finding the most favorite alternative, Reposito Repositraw material inventory is carried out by finding the optimal inventory Repositor Repositand the minimum average. The basic ingredients in Coffee-based are Reposito RepositRobusta/bean, Arabica bean, Palm Sugar, Milk, and Sweetened Reposito RepositCondensed Milk Fhe Optimal amount of inventory and the average Reposito Reposit minimum inventory cost using EQQ modification method is 11.46 kg Reposite Repositof Robustas Bean Bwith a minimum average cost of Rp. 14108 468, Reposito Reposit 2.44 rkge of tArabica Bean with pashining invaverage Post of Rp. Reposito Reposit 480.212 (Palm Sugar vas much as 9.4 kg with a minimum average Reposito Repositost Loft Rp: itas B3:246a UHTR milks as much easi 4.978 kg/iwith a Reposito Repositminimum average cost of Rp. R.901:908, and Sweetened condensed Reposito Repositmitk Jasymuch sas 16.60 akg with a minimum vaverage Boot/lofy Rp. Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposita 94 1/28 versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Keywords: Decision Support System, Inventory, TOPSIS, Modified Repositor Repository Universita Prawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava









Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya DAFTAR ISI Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawilava Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito RepositHALAMANtJUDULvijava....Repositery Universites Brewijava...i Reposite RepositLEMBAR PENGESAHAN SKRIPSIon, Universitas Brawijaya iii Reposito Reposit LEMBAR PERNYATAAN .. Repository. Universitas. Brawijaya. V Reposito RepositABSTRAKsitas Brawijaya... Repository Universitas Brawijayavii Reposito Reposita STRACT tas Brawilaya.... Repository Universitas Brawilaya ix Repository Reposit KATA PENGANTAR ava.... Repository. Universitas. Brawijava xi Repository. Repository. Universitas Brawijaya.... Repository. Universitas Brawijayaiii Reposito Reposit DAFTAR GAMBAR/ijava....Repository.Universitas.Brawijavaxy Repository Repository Universitas Brawijayavii Repository Universitas Brawijayavii Repository Reposit DAFTAR BAMPIRAN va Repository Universitas Brawijava ix Repositor Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya RepositBAB I PENDAHULUAN Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya 1 Reposito Repository Universitata Belakang... Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 3 Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 2 Repository Universitas Brawijaya 3 Repository Unive Asumsi Wijaya Repository Universitas Brawijaya 3 Batasan Masalah Repository Universitas Brawijaya 3 Repository Universitas Brawijaya 3 Reposito Reposito rsitas Brawijaya Tujuan Repository Universitas Brawijaya Reposito ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito TINJAUAN PUSTAKA vers vastas Wilaya Repository Universitas Brawijaya vers vastas Brawijaya vers Sistem Pendukung Reputuan Universitas Brawijaya vers Brawijaya Reposito Reposito Reposito 2.3 Kriteria Sistem Pendukung Keputusan itas Brawijaya 6 Reposito Repository 2.5 vers Metode TOPSIS Repository Universitas Brawijaya 6 Reposito Repository 2.6 vers Persediaan ava.... Repository Universitas Brawijava. 9 Reposito Repository 2.7 vers Jenis-jenis Persediaan ository Universitas Brawijaya 10 Reposito Repository (2.8vers Fungsi Persediaan Repository Universities Brawilleya 10 Repository Repository (2-9 vers Biaya Persediaan Repository Universitas Brawijaya 11 Reposito Repository (2.10ers Faktor-faktor yang mempengaruhi Persediaan awii awa 12 Repositor Repository (2011ers Pengendalian Persediaanitory, Universitas, Brawijaya 12 Reposito Repository (2n12ers Model Persediaan Repository, Universitas, Brawijaya 13 Repository Repository (2:13ers Economic Order Quantity (EOQ) warsitas. Brawijaya 14 Reposito Repository 2.14ers Modifikasi Economic Order Quantity (EQQ) rawijawa 15 Reposito Repository (2n15ers Rata rata/hitung... Repository. Universitas. Brawijaya 17 Repository. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijava Remisitory Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito

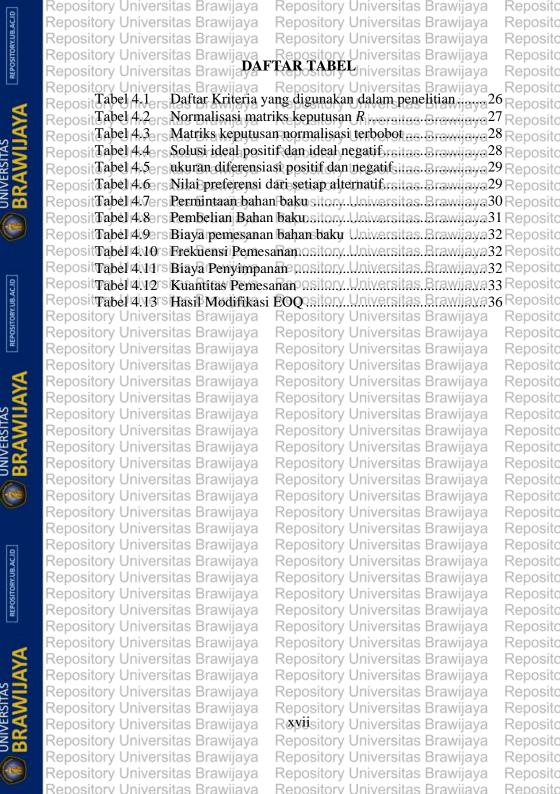


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava RBABILLI METODE PENELITIAN Repository Universitas Brawijaya Repost dry Ur Waktu dan Tempat Penelitian sitory Universitas Brad Paya Reposito Repo 3.2 v U Jenis dan Sumber Data ... Ropogitor ... Universities ... Bro. 19 ava Repos3:3rv UrLangkah-langkahava....Repository Universitas Bra 20ava Repos 3.3.1 U Langkah-langkah Penelitian positon. Universitas Bra 20 ava Reposito Repost 4ry U Metode Penelitian dan Analisis Data Universitas Bra. 21 ava Reposito Repos 3.4.1 U Langkah-langkah Untuk Menentukan kelompok jenis wijaya Reposito Repository Uminuman dengan metode TOPSIS v. Universitas Bra21 ava Reposito Repost.4.2 U Langkah-langkah untuk menghitung jumlah persediaan jaya Reposito Repository U dan rata-rata biaya minimum jenis minuman terfavorityi aya Reposito Repository Urdengan modifikasi EOORepository Universitas Brav21aya Reposito REPOSITORY.UB.AC.ID Repository Urbiagram Alfrawijaya Repository Universitas Brazijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RBABITY HASIE DAN PEMBAHASAN ository Universitas Brawijaya Repository Urbata Hasil Penelitian Repository Universitas Brazgaya Repository Universitas Bravijaya Repository Universitas Bravijaya Reposito Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Metode TOPSIS aya Repository Universitas Bra 26 aya Data Modifikasi EOQ dari Urban Cafe *Coworking* Prawijaya Repository Repository Reposito Repository Reposito Repository Data permintaan bahan baku Coffee Based 30 ya Reposito Repository Reposito Repository Repository Reposito Data Biaya Pemesanan bahan baku pokok *Coffee Based* Data frekuensi pemesanan Coffee Based Wersitas Brada 31 Biaya penyimpanan Coffee Based Wersitas Brada 32 Biaya penyimpanan Coffee Based Wersitas Brada 32 Repository Repository Reposito Reposito Repost 5.5 Kuantitas Pemesanan (Q) Coffee Based......33 Repost 5.6 Reposito REPOSITORY.UB.AC.ID Modifikasi Economic Order Quantity (EOQ)......33 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RBABitorKESIMPULAN DAN SARAN pository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repostdry U Kesimpulan rawijaya Repository Universitas Brastaya Reposito Repost2ry U Saranitas Brawijava Repository Universitas Bra 3 lava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito RDAFTAR PUSTAKA Brawijaya....Repository Universitas Bra39aya RLAMPIRANiversitas Brawijava... Repository Universitas Bra43 ava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava







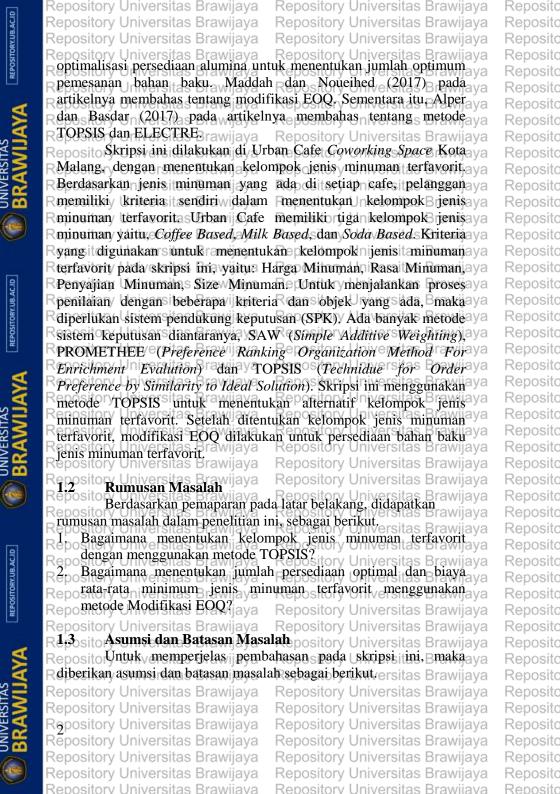








Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya BAB I Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawija PENDAHULUAN Iniversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposith Uni Latar Belakang va Repository Universitas Brawijava Repository Uni Bisnis mērupakana keģiatanskegiatan yangtadilākukan voleh Reposito Repositorang-orang yang bergerak dalam bidang perniagaan dan vindustri, Reposito Reposityang Jomenyedia kan wijabarang Redan it jasa Urdengan a sujuan/ijatama Reposito Reposition reperolehi laba a Laba/adidefinisikan sebagai sperbedaani antara Reposito Repositenghasilan dan biaya-biaya yang dikeluarkan Dalam bisnis para Reposito Reposi pengusahar sharus dapat / melayani spelanggan edengan cara yang Reposito Repositmenguntungkan untuk kelangsungan hidup perusahaan dalam jangka Reposito osi panjang (Umar, 2003). Bisnis yang paling mendominasi di Indonesia Reposito adalah Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). Hal tersebut Reposito diakui oleh Badan Pusat Statistika (BPS) yang menyebutkan bahwa Reposito jumlah Usaha Mikro Kecil (UKM) di Indonesia mencapai 26,26 juta Reposito usaha dan memiliki kontribusi dalam perekonomian Indonesia sebesar 98,33 persen (Tusianti dkk., 2019). Salah satu jenis UKM yang menguntungkan adalah membuka usaha bisnis lokal cafe yang menyediakan Coworking Space. Pengertian Coworking Space Oxford adalah penggunaan kantor atau berdasarkan kamus lingkungan kerja yang digunakan oleh orang-orang yang bekerja sendiri atau bekerja untuk perusahaan yang berbeda-beda (NN. Repository University mulai memanfaatkan teknologi informasi untuk menyelesaikan berbagai kepentingan atau suatu sistem keputusan perusahaan. Kemudian, demi kelancaran produksi sangat diperlukan manajemen persediaan atau inventory yang optimal sehingga bisnis dapat berjalan efektif. Menurut Turban Reposito Reposi (2005), Sistem Pendukung keputusan (SPK) adalah sistem berbasis Reposito Reposi komputer yang terdiri dari tiga komponen yang saling berinteraksi: Reposito Repositsistem bahasa, sistem pengetahuan dan sistem pemrosesan masalah. Reposito Reposit Persediaan atau inventory adalah suatu teknik yang berkaitan dengan Reposito Repositpenetapan terhadap besarnya persediaan bahan yang harus diadakan Reposito Reposituntuk menjamin kelancaran dalam kegiatan operasi produksi, serta Reposito Repositmenetapkan jadwal pengadaan dan jumlah pemesanan barang yang Reposito Repositharushya dilakukan oleh perusahaan (Ristono, 2009).as Brawijaya Repository Uni Dalams Benelitian Arifinsi (2015), ivenembahas witentang Reposito Repositrekomendasi tapemilihan yapembelian itomobil in bekasa smenggunakan Reposito Repositmetode V Topsiss Tambunan (2018) simelakukan penelitian vitentang Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1 Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito 1.3.1 ni Asumsi Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Permintaan bersifat stokastik (tidak pasti) iversitas Brawijaya Reposito Reposit2 V Tidak ada produk yang rusak (basi) V Universitas Brawijaya Reposit3. Kecepatan produksi bahan baku konstan niversitas Brawijaya Repositary Kecepatan penjualan produk minuman tidak konstan rawijaya Repository Biaya setiap kali pesan dan biaya penyimpanan per unit adalah Reposito Repository tetapersitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Reposit6. Jumlah populasi ditentukan dari rata kedatangan pelanggan Reposito Repository selama enam bulani ava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposit1.3.2 Ini Batasana Masalah Repository Universitas Brawijaya Repository UniPermasalahanvi pada skripsisitini/ ldibatasiit bafasan-batasan Reposito Repositsebagai berikuts Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Kriteriasyang digunakan adalah harga minumanarasa minuman, Reposito Repository penyajian minuman dan size miniman Universitas Brawijaya Reposito Reposit2. Alternatif yang digunakan adalah Coffee Based, Milk Based, dan Reposito Repository Soda Based. Ketiga Jenis Minuman tersebut adalah kelompok Reposito Repository minuman yang ada di Urban Cafe Coworking Space. Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan penulisan Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repositiv Untuk menentukan kelompok jenis minuman terfavorit dengan Reposito menggunakan metode TOPSIS Ository Universitas Brawijaya Reposito Untuk menentukan jumlah persediaan optimal dan rata-rata biaya Reposito minimum jenis minuman terfavorit menggunakan Reposito Modifikasi EOQ. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya REPOSITORY.UB.AC.ID Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 3 Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya BAB II Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawlinia Brawliaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositen Unimatriks Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Uni Menurut Marsudi dan Marjono (2012), Matriks sebuah susunan (array) segi empat dari bilangan-bilangan yang disajikan dalam kurung siku (kurung). Bilangan-bilangan ini disebut entri (entry) dari matriks. Ukuran matriks ditentukan oleh banyak baris dan banyak kolom dalam matriks tersebut. Jika m dan n bilangan bulat positif, maka matriks $m \times n$, yaitu matriks dengan m baris dan n kolom dapat ditulis sebagai. rv Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya a_{11}^{11} Repository Universitas Brawijaya a_{11}^{11} Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya a_{11}^{21} Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija lam1 Remasitory ampersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2.2 Uni Sistem Pendukung Keputusan y Universitas Brawijaya Repository UniMenurut Turban (2005): Sistem Pendukung keputusanyatau Reposito Reposi Decision Support System (DSS) adalah sistem berbasis komputer Reposito Repositiving terdiri dari tiga komponen yang saling berinteraksir sistem Reposito Reposi bahasa (mekanisme untuk memberikan komunikasi antara pengguna Reposito Reposidan komputer DSS Iain), sistem pengetahuan (repositori pengetahuan Repositori Repositdomaini masalah yang ada pada sistem pendukung keputusan atau Reposito Repositsebagai prosedur), dan sistem pemrosesan masalah (hubungan antara Reposito Repositaua komponen Tainnya, terdiri dari satu atau lebih kapabilitas manipulasi masalah umum yang diperlukan untuk pengambilan Reposi keputusan. Tujuan DSS menurut Hermawan (2005), dalam proses pengambilan keputusan adalah: Repository Membantu menjawab masalah semi-terstruktur. Brawijaya Reposito Membantu manajer dalam mengambil keputusan, menggantikannya. Repository Universitas Brawijay melingkupi top manajer sampai Manajer yang dibantu manajer lapangan. efektif, bukan keputusan Fokus pada keputusan efisien. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

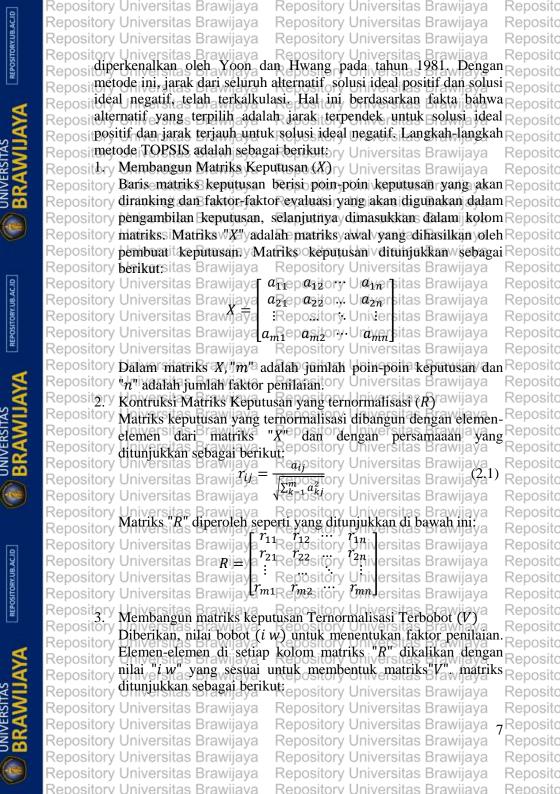
Repository Universitas Brawijaya

Reposito



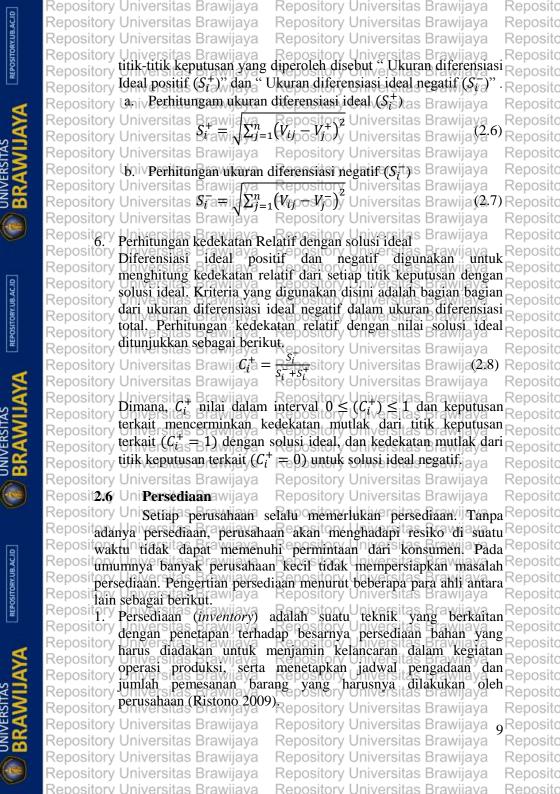
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Kriteria Sistem Pendukung Keputusan versitas Brawiiava Reposito Reposito Menurut Nofriansyah (2014), adapun kriteria atau ciri-ciri Reposito Rdari keputusan adalah sebagai berikut Repository Universitas Brawijaya R4.0 Banyak pilihan atau alternatif. Repository Universitas Brawijaya R250 Ada kendala atau surat.wijaya Repository Universitas Brawijaya R3poMengikutiv suatu spolawataua model otingkah Jlaku, s baik8 yangaya Repoterstruktur maupun fidak terstruktur pository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya R400Banyak input atau variabel va R5poAday faktor resiko aDibutuhkan kecepatan, ketepatan adan ya Repokeakuratan ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R214 sito Proses Pengambilan Keputusan sitory Universitas Brawijaya Reposito Reposito Menurut Hermawan (2005), Proses pengambilan keputusan ya Reposito melibatkan empat tahapan yaitu: Repository Universitas Brawijaya Tahapan Intelligence Pengambilan keputusan mempelajari kenyataan yang terjadi y sehingga bisa mengidentifikasi dan mendefinisikan masalah yang sedang terjadi, biasanya dilakukan analisis berurutan dari sistem ke subsistem pembentuknya. Repository Universitas Brawijaya Tahap *Design*sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pengambilan keputusan menemukan mengembangkan rahajaya Reposito Reposito menganalisis semua pemecahan yang mungkin, yaitu melalui pembuatan model yang bisa mewakili kondisi nyata masalah. Reposito Tahap Choicesitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Pengambilan keputusan memilih salah satu alternatif pemecahan yang dibuat pada tahan design yang dipandang sebagai aksi yang Repopaling tepat untuk mengatasi masalah yang dihadapi sitas Brawijaya R4poTahap Implemantation wijaya Repository Universitas Brawijaya Repo Pengambilan keputusan menjalankan rangkaian aksi pemecahan ya Repoyang/dipilih ditahap *choice*, Implementasi yang sukses ditandajaya Repodengan Interjawabnya wmasalah Reyang to dihadapi, sit sementara ya Reposito Repokegagalan ditandai Idengan tetap adanya masalah yang sedangaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Repodicobaluntuk diatas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya R2.5 sito Metode TOPSIS awijaya Reposito Reposito Menurut Alper dan Basdar (2017), TOPSIS (Technique for ya Order Preference by Similarity to Ideal Solution) adalah salah satu multikriteria yang pertama kali^{aya} Repository Universitas Brawijaya metode pengambilan keputusan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito

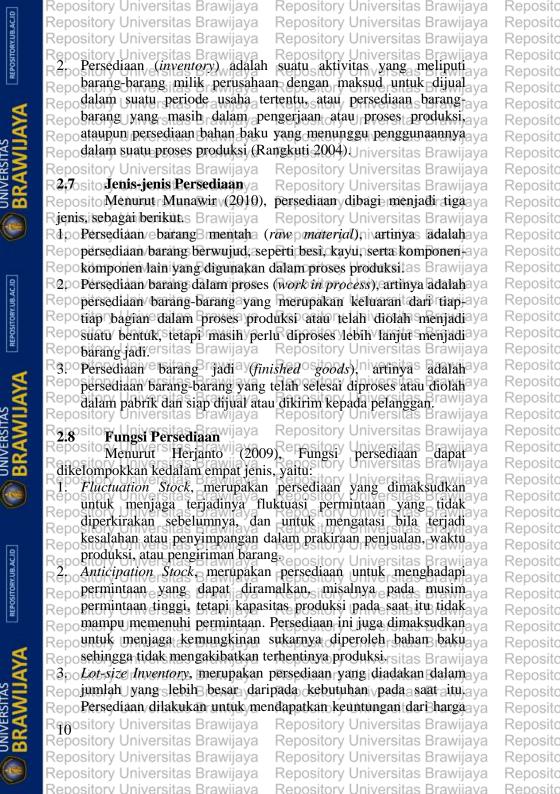
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

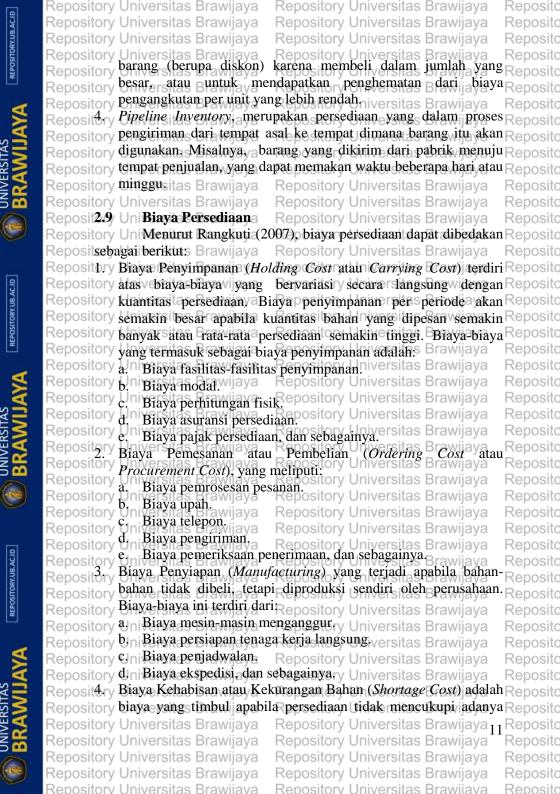


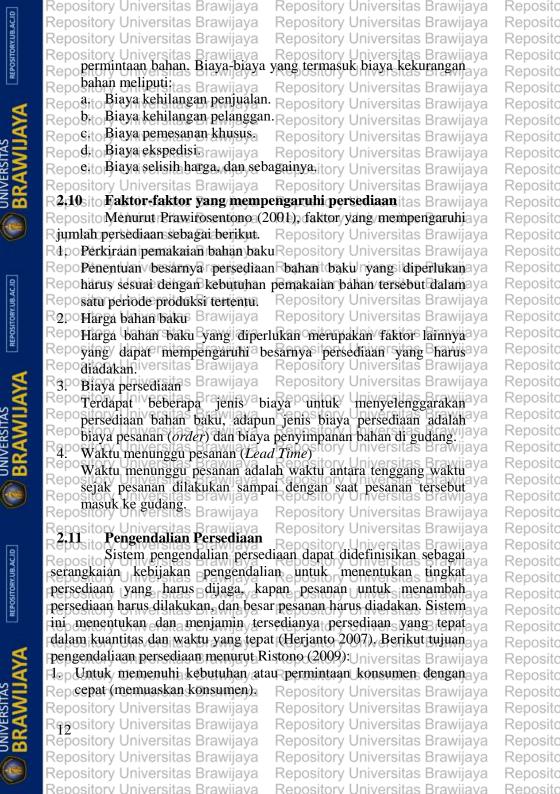


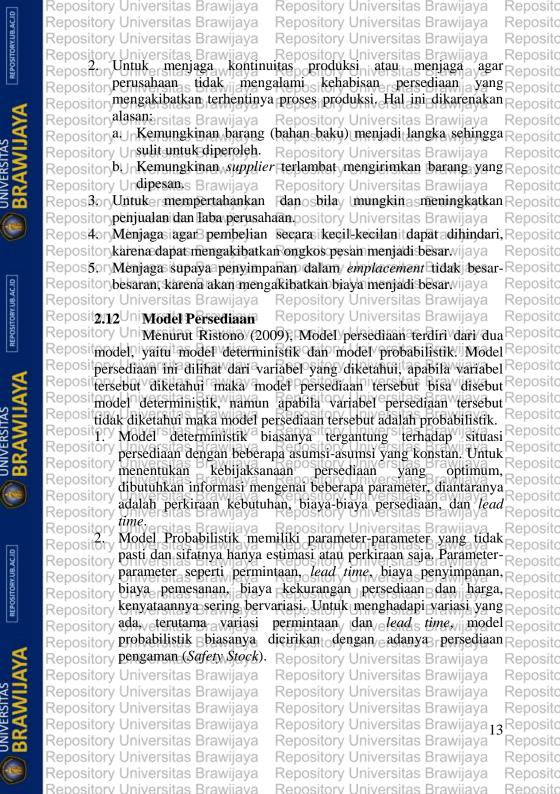
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas W17m1jayw27m2epositWn7mn versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Metode TOPSIS mengasumsikan bahwa setiap faktor penilaian Reposito Repo memiliki kecenderungan meningkat dan menurun secara Reposito Report monoton. Untuk membentuk kelompok solusi ideal positif, ava Reposito Repo faktor penilaian terbobot yang dipilih dalam matriks "V" Byaitu, ava Reposito Reponilai kolom terbesar (terkecil jika faktor penilaian terkait dalamaya Repoarah minimalisasi). Ekelompok solusi ideal ditunjukkan sebagai ava Reposito Repoberikut Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor $\{(\max v_i, j \in \mathcal{Y}), (\min v_i, j \in \mathcal{Y}), i \in 1,2, v.em\}$ as B(2.2) aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repo Himpunan veyangs lakan jadihitung pemenggunakan sipersamaanaya Repohimpuhan solusia deal sebagai berikutository Universitas Brawijaya Repository Universitas Batwijava, vRepovatyry Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repo Himpunan solusi ideal negatif dihasilkan dengan memilih faktoraya Repopenilaian terbobot dalam matriks "V" yaitu, nilai kolom terkecilaya Reposito Repo(terbesar jika faktor evaluasi terkait dalam arah maksimalisasi) aya Reposito RepoPerhitungan kelompok sulusi ideal negatif ditunjukkan sebagai ya Repobenkut Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepoHimpunanveyangs Pakan Jadihitung penenggunakan si persamaan aya Repohimpunan solusi ideal sebagai berikutository Universitas Brawijaya Repository Universitas B<u>rawijaya, y Repopitory</u> Universitas Br<u>awijaya</u> Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya Repo Dalam kedua formula "J" menujukkan utilitas (maksimalisasi) Repodan "//" menunjukkan nilai-nilai kerugian (minimalisasi). Baikaya Reposito Repokelompok solusi ideal positif dan negatif mencakup elemen yang ya Reposama dengan jumlah faktor penilaian, yaitu elemen mias Brawijaya Reposito 5. Perhitungan Ukuran Diferensiasi metode TOPSIS, "Pendekatan jarak Euclidean" Reposito digunakan untuk menemukan penyimpangan nilai faktor dari solusi ideal positif dan solusi ideal negatif yang ditetapkan dalam evaluasi setiap titik keputusan. Nilai-nilai penyimpangan untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava









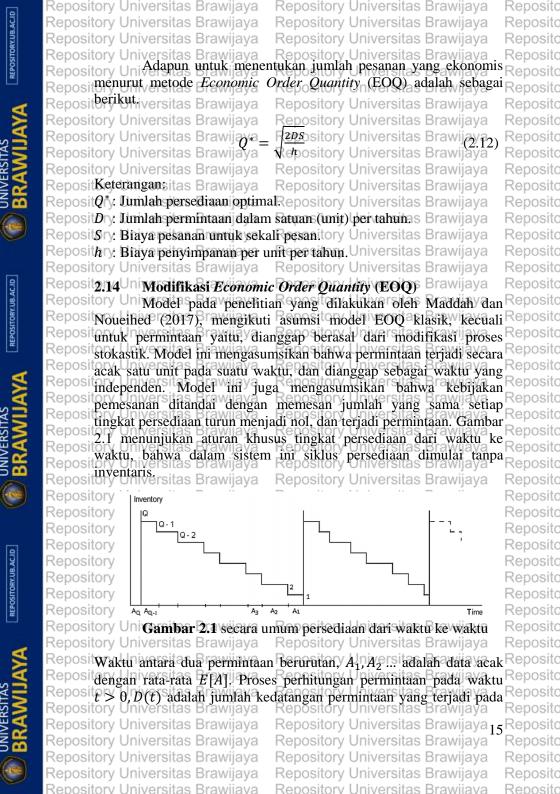




Repository Universitas Brawijaya

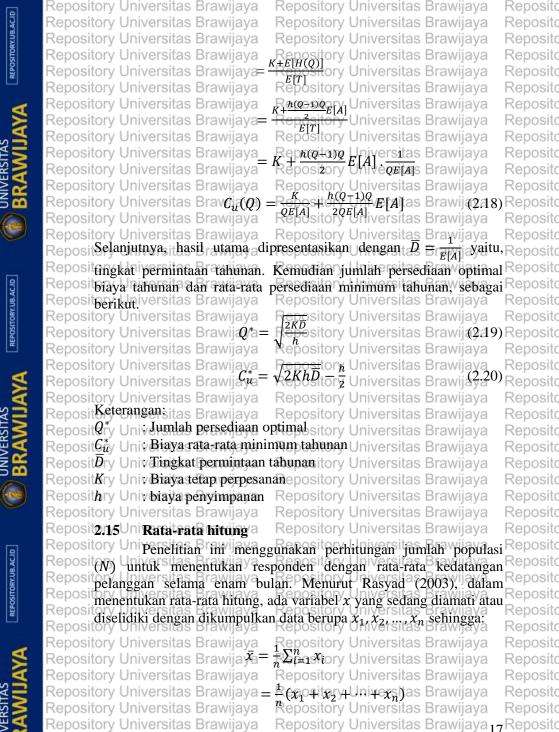
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito 2.13 Economic Order Quantity (EQQ) sitory Universitas Brawijaya Reposito Reposito Menurut Heizer dan Render (2010), Economic order Reposito Quantity (EOQ) adalah salah satu teknik kontrol persediaan yang tertua dan paling dikenal. Model persediaan ini bertujuan untuk Reposito meminimumkan total biaya persediaan. Biaya paling signifikasi Radalah biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Biaya lainnya, Reposito R seperti biaya penyiapan dan biaya kehabisan atas kekurangan adalah Reposito Rkonstan y Uika er biayaBrapemesanan erdantorpenyimpanan Bdapataya Reposito Rdiminimumkan,ersmaka3ratotalya biayapopersediaan/erjugas Bdapataya Reposito Rdiminimumkan. Seiring menurunnya dengan kuantitas yang dipesan aya Rbiayaitopenyimpanans akanyimenurun poNamun, Iniseiringas denganaya Reposito Rmeningkatnya vekuantitas avpesanan, Rebiayaon penyimpanan Brakanaya Reposito R meningkat karena jumlah persediaan rata-rata yang harus diurus lebih ya Reposito Banyak. Dalam menerapkan metode EOQ ada beberapa biaya yang Reposito Rdipertimbangkan sidalam avpenentuan apjumlah Upembeliaan Bratau aya Reuntungan, diantaranya sebagai berikutpository Universitas Brawijaya RapoBiaya Pemesanan (Ordering Cost) epository Universitas Brawijaya Repo⊆ Frekuensi pesanan pertahun × Biaya setiap kali pesanas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito R2noBiaya Penyimpanan (Holding Cost) pository Universitas Brawijaya Reposito Repo=Tingkat persediaan rata-rata × biaya penyimpanan sitas Brawijaya Reposito Repository Universitas B2:10)aya Reposite **k** h Iniversitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Selanjutnya menentukan total biaya persediaan (TIC) dengan ya Reposito menjumlahkan biaya pesan dan biaya simpan. Rumus TIC adalah sebagai berikut ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijapa Repository Universitas Brawijaga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RKeterangan Iniversitas Brawijaya RTICsito: Total biaya persediaan, a Repository Universitas Brawijaya Reposito RopositoryJulniah permintaanyimio pertahunitory Universitas Brawijaya Reposito Repository Biaya pesanan Setiap kali pesanository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito O Sito: Kuantitas Pemesanan. ya Rapositor Biaya periyim Bananijana pertahanitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya saat t. Kemudiaan proses stokastik D(t) disebut proses modifikasi Reposito karena A_i , i = 1,2,..., adalah data acak. Selama selang perencanaan Rpertahuny rata-rataitbanyaknya siklus adalah rata-rataaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository I niversitas Brawijaya panjang siklus adalah: epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijay<u>e(o)</u> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayad Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RKeterangan Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito RE(Q)to: rata-rata-kuantitas tahunan Repository Universitas Brawijaya Reposito Rapositor rata-rata permintaan tahuna Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Biaya penyimpanan investas Radalah h dalam unit pertahun aya RKetika persediaan mencapai nol, dan permintaan terjadi dan model Qaya R pesanan y baru y digunakan w Pesanan R dikirim y secara e spontan r dana ya Rdikenakan biaya tetap sebesar K perpesanan. Pada mekanisme ini, aya waktu siklus persediaan adalah T yaitu variabel acak sebagai berikut. aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas $\mathbb{E}_{T} = \sum_{i=1}^{Q} A_{i}$ Repository Universitas \mathbb{E}_{T} and \mathbb{E}_{T} Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Selain itu, Biaya penyimpanan persiklus juga merupakan variabela /a Reposito Racak sebagai berikutas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository University $H(Q) = h \sum_{i=1}^{Q-1} RA_i$ pository Universitas $R(Q) = h \sum_{i=1}^{Q-1} RA_i$ Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Persamaan (2.14) dan (2.15) menyatakan, E[T] = QE[A], didasarkan dari asumsi permintaan diskrit. Dengan biaya per siklus, sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita**6 (⊘)**a⊯ij**r**yp H (⊘)pository Universitas B(2a16)aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito R Dengan persamaan (2.16) didapat rata-rata penyimpanan persiklus, vijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository University (0) wijh (Q-1)Q ETA itory Universitas R2917) aya Repository Universitas Brawijaya ² Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Biaya yang diharapkan diberikan pada teorema modifikasi sebagai ya Berikut. Yang diharapkan diberikan pada teorema modifikasi sebagai ya Berikut. Yang diharapkan diberikan pada teorema modifikasi sebagai ya Repository Universitas Brawijera Repository Universitas Brawijaya Repository Universit $\mathcal{L}_{u}(Q)$ \overline{w}_{i} Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposito

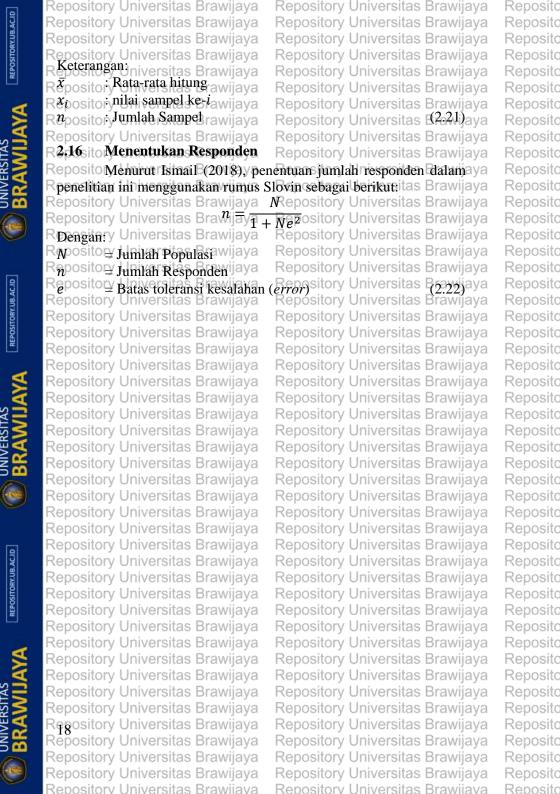
Reposito

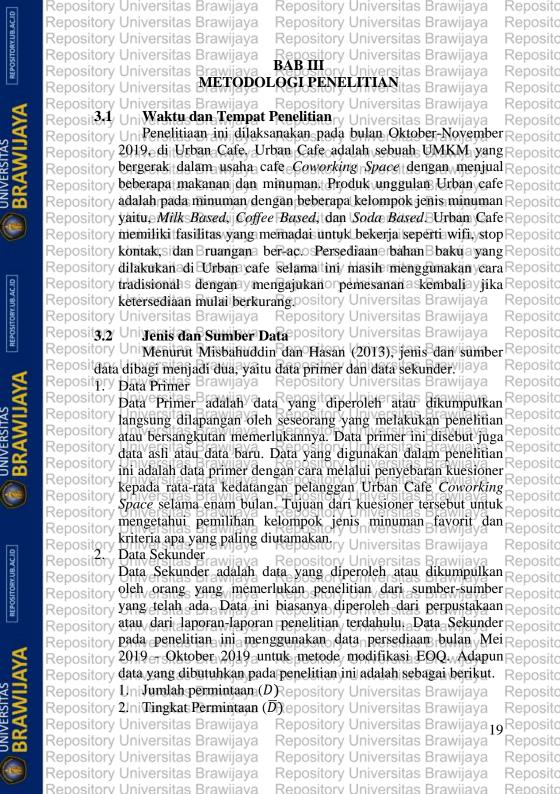
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

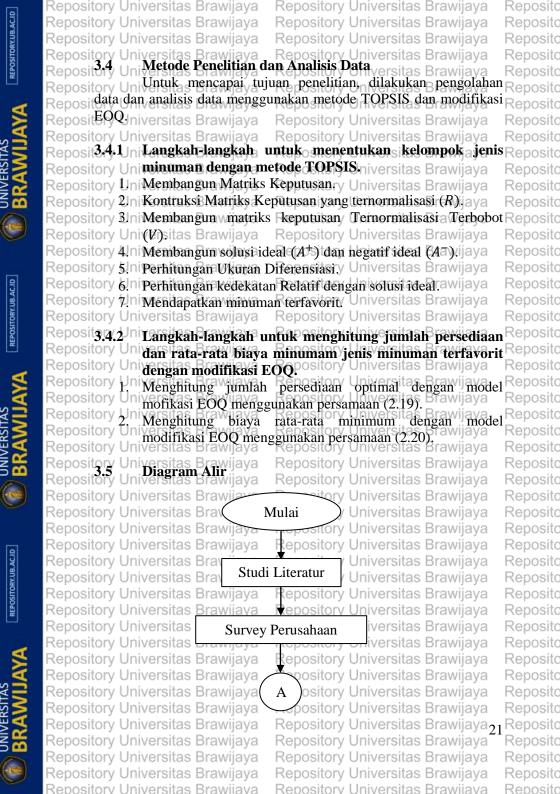
Repository Universitas Brawijaya

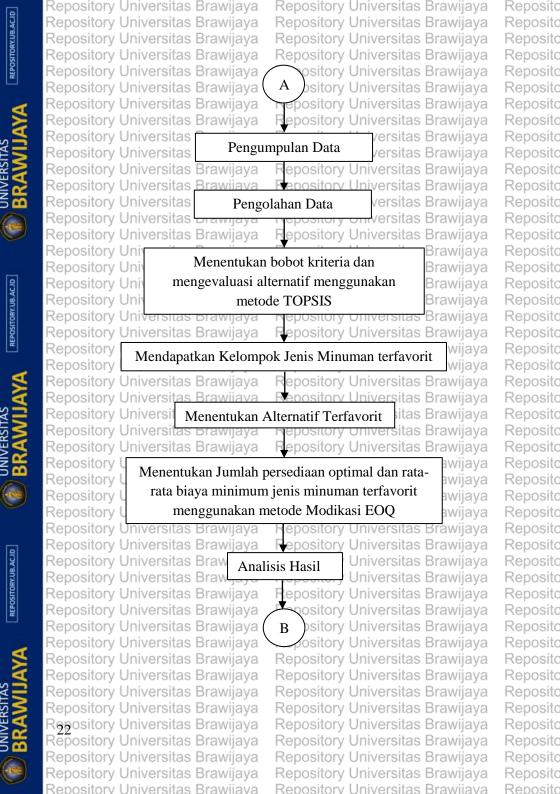
Repository Universitas Brawijaya

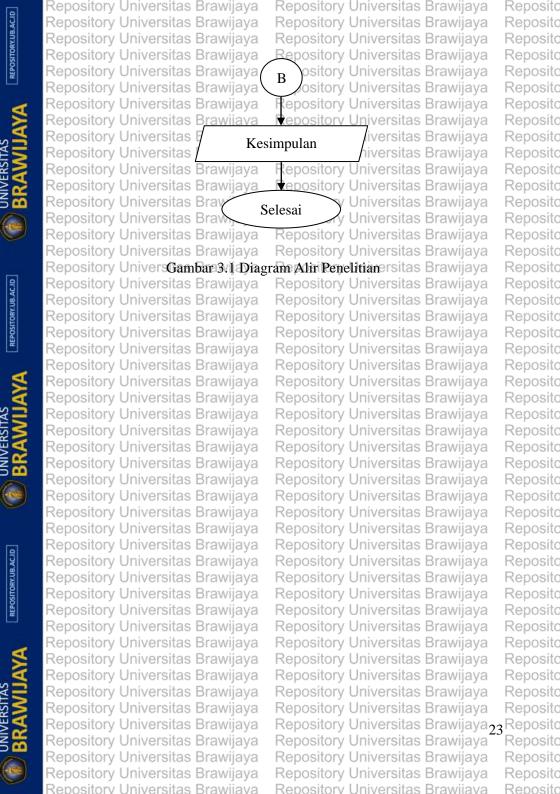




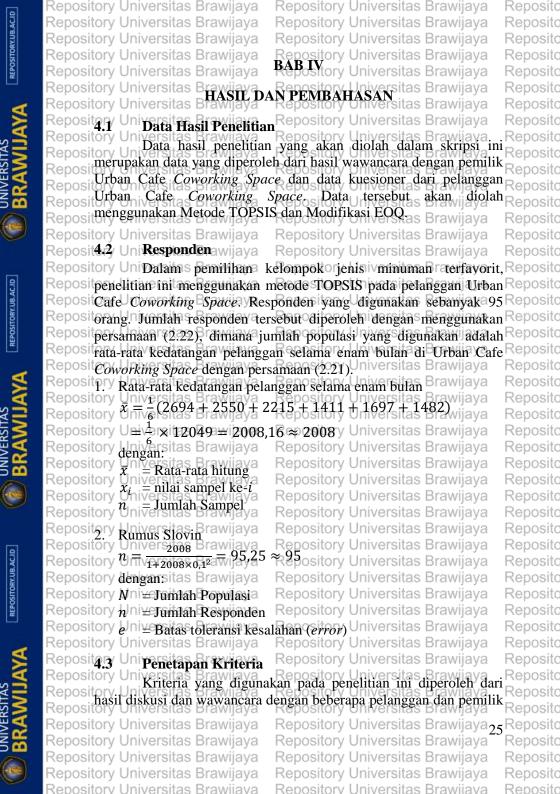








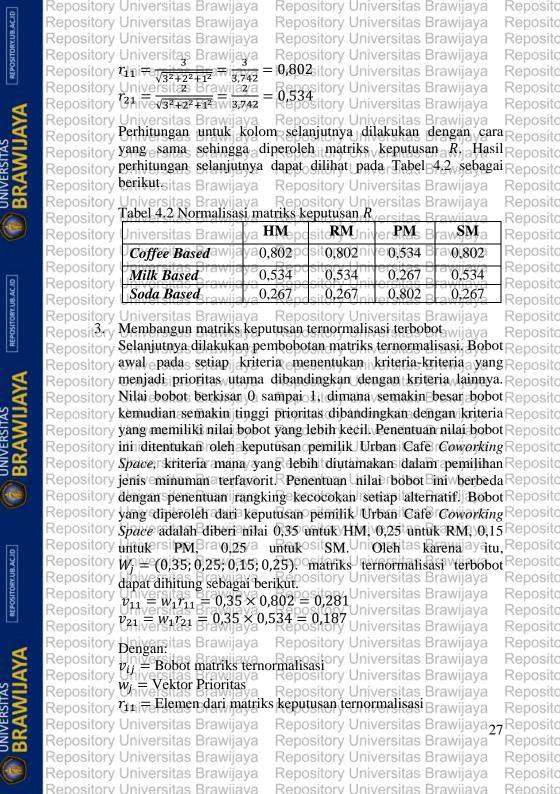


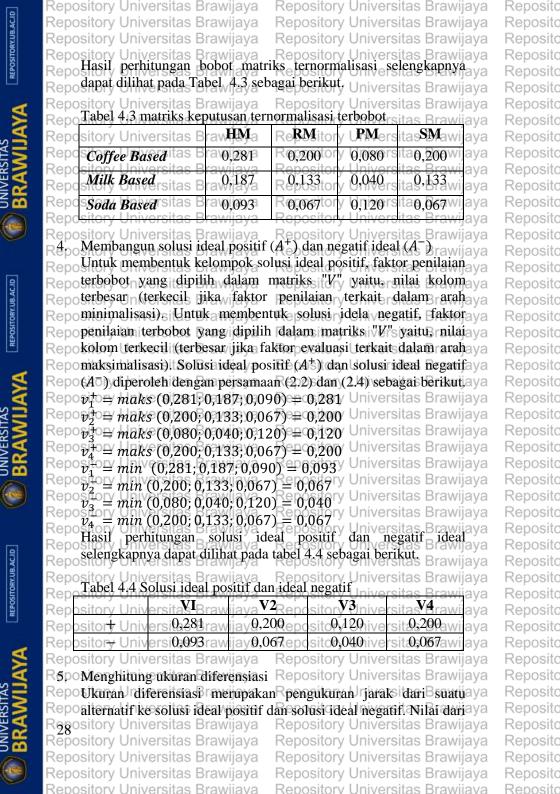






Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Urban Cafe *Coworking Space*. Kriteria-kriteria yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.1 sebagai berikut. itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RTabel 4.1/Daftar kriteria yang digunakan dalam penelitian tas Brawijaya o**Kriteria**ersitas Brawijaya Repositor**Kode**versitas Braw Nosi Harga Minuman n**⊬i√**niversitas Braw ava Reposito Reposito Rasa Minuman aya Penyajian Minuman sitor universitas Braw Reposito Size Minuman Reposito Repository Universitas Brawi Repository Universitas Brawijaya Metode TOPSIS Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Tahap selanjutnya adalah menghitung dengan menggunakan va Reposito R metode TOPSIS stuntuk amemperoleh peringkat kelompok jenisaya Reposito Rminuman terfavorit. Data yang digunakan sebagai *input* pada metode ya RTOPSIS adalah data syang diperoleh dari kuesioner yang nantinya ya Rakan dikonversi menjadi matriks keputusan. Langkah-langkah yangaya Rdilakukan dalam menghitung menggunakan metode TOPSIS sebagai va Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapo Membangun Matriks Keputusan Repository Universitas Brawijaya Repoinput yang digunakan dalam matriks keputusan X merupakan ya Reposito Reposito Repodata input yang diperoleh dari hasil kuesioner. Baris matriks va Poberisi poin-poin keputusan yang akan diranking dan kolom ya Reposito matriks berisi faktor-faktor evaluasi yang akan digunakan dalam Repopengambilan keputusan. Entri-entri dari matriks keputusan Xaya Reposito Repodiperoleh dari perangkingan setiap alternatif. Untuk rangking ya yang digunakan yaitu 1-3, karena alternatif yang digunakan berjumlah tiga. Data ini kemudian dikonversi menjadi sebuah matriks berdasarkan kiteria yang terdapat pada Lampiran 1 Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas P Reposito Repository Universitas Brawijaya Bepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Kontruksi matriks keputusan yang ternormalisasi (R) tas Brawijaya Reposito Reposito Matriks keputusan yang ternormalisasi dibangun dengan elemen elemen dari matriks "X". kontruksi matriks keputusan yang dengan menggunakan ternormalisasi dapat dilakukan Rpersamaan (2.1) sebagai berikut. Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava



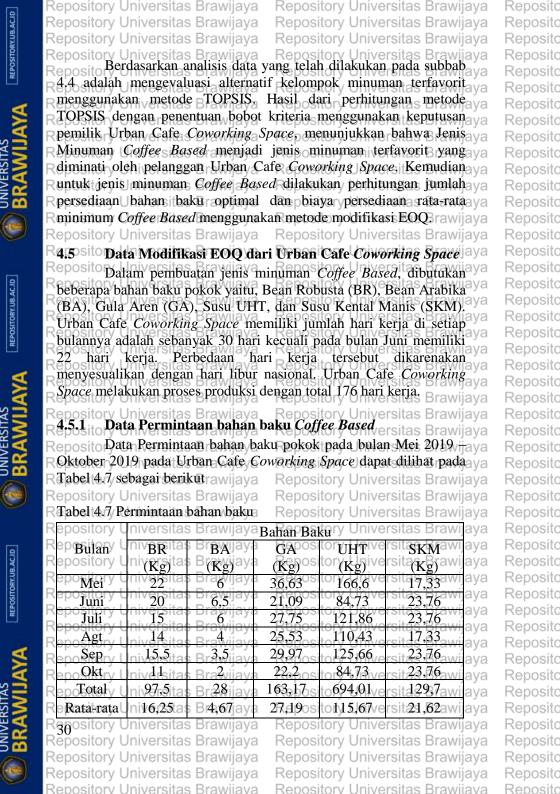


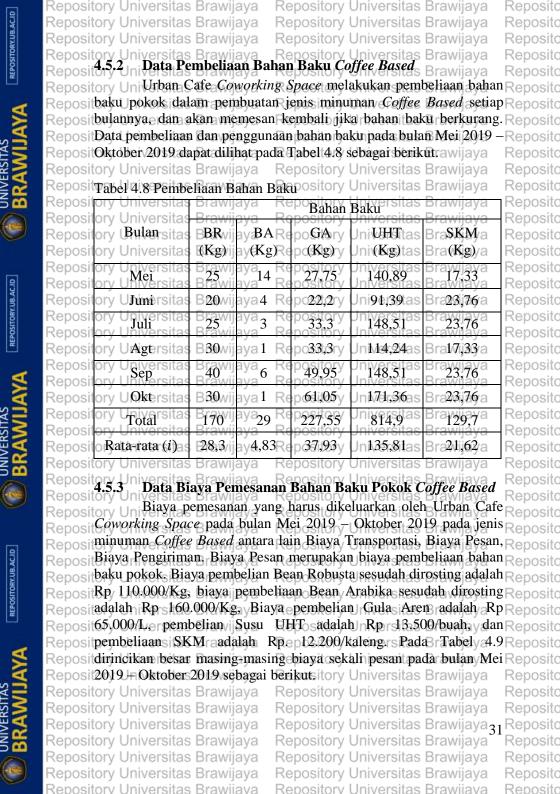


Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository persamaan (2.6) dan persamaan (2.7) Universitas Brawijaya Repository Univer (0,281 aw) 281)2 + (0,200 4 0,200)2 4 Brawijaya $(0.120 - 0.080)^2 + (0.200 - 0.200)^2 = 0.040$ Repository University Brawijaya Repository S_1^{-1} $\stackrel{\text{degree of the property of the prop$ Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Hasil perhitungan lengkap untuk nilai ukuran diferensiasi positif Reposito Repository dan negatif dapat dilihat pada Tabel 4.5 sebagai berikut. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Tabel 4.5 ukuran diferensiasi positif dan diferensiasi negatif ya Reposito awijaya ository**s/**Inivers gwija 0,040 0,266 0,269 Repository Universitas Brawijaya Repositó. y Perhitungan kedekatan relatif dengan solusi ideal positif wijaya Repository Setelah menghitung diferensiasi ideal positif dan negatif dangkah Reposito Repository selanjutnyas adalah menghitung kedekatan relatif dan setiap Reposito Repository alternatif terhadap solusi ideal spositif. Perhitungan kedekatan Reposito Repository relatif redengan anilai/solusi pideal/positiferdilakukan/idengan Reposito Repository mengginakan persamaan (2.8) ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bravo, 269a Universitas Brawijaya Repository Universitats Bio,269±0,040 F Universitas Brawijaya Repository chiversias Brawila? **E0148** dory Universitas Brawijaya Reposito Repository University Repository Universitas Brawijaya Repository Chiversitas B **₹0;231**tory Universitas Brawijaya 0.080+0.266 Reposito Hasil perhitungan kedekatan relatif dari setiap alternatif terhadap solusi ideal lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.6 sebagai Repository Universitas Brawijaya Reposito Tabel 4.6 Nilai preferensi dari setiap alternatif Reposito **Alternatif** Nilai preferensi Coffee Based 0.870 Universit Milk Based 0,485 Reposito Iniversit Soda Based r-0:231 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 20 Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

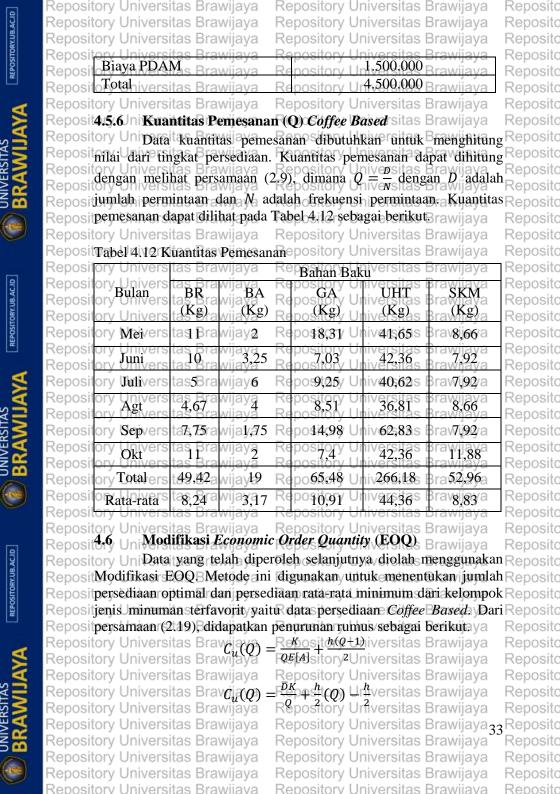
Repository Universitas Brawijaya

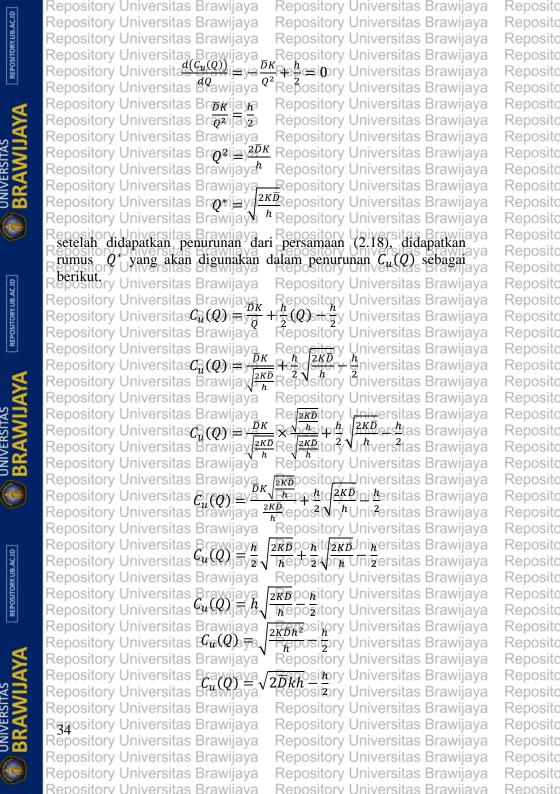






Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya eoository Universitas Brawijaya Tabel 4.9 Biaya Pemesanan Bahan Baku Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Reposito RepositBiayar(Rp)sitas Braw eposito**Komponen Biaya**awija ava Biaya Transportasi SKMawijay Repositor 60.000 ersitas Braw ava Reposito Repositq8/700i000sitas Braw Biaya Pesan BR sitas Brawijay osito<u>4,640.000</u> sitas L Biaya Pesan BASITAS Reposito 13.325.000 Biaya Pesan GA Reposito 11.556.000 Biaya Pesan UHT Biaya Pesan SKM 3.196.400 Reposito Biaya Pengiriman BA Brawija Repositor 580,000 rsitas Braw ava Reposito Reposit**54/361 i400** sitas Braw Reposito Reposito versitas Brawijaya Data Frekuensi Pemesanan Coffee Based REPOSITORY.UB.AC.ID Selama pembelian bahan baku pokok perbulan, Berikut merupakan frekuensi pemesanan perusahaan pada bulan Mei 2019 -Oktober 2019. Frekuensi pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.10 R sebagai berikut ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RTabel 4.10 Frekuensi Pemesanan Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Bahan Bakury Universitas Brawi Reposito ep**Bulan**y (Reposito aya Reposito Mei Reposito Juni aya Juli **R**enc sβB **R**epo Reposito nive2sitas 2Univ ersitas3Braw Seprv 2epo Repository2Univ ersitas2Braw Jniv**e**ßitas Br**&**vi Repository 6 Iniversitas 5 Braw Reposito ∍p**Total**∨ Reposito Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya 4.5.5 Biaya Penyimpanan Coffee Based Reposito Biaya Penyimpanan yang dilakukan perusahaan yaitu biaya Reposito listrik, dan biaya PDAM. Rincian biaya penyimpanan dapat dilihat Reposito pada Tabel 4.11 sebagai berikut. Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RTabel 4.11 Biaya Penyimpanan 🗸 Repository Universitas Brawijaya Repository **Jenis Biava** Brawijaya Repositional (Rp) sitas Brawijaya Repositgroodroograitas Brawijaya e**Biaya Li_{strik} versitas Brawi**jay Repository Universitas Brawijaya Reposito Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava







Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Reposit persediaan minimum tahunan, sebagai berikut iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Recesito√2khDerstas Brawijaya Repository Uni**p**rs<u>i</u>ta <mark>2KP</mark>awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Reposito Reposit Dry Univ Tingkat permintaan tahunan itory Universitas Brawijaya Reposito RepositKry Univ Biaya tetap perpesananepository Universitas Brawijaya Repositery Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositberikut inir adalah perhitungan modifikasi EOQ, bahan baku pokok Reposito REPOSITORY.UB.AC.ID Reposit Coffee Based pada Bean Robusta (BR) ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository $E[A] = \frac{E[Q]}{B} = \frac{8.24}{A} = 0.5 \text{ Repository Universitas Brawijaya}$ Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository $K = \frac{E[Q]}{B} = \frac{8.24}{A} = \frac{1.24}{A} = \frac{1$ Reposito Reposito Reposito Reposit2ry Kıftversitas total pembelian ₹epository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Brawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Uriiv 1371315 BYa28,3 ya 92.878,24 ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositary Perhitungan Jumlali pesanan optimiary Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposito Repository C_u*i ⊨e√2KhD̄_{ra}*vijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Un#√1:133:389.448.000 te 46.439,12 niversitas Brawijava Repository Univer 018:168;53 ava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya35Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Reposito





Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Perhitungan untuk bahan baku lainnya dilakukan dengan cara yang Reposito sama sehingga diperoleh hasil yang dapat dilihat pada Tabel 4.13 Reposito sebagai berikut ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 4.13 Hasil modifikasi EQQ Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universita**skim**awijaya BR cv.UniversitaSustrawijaya Reposito (Bean (Bean (Gula Kentalwijaya Robusta) Arabika) brv Universita**yanis**)wijaya Reposito ta**2s4**Brawijaya 2,5Repositor2,63nivers Reposito 2.220.540 | 1.925.763 542.314.8 Reposito ,54Repositor,652niversit*ā*s Brawijaya 124.450,2 (445.684,2 70.889,39 8 Repositor Universitas Brawijas Reposito 189.212,8 1.113.246 | 1.901.908 | 394.128,3 Reposito n53Jniversita9s Brawijava,88Repositor764niversita5s Brawijava Reposito Reposito Dari Tabel 4.13 metode modifikasi EOQ menyarankan perusahaan Urban Cafe Coworking Space menyediakan bahan baku Reposito sebagai berikut. Bean Robusta sebanyak 11,46 kg minimum Rp 1.018.168. Bean Arabika sebanyak 12 minimum Rp. 189.212. Gula Aren sebanyak 9,4 kg dengan biaya rata-rata minimum Rp. Reposito 1:113.246 versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Susu UHT sebanyak 4,77 kg dengan biaya rata-rata minimum Reposito Rp. 1.901.908 tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito R5. SKM sebanyak 6.06 kg dengan biaya rata-rata minimum Rp. ava Repo394r128niversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito

Repository Universitas Brawijava



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RABOSItory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BKESIMPULAN DAN SARAN sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1 Uni Kesimpulan Repository Universitas Brawijava Repository Uni Berdasarkan utujuan penelitian dan hasil penelitian maka Reposito Reposidapat disimpulkan beberapa haRsebagai berikut/ersitas Brawijaya Reposito Repository Kelompok sjenis iminumane terfavorit indengan smenggunakan Repositor metode TOPSIS adalah Coffee Based di nilai sebagai alternatif terbaik dengan nilai preferensi 0,870. Setelah itu Milk Based Repository menempati surutan kedua dan Soda Based menempati urutan Reposito Repository ketiga dengan nilai preferensi 0,485 dan 0,231 sitas Brawijaya REPOSITORY.UB.AC.ID Repository Jumiansi persediaana yoptimal polain biaya verata rata raminimum Reposito menggunakan modifikasi EOQ adalah Bean Robusta sebanyak 11,46 kg dengan biaya rata-rata minimum Rp 1.018.168, Bean Repository Arabika sebanyak 12,44 kg dengan biaya rata-rata minimum Rp. Reposito Repository 189.212; aGulaa Aren sebanyaks 9,4 y L/rdengan abiaya vrata-rata Reposito Repository minimum Rp. 1.113.246, Susus UHT sebanyak 4,77 Lyidengan Reposito biaya rata-rata minimum Rp. 1.901.908 dan SKM sebanyak 6.06 Reposito kg dengan biaya rata-rata minimum Rp. 394.128. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposit5/2/ UniSarains Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Diharapkana pada apenelitian it selah jutnya idapat adilakukan Reposito dengan menggunakan metode lain dalam sistem pengambilan keputusan seperti metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Reposi dengan perhitungan bobot menggunakan metode Entropy atau Reposito RepositAnalytical rs Hierarchy in Process p. (AHP), U dan rsuntuk repenelitian Reposito Reposit modifikasi EOO selanjutnya disarankan agar memperhatikan barang Reposito osityang cacat dengan data pertahun. ository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposito Repository Universitas Brawijaya37Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya B., 2010, Operation Management Reposito Repositor Manajemen Operasi. Buku 2. Edisi Kesembilan. Jakarta: Reposito REPOSITORY.UB.AC.ID Repository Selembai Empatawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositHerjanto, eE., t 2007, Manajemen Operasi, Edisie Ketiga BJakarta: aPT Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository grasindoitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposi Herjanto, E. (2009, Sains Manajemen): Analisis Kuantitatif untuk Reposito Repository Pengambilan Keputusan. Jakarta: Grasindo/ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposi Hermawan, J., 2005. Membangun Decision Support System, Edisi Reposito Repository Satu. Yogyakarta: ANDI. Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Reposi Ismail, F., 2018, Statistika untuk Penelitian dan Ilmu-ilmu Sosial, Universitas Brawijaya Edisi Pertama, Jakarta: Pramedia Group Repusitory Universitas Brawijaya Reposito Reposito tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Maddah, B. dan Noueihed, N. 2017, EOQ Holds Under Stochastic Reposito REPOSITORY.UB.AC.ID Repository Demand, a Technical Note, Journal of Applied Mathematical Repositor Repository Modelling 45(2017)205-208 pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito RepositMarsudi dan Marjonou 2012, Aljabar Linier JUB press. Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito RepositMisbahuddint dan Hasan, A., 2013, Analisis Data Penelitian idengan Reposito Repository Statistik Takarta: Birmi Aksara ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 30 Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposito 2017, A. comparison of TOPSIS and Reposito

Pendukung Keputusan Rekomendasi Reposito

ijaya - Repository Universitas Brawijaya **DAFTAR PUSTAKA** Iversitas Brawijaya

[Skripsi], Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Repositor

Repository ELECTRE Methods: An Application on the Factoring Industry, Repositor

Repository Business and Economics Research Journal pp. 627-646 wijaya

Repository Pemilihan Mobil Bekas dengan Menggunakan Metode Topsis

Reposito

Reposito

Reposito

Reposito

Reposito

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposi Alper, D dan Basdar, C.,

Repository Universitas Brawijaya

RepositArifinnivBr,sit2015;avSistem

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Braw













Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renneitany I Iniversitae Rrawiigya Ranneitary I Inivareitae Rrawijava Munawir., 2010, Analisa Laporan Keuangan, Edisi Keempat. Reposito Repo Yogyakarta: Liberty.rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RNN, it 2019, Definition of Co-Working, Retrived Lexico: Ava Reposhttps://www.lexico.com/en/definition/co-workingediakses_pada_ya Reposito Repostanggal 5 Oktober 2019 ijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nofriansyah, D., 2014, Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Reposito Repo Keputusan, Edisi Satua Yogyakarta epository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Prawirasentono, S., 2001, Manajemen Operasi: Analisis dan Studi Reposito Repo Kasus, Edisi Ketiga Bakarta; Bumi Aksara y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Rangkuti, F., 2004, Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidangaya Repository Universitas Brawijaya RBisnis, Erlangga: Jakarta. Pawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rangkuti, F., 2007. Manajemen Repository Iniversitas Brawijaya Persediaan (Aplikasi di Bidang Reposito Bisnis), Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rasyad, R., 2003, *Metode Statistik Deskriptif*, Jakarta: Grasindo rawijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Ristono, A., 2009, Manajemen persediaan, Yogyakarta: Graha Ilmu, ijaya Reposito Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Tambunan, E., 2018, Penerapan Metode Economic Order Quantity

Repository Universitas Brawijaya Repository I niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tusianti, E., Prihatiningsih, R, D., dan Santoso, H, D., 2019, Potensi Peningkatan Kinerja Usaha Mikro Kecil, Retrived BPS: https://www.bps.go.id/publication/2019/03/05/66912048b475b1 Repo42057f40be/analisis-hasil-se2016-lanjutan-potensi-peningkatan-jiava Repokinerja-usaha-mikro-kecil.html diakses pada etanggal a 15aya o September 2019 as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rapository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repo(EOQ) dalam Optimalisasi/Persediaan Alumina (Studi Kasus: aya

Repopt: Indonesia Asahan Aluminium) [Skripsi], Medan: Universitas ya

Reposito

Reposito

Reposito

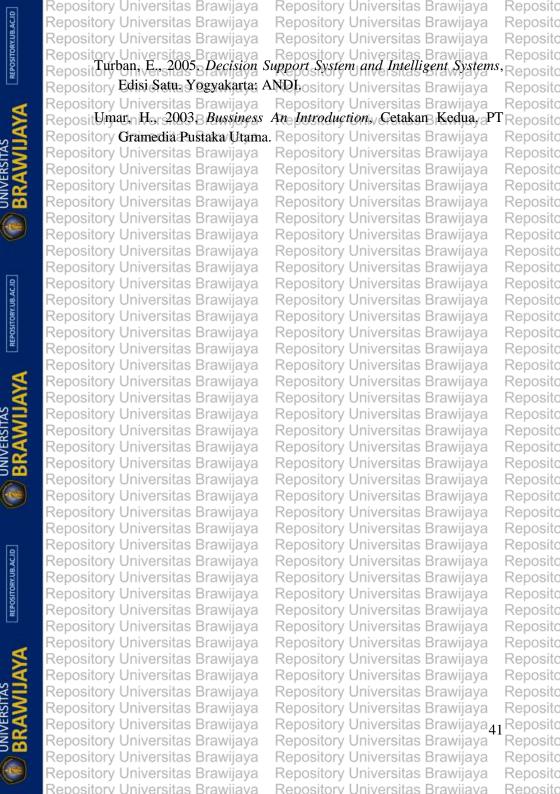
Reposito

Reposito

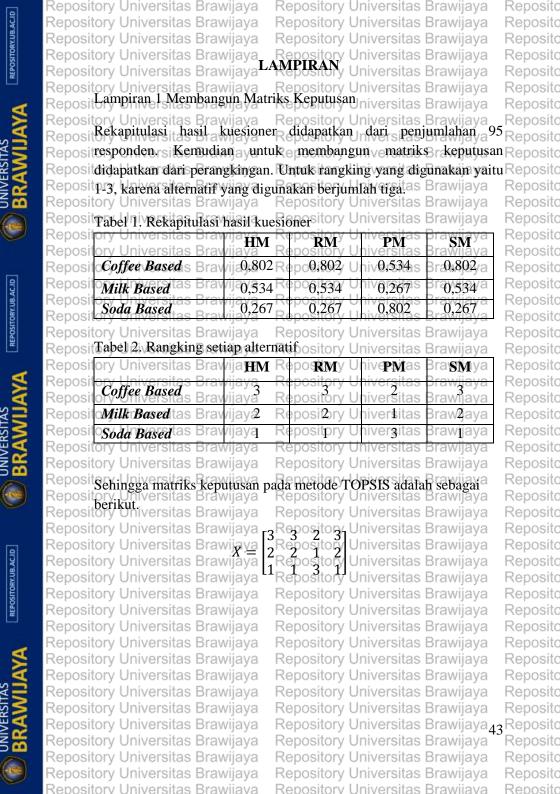
Reposito

Reposito

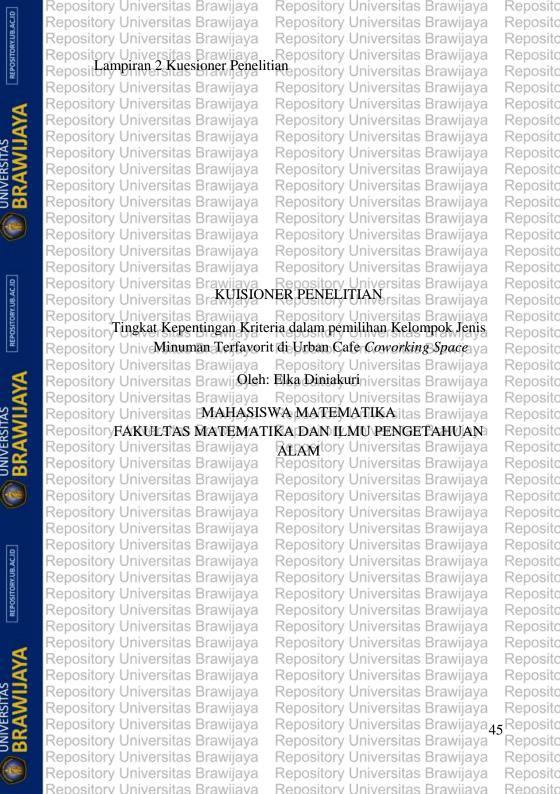
Reposito















Reposit



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya RepositLampiran 3 Surat Keterangan Penelitian y Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposito PT. ADMONT SINERGI INDONESIA Reposit Puri Cempaka Putih Blok K1-No.6 Reposit Reposito Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang Kota Malang (65132) Reposit Reposito NO. SURAT: SK/11191130/NOV/2019 Reposit Reposito Reposit Reposito SURAT KETERANGAN PENELITIAN Reposit Reposit Reposito Saya yang bertandatangan di bawah ini, Reposit Nama Lengkap : DIMAS PRASETYO Reposit Jabatan : PEMILIK Nama Perwakilan Usaha : URBAN CAFE & COWORKING SPACE Reposit Reposito Alamat Usaha : Il. Mayjend. Panjaitan No. 174, Kel. Penanggungan, Kec. Reposit Klojen - Kota Malang Reposit Reposit Reposito Menerangkan bahwa yang bersangkutan di bawah ini, Reposit Nama Lengkap : ELKA DINIAKURI

No. Identitas (KTP/KTM) : 155090401111023

: FAKULTAS MATEMATIKA & IPA / MATEMATIKA : UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Telah menyelesaikan penelitian mulai dari tanggal 15 Oktober 2019 hingga 20 November 2019 dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul "Persediaan Jenis Minuman Terfavorit Menggunakan Metode TOPSIS dan Modifikasi EOQ". Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya dan sesuai dengan ketentuan yang diacu.

> Malang, 30 November 2019 Pemilik

(N) NATUNGKA Urban. The Rudul Bround

Reposit Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Fakultas / Jurusan

Nama Instansi



Repository Universitas Brawijaya

Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Reposito Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava