

REPOSITORY.UB.AC.ID

REAN/IIIAV

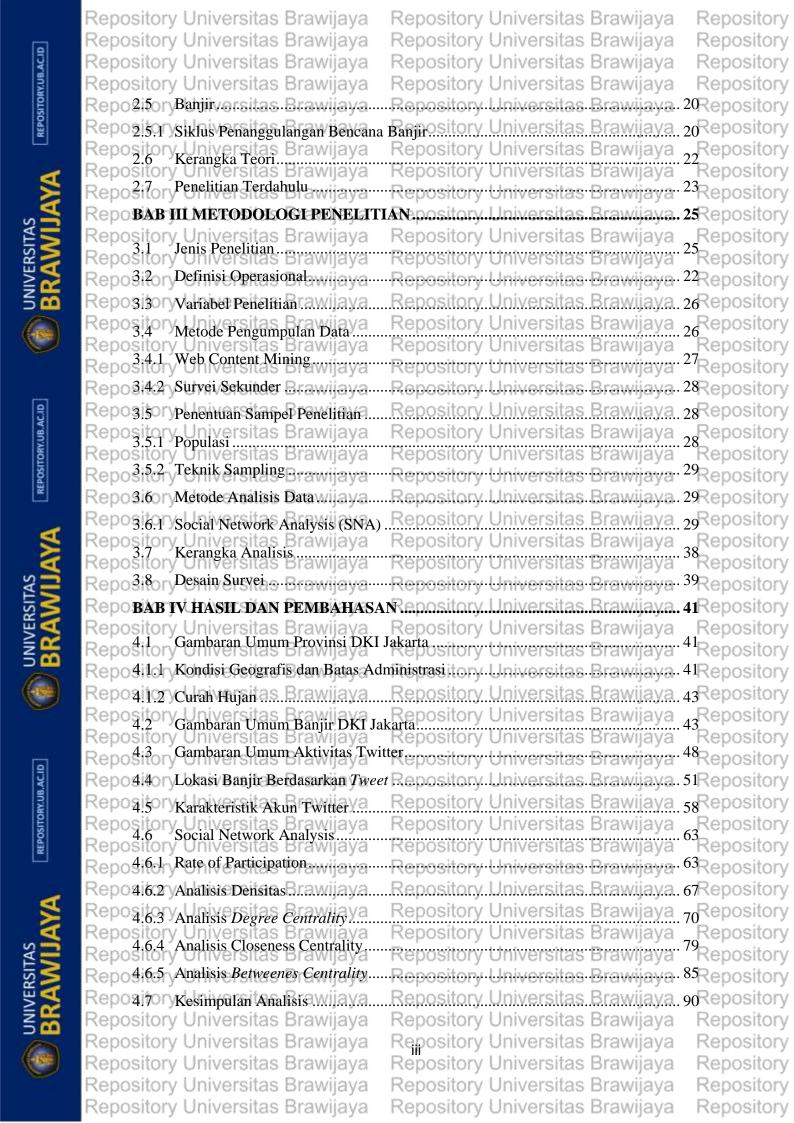
REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAN

REPOSITORY.UB.AC.ID

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 Brawi**paerarus**iository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya KATA PENGANTAR Itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya DAFTAR ISI Repository Universites Brawijalya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya DAFTAR GAMBAR sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijyii a Repository Universitas Brawijaya DAFTAR LAMPIRAN ..... BAB I PENDAHULUAN Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Relo Latar Belakang sitas Brawijaya Repository Universitas Brawija va Repository Universitas Brawijaya Hegoortumusan Masalahtas Brawijaya Repository Universitas Brawijava sitory Universitas Brawijaya Tujuan dan Manfaat Sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RL4.1 Tujuan Penelitian kas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1.4.2 Manfaat Penelitian Repository Universitas Brawijaya 1.5 Ruang Lingkup Penelitian ..... Repository Universitas Brawijaya 1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah..... Repository Universitas Brawija va Pl.5.2 Ruang Lingkup Materi B. ...... Repository Universitas Brawijaya 1.6 Kerangka Pemikiran .... Repository Universitas Brawijaya Sistematika Pembahasan..... Repository Universitas Brawijaya BAB II TINJAUAN PUSTAKA.... 2-postrukul sosiarsitas Brawijaya 2.1.1 Definisi Struktur Sosial., Repository Universitas Brawijaya 2.1.2 Unsur Struktur Sosial..... Repository Universitas Brawijaya P2.20 Jaringan Sosial Sitas. Brawilaya Repository Universitas Brawijaya 2.3 Social Network Analysis ..... Repository Universitas Bra 2.3.1 Rate of Participation .......... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.3.2 Density atau Kerapatan Hubungan.... Repository Universitas Brawijaya 2.3.3 Konsep Centrality..... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.4 Media Sosial Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.4.1 Karakteristik Media Sosial...... Repository Universitas Brawija§a 2.4.2 Peran Media Sosial ..... Repository Universitas Brawijalya Repository Universitas Brawijaya 2.4.3 Peran Media Sosial dalam Bencana. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya .Repository Universitas Brawij9ya Repository Universitas Brawiigva Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawija∜a Repository Universitas Brawijaga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijáya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY UB. AC.ID

Repository Universitas Brawijaya Gambar 4. 14 Salah satu akun twitter personal masyarakat (a), akun twitter personal pemerintah (b), akun twitter lembaga pemerintah (c), akun twitter official media (d), Gambar 4. 15 Mention akun personal masyarakat kepada akun official media (a) dan akun personal pemerintah milik Gubernur DKI Jakarta tory. Universitas Brawi 61/a Gambar 4. 16 Prosentase Akun Twitter pada Bulan November 2014-Februari 2015 ... 62 Gambar 4. 17 Prosentase Pengguna Twitter pada Bulan Maret 2015 Gambar 4. 18 Prosentase Keikutsertaan terhadap Akun Lembaga saat Terjadi Bencana Gambar 4. 19 Prosentase Keikutsertaan terhadap Akun Lembaga saat Pasca Bencana Repository Universitas Brawii Banjir (Maret 2015). Gambar 4. 21 Jaringan Interaksi Twitter Maret 2015 Story Universitas Brawi 69/a Gambar 4. 22 Jaringan Interaksi pada Ukuran In-Degree saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015)......71 Gambar 4. 23 Jejaring Interaksi pada Ukuran Out-Degree saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014 Februari 2015) awijaya Repository Universitas Brawil 75/a Gambar 4. 24 Tweet Akun Masyarakat Kepada @TMCPoldaMetro, @petaJKT dan @radioelshinta Pada Saat Terjadi Banjir Jakarta .......74 Gambar 4. 26 Jaringan Interaksi Ukuran In-degree pada Pasca Bencana Banjir (Maret Repository Universitas Brawija Gambar 4, 27 Jaringan Interaksi Ukuran Out-degree pada Pasca Bencana Banjir (Maret 2005)sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Gambar 4. 28 Jaringan Interaksi pada Ukuran Closeness Centrality Saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015)... Gambar 4. 29 Jaringan Interaksi pada Ukuran Closeness Centrality Pasca Terjadi Bencana Banjir (Maret 2015)..... Gambar 4. 30 Jaringan Interaksi pada Ukuran Betweeness Centrality Saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015)......86 Gambar 4. 31 Jaringan Interaksi pada Ukuran Betweeness Centrality Saat Pasca Bencana Banjir (Maret 2015)..... Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAY

Y.UB.AC.ID

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

Penggunaan media sosial meningkat sebesar 16% pada tahun 2014 dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Peningkatan tersebut dilihat dari jumlah pengguna media sosial yang sebelumnya berjumlah sekitar 70 juta menjdi 72 juta pengguna. (We Are Social, 2015). Indonesia masuk dalam posisi teratas penggunaan media sosial dunia salah satunya

pada situs microblogging Twitter yang menempati urutan ke lima di dunia dengan jumlah pengguna sebanyak 29 juta. Hal tersebut di dukung dengan aktivitas pengguna Twitter di DKI Jakarta yang dimana 2,4% dari 10,6 miliar tweet di dunia berasal dari pengguna Twitter di DKI Jakarta sehingga Jakarta menempati posisi pertama dengan tweet terbanyak (Lukman E, 2013). Pengguna internet dan media sosial yang tinggi dapat dijadikan potensi untuk berbagi informasi salah satunya mengenai bencana. Y Universitas Brawijaya

Penggunaan media sosial yang tinggi di Provinsi DKI Jakarta dijadikan salah satu potensi penyebaran informasi mengenai bencana. Saat ini penyebaran informasi bencana banjir di Provinsi DKI Jakarta menggunakan media sosial salah satunya adalah twitter. DKI Jakarta merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang sering mengalami bencana banjir sejak tahun 2000-an (Triruri, et.al, 2012). Banjir adalah bencana alam yang merupakan peristiwa terendamnya sebuah daratan. Dampak dari bencana banjir dapat dikurangi dengan menyikapi kemungkinan banjir secara efektif dan perencanaan dalam kesiapsiagaan serta tanggap darurat bencana banjir dengan melibatkan masyarakat. Partisipasi masyarakat dapat dilihat dengan mengetahui struktur sosial yang ada. Selain partisipasi masyarakat, koordinasi yang baik antar organisasi, pemerintah dan masyarakat juga dibutuhkan sehingga masyarakat tidak terjebak dalam kondisi banjir yang terus terulang setiap tahunnya (UNESCO, 2008). Koordinasi antar lembaga dan masyarakat dapat dimaksimalkan dengan mengetahui masyarakat atau lembaga yang memiliki peran penting di dalam sebuah jaringan sehingga informasi mengenai banjir dapat tersebar Repository Universitas Brawijaya

Penelitian Struktur Sosial dalam Bencana Banjir Jakarta akan mengidentifikasi struktur sosial berdasarkan tingkat partisipasi, mengetahui kerapatan jaringan yang terbentuk dan aktor penting yang terlibat selama terjadi bencana maupun sesudah terjadi bencana. Penelitian ini khususnya akan meneliti penggunaan media sosial twitter di Provinsi DKI Jakarta melalui pendekatan jaringan sosial. Peneliti menduga bahwa semakin erat ikatan jaringan atau hubungan yang terjadi dan semakin banyak aktor yang berpengaruh, maka informasi yang disampaikan akan semakin baik. ersitas 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya P1.6005 Kerangka Pemikiran Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

- 1. Teknologi informasi memiliki peranan penting dalam penyaluran informasi kepada masyarakat salah satunya melalui media sosial. Penggunaan media sosial dapat digunakan untuk berbagai tujuan dan dalam lima tahun terakhir, media sosial memiliki peran yang semakin meningkat dalam keadaan darurat maupun bencana (Lindsay R, 2011).
- 2. DKI Jakarta merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang merasakan dampak dari perubahan iklim khususnya perubahan curah hujan yaitu terjadinya bencana banjir. DKI Jakarta merupakan wilayah di Indonesia dengan pengguna internet terbanyak yaitu sebesar 3.538.000 jiwa pada tahun 2012 (APJII, 2012)
- 4. Penggunaan media sosial yang tinggi di Provinsi DKI Jakarta dapat dijadikan salah satu potensi penyebaran informasi mengenai bencana. Penyebaran informasi bencana banjir di Provinsi DKI Jakarta menggunakan salah satu media sosial

Universitas Brawii

- 1. DKI Jakarta merupakan wilayah yang rentan terhadap akibat perubahan iklim yang mengakibatkan banjir (Ismainy, 2014). Kondisi tersebut membutuhkan informasi realtime terkait banjir sehingga masyarakat dapat melakukan tindakan
- 2. Masyarakat masih kesulitan dalam menemukan informasi mengenai banjir di media sosial twitter karena tweet belum terstruktur dan di dominasi oleh tweet pertanyaan mengenai banjir dan kemacetan (Kompas, 2015)
- 3. Berdasarkan hasil pengambilan data, terdapat beberapa akun yang terisolasi atau tidak memiliki hubungan dengan akun lain yang mengakibatkan terputusnya informasi pada akun tersebut (Hasil Survei, 2016)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya awijaya

1. Bagaimana struktur sosial pemilik akun twitter saat terjadi bencana dan pasca bencana banjir di Provinsi DKI Jakarta?

Brawijaya

Reposit

Tingkat Partisipasi

Densitas (Kerapatam Jaringan)

Sentralitas (Aktor wiiava Penting)

Repository Universitas Universitas Brawijaya Repository Universitas Universitas Brawijaya Repository Universitas Brav tory Universitas Brawijaya Social Network Analisys

Repository Universitas Brav tory Universitas Brawijaya dengan aplikasi open source Gephi 0.8.2 Repository Universitas Bra ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brav ory Universitas Brawijaya Struktur sosial media Repository Universitas Brav tory Universitas Brawijaya

twitter dalam bencana Repository Universitas Brav tory Universitas Brawijaya banjir di Jakarta Repository Universitas Brav <del>keposi</del>tory 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

awijaya

awijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

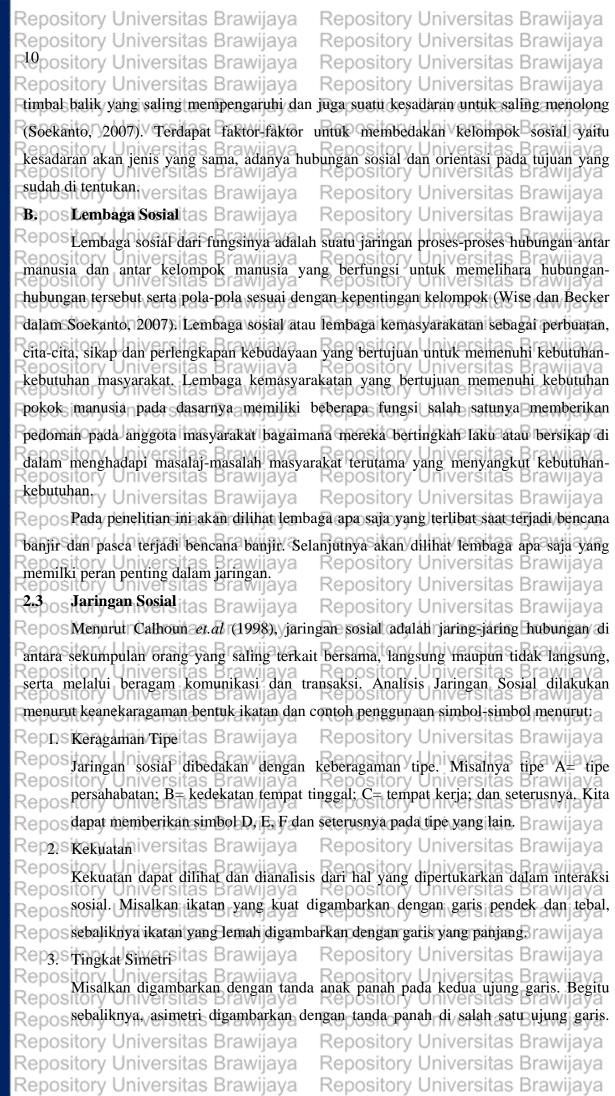
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 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 Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Br**ainjayan Rustaka**ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.100siton, Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ilmu yang memusatkan perhatian kepada segi Sosiologi merupakan kemasyarakatan yang bersifat umum dan berusaha untuk mendapatkan pola-pola umum kehidupan masyarakat (Soekanto, 2000). Sosiologi juga merupakan ilmu yang mempelajari mengenai struktur sosial dan proses sosial termasuk perubahan sosial dalam masyarakat (Soemardjan, et al., 1964). Ilmu yang dipelajari dalam sosiologi meliputi hubunganhubungan dan pengaruh timbal balik antara macam gejala sosial seperti gejala ekonomi, agama dan moral, hubungan dan pengaruh timbal balik anatra gejala sosial dan non sosial ository Universitas Brawijaya dan gejala-gejala sosial yang ada di masyarakat. epository Universitas Brawijaya Struktur Sosial Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Berikut akan dibahas mengenai definisi dan unsur dari struktur sosial yang dijadikan acuan dalam penelitian ini. ava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.1.1 Definisi Struktur Sosial Wildya Struktur sosial adalah suatu tatanan sosial yang didalamnya terkandung hubungan timbal balik anatar status dan peranan sosial (Soekanto, 2000). Hubungan tersebut Fmemberikan bentuk dasar pada pola kehidupan masyarakat yang memberikan batas-batas pada tindakan-tindakan yang sifatnya kelompok atau dalam organisasi. Sitas Brawijaya Menurut Raymond Flirth dalam Budiyono (2007:4) struktur sosial merupakan suatu pergaulan hidup manusia yang meliputi berbagai tipe kelompok yang terjadi dari banyak Forang dan lembaga- lembaga di mana orang-orang tersebut ambil bagian. Artinya, setiap orang termasuk ke dalam satu atau lebih kelompok, kebudayaan, lembaga sosial, pelapisan sosial, kekuasaan, dan wewenang yang terdapat di dalam masyarakat. Sitas Brawijaya 2.1.2 Unsur Struktur Sosial rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Unsur struktur sosial yang diteliti dalam penelitian ini berkaitan dengan kelembagaan yang ada. Hal tersebut berupa kelompok sosial dan lembaga sosial. A. Dos Kelompok Sosialas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Kelompok sosial adalah himpunan atau kesatuan manusia yang hidup bersama karena adanya hubungan diantara mereka. Hubungan tersebut antara lain menyangkut hubungan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya oRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Rep mewujudkan segitiga yang dinamakan triadic balance (keseimbangan segitiga); Reposedangkan contoh dari jaringan tingkat makro ditandai oleh sifatnya yang menekankan pada hubungan antara sistem atau organisasi, atau bahkan antarnegara. d. Konteks (ruang). Setiap jaringan dapat dilihat sebagai terwujud dalam suatu ruang Repoyang secara empiris dapat dibuktikan (yaitu secara fisik), maupun dalam ruang yang Repodidefenisikan secara sosial, ataupun dalam keduanya. Misalnya, jaringan transportasi selalu terletak dalam suatu ruangan fisik, sedangkan jaringan perseorangan yang Repoterwujud dari hubungan-hubungan sosial tidak resmi yang ada dalam suatu organisasi Repeadalah suatu contoh dari suatu jaringan yang terwujud dalam satu ruang sosial. Jaringan komunikasi dapat digambarkan sebagai sebuah peta baik secara fisik, yaitu geografis maupun menurut ruang sosialnya, yaitu yang menyangkut status dan kelas Repositary Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya e. Aspek-aspek temporer. Untuk maksud-maksud sesuatu analisa tertentu, sebuah jaringan sosial dapat dilihat baik secara sinkronik maupun secara diakronik, yaitu ository Universitas Brawijaya baik sebagai gejala yang statis maupun dinamis sitory Universitas Brawijaya Jaringan sosial yang digunakan dalam penelitian ini adalah melihat dari keragaman tipe jaringan sosial dan ciri-ciri jaringan sosial yang digunakan sebagai teori yang melatarbelakangi terbentuknya jaringan netdraw sebagai hasil analisis jaringan sosial. 2.4 Social Network Analysis Repository Universitas Brawijaya Repos Social Network Analysis (SNA) atau analisis jaringan sosial didefinisikan sebagai pemetaan dan pengukuran hubungan dan interaksi dalam sebuah kesatuan lembaga lokal yang melibatkan orang, kelompok masyarakat, informasi dan beragam pelayanan sosial didalamnya. Social network adalah studi terhadap entitas sosial (misalnya peran sesorang dalam suatu organisasi) dan interaksi serta relasi antar entitas tersebut. Menurut Budi Susanto (2013), interaksi dan hubungan dapat dinyatakan dengan suatu jaringan atau graf, dimana setiap vertex (node) menyatakan suatu hubungan. Dari jaringan tersebut, dapat dipelajari properti strukturnya, peran, posisi, dan martabat dari setiap pelaku sosial. Repos Wasserman dan Faust (1994) mendefinisikan jaringan sosial sebagai perspektif jaringan sosial yang meliputi teori, model, dan aplikasi yang dinyatakan dalam konsep relasional atau proses. Artinya, hubungan didefinisikan oleh hubungan antara unit-unit adalah komponen dasar teori jaringan. Selain itu, mereka menyatakan empat prinsip SNA sebagai berikut:niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repositori Repository Universitas Brawijaya Repositori

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

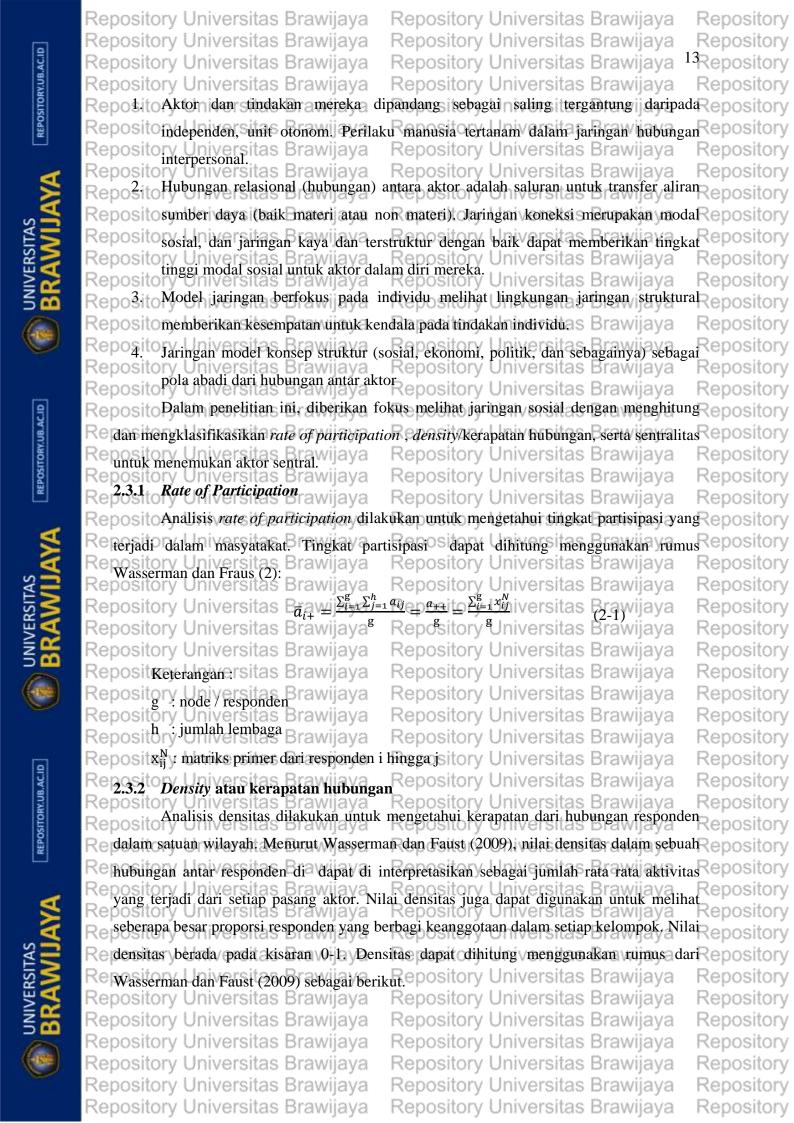
Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya R<del>e</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bra $\Sigma_{1}^{g}$   $\Sigma_{1}^{g}$   $\Sigma_{2}^{g}$   $\Sigma_{1}^{g}$   $\Sigma_{2}^{g}$  Universitas Brawijaya Regobitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijs(\$74) PKeterangany Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya  $\Delta(N)$ : nilai densitas / kerapatan hubungan Repository Universitas Brawijaya g : node / responden yang mempunyai jaringan afiliasi dengan responden lainnya (g-1) : node / responden yang terisolasi Repository Universitas Brawijaya x<sup>N</sup>positmatriks primer dar responden i mingga epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya L: jumlah garis yang menghubungkan responden itory Universitas Brawijaya 2.3.3 Konsep Centrality Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tujuan dari analisis jaringan sosial dengan menggunakan metode *centrality* pada

berperan dalam sebuah jaringan sosial di media sosial (Susanto, 2013). Itas Brawijaya Menurut Wasserman dan Faust (1994), sentralitas merupakan indeks yang paling tepat untuk mendefinisikan aktor sentral atau aktor penting dengan mereka yang memiliki visibilitas lebih dan untuk memahami makna yang lebih baik konsep tersebut. Dengan demikian, kita mendefinisikan sebuah aktor sentral sebagai salah satu yang terlibat dalam hubungan banyak, terlepas penerimaan (menjadi penerima) serta transmisi (menjadi sumber) hubungan terbanyak. Beberapa ukuran yang dapat digunakan adalah sebagai berikut.

## 1.

Repository Universitas Brawijaya

Degree centrality Menurut Hanneman dan Riddle (2005), derajat keberadaan aktor dapat dilihat dari 2 macam yaitu in degree dan out degree. In-degree merupakan ukuran untuk melihat aktor yang berperan sebagai aktor pusat dalam menerima informasi sedangkan out degree merupakan ukuran untuk melihat aktor yang berperan sebagai aktor pusat dalam menyampaikan informasi dalam suatu jaringan. Konsep ini digunakan untuk menemukan aktor yang menempati posisi penting karena aktor tersebut memiliki aktivitas tertinggi atau memiliki jumlah link terbanyak. Aktor pusat dalam degree centrality harus memiliki indeks sentralitas yang tinggi sehingga dapat dikatakan sebagai aktor pusat. Hal ini difokuskan pada ikatan yang terbentuk dan seberapa banyak orang yang terhubung atau yang dapat mencapai aktor tersebut. Aktor dalam degree centrality merupakan aktor dengan jangkauan jaringan terluas. Rumus yang dapat digunakan dalam menentukan aktor ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawi $C_D(n_i) = \frac{d(n_i)}{c_D(n_i)}$ ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya 15Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Closeness centrality digunakan untuk megukur seberapa dekat jarak geodesik suatu Repository Repository

Re jarak rata-rata antara 1 node dengan semua node yang lain di jaringan. Ukuran ini Repository Re menggambarkan kedekatan node ini dengan node lain. Jika semakin dekat jarak geodesik, Repository Repository

responden dapat dinyatakan sebagai aktor pusat jika memiliki jarak geodesik. Sentralitas Repository

Repository Universitas Braw $\ddot{c}_{c}(n_{i}) = \sum_{j=1}^{g} c_{d}(\dot{n}_{i}, n_{j}) \ddot{U}$  hiversitas  $c_{22}$  y vijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposito Aktor pusat tidak hanya dilihat berdasarkan hubungan yang terbentuk secara epository Repository

Re langsung, namun dapat juga secara tidak langsung. Secara tidak langsung, dapat dibuktikan epository

melalui perantara, dimana dua aktor tidak saling berdekatan dalam jaringan lokal yang

Repository

Re jarak yang dibutuhkan aktor tersebut untuk mencapai aktor lain semakin pendek. Hal ini epository

Ukuran ini memperlihatkan peran sebuah node menjadi bottleneck. Node menjadi Repository penting jika menjadi communication bottleneck. Betweenness centrality juga dapat repository Re digunakan untuk mengidentifikasi boundary spanners, yaitu orang atau node yang Repository Re berperan sebagai penghubung (jembatan) antara dua komunitas. Betweenness centrality epository Re adalah sebuah node yang dihitung dengan menjumlahkan semua shortest path yang repository

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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Konsep ini lebih memperhitungkan ukuran yang menunjukkan peran node menjadi bottleneck. Peran node menjadi penting jika menjadi komunikasi bottleneck. Betweenes centrality dipahami sebagai node yang dihitung dengan menjumlahkan semua jarak terpendek yang mengandung node tersebut. Ukuran ini dapat digunakan untuk menngetahui orang atau node yang berperan sebagai penghubung atau jembatan antara dua komunitasry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Dipahami pada betweenes centrality, bahwa untuk memiliki sentralitas yang tinggi, aktor harus memiliki posisi atau hubungan diantara banyak aktor melalui jarak geodesik mereka. Aktor yang terletak pada jarak terpendek diantara pasangan aktor lain memiliki potensi untuk mengontrol terhadap interaksi antara 2 non-adjacency aktor. S Brawijaya Pada perhitungannya, digunakan probabilitas komunikasi yang menggunakan path terpilih dengan invers gik. Pada aktor yang berbeda, i, sebagai aktor yang terlibat dalam komunikasi diantaara dua aktor dimana gik. (n) menjadi jarak dari hubungan geodesik dua aktor keduanya yang terhubung dengan aktor i. Maka dari itu, dapat dirumuskan sebagai berikutitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas  $BC_B(n_i) \Rightarrow \sum_{j < k} g_{jk}(n_i) / g_{jk}$  Universita(2-5) awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya  $C_B(n_i)$  : betweeness indeks Renository Universitas Brawijava  $\mathbb{R}$ epi $\sum_{j < k} g_{jk}(n_i)/g_{jk}$  : jumlah estimasi probabilitas dari semua pasang aktor Everett dan Borgatti (2002) mendefiniskan suatu matrik jarak geodesik sebagai sebuah matrik jarak geodesik antara pasangan node, adalah jumlah dari hubungan lintasan terdekat diantara mereka. Betweenes centrality dari aktor sentral merupakan jumlah probabilitas pada nilai minimum dapat bernilai 0 ketika ni jatuh pada hubungan aktor tanpa jarak geodesik. Selanjutnya, jumlah pasangan aktor tidak termasuk ni akan memiliki nilai maksimum (g-1)(g-2)/2. Nilai aktor betweness antara 0 dan 1 dapat dirumuskan sebagai Repository Universitas Brawijaya Replaction Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bra Repos Matriks jarak geodesik dimaksudkan sebagai jumlah dari hubungan lintasan terdekat diantara mereka. Hal ini menyebabkan pengaruh atau komunikasi diantara mereka akan menurun sejalan dengan dengan jarak diantara mereka. Maka dari itu, matriks jarak geodesik dapat digunakan sebagai indeks pengaruh atau kohesi. Akibatnya, aktor yang memiliki closeness centrality adalah ketika total rata-rata jarak dari aktor kepada seluruh aktor lain adalah kecil, sedangkan aktor yang memiliki betweenes centrality tinggi adalah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository

Repository



Repository

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 terbuka untuk partisipasi melalui saran-saran Repos Media sosial merupakan media yang Repository Universitas Brawijaya Perbincangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Media sosial memungkinkan perbincangan antara pengguna secara dua arah jiaya Repository Universitas Brawijaya Rdepos Komunitas versitas Brawijaya Repos Media sosial memungkinkan terbentuknya komunitas secara cepat dan berkomunikasi secara efektif tentang beragam isu. niversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Repos Keterhubungansitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Media sosial dapat melayani keterhubungan antar pengguna melalui fasilitas link Repos ke berbagai sumber informasi. aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sosial yang dilihat mencakup partisipasi, Pada penelitian ini karakteristik media perbincangan yang dimana dapat terjdi secara dua arah, terbentuknya komunitas dengan Psebuah topik yaitu banjir yang terjadi di Jakarta. epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.4.2 Peran Media Sosial Repository Universitas Brawijaya Media sosial memiliki peran dalam beberapa aspek. Peran media sosial adalah sebagai berikut (Harvens, D, 2013)://aya Repository Universitas Brawijaya a POS Memungkinkan untuk melakukan sharing informasi secara cepat las Brawijaya Dapat dimanfaatkan untuk melakukan proses jual beli barang maupun jasa Digunakan untuk kepentingan politik dalam demokrasi dan menyampaikan aspirasi d. DOS Media sosial melibatkan partisipasi masyarakat dalam pertukaran informasi / I a / a Repository Universitas Brawijaya e. Meningkatkan kesadaran sosial Sarana penyampaian pendapat atau keluhan Siton Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya Peran media sosial pada penelitian ini dilihat dari peran untuk melakukan sharing informasi secara cepat mengenai bencana banjir. Media sosial juga berperan dengan melibatkan partisipasi masyarakat dalam pertukaran informasi yang dimana partisipasi masyarakat tersebut akan diteliti pada penelitian ini. ository Universitas Brawijaya F2:4.3 s Peran Media Sosial dalam Bencana Repository Universitas Brawijaya Media sosial memiliki peran yang terbagi menjadi sebelum terjadi bencana, saat terjadi bencana dan setelah terjadi bencana. Peran media sosial dalam bencana adalah sebagai berikut (White, E.T, 2014): Repository Universitas Brawijaya A. pos Sebelum terjadi bencana awijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Penggunaan media sosial memberikan organisasi kebencanaan sebuah akses untuk berkomunikasi dengan masyarakat. Komunikasi tersebut bermaksud untuk memberikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository

Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<del>e</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Siklus penanganan banjir pada penelitian ini dilihat pada saat terjadi bencana banjir dan setelah terjadi bencana banjir. Hal tersebut digunakan untuk melihat kesesuaian partisipasi masyarakat maupun kelembagaan terkait saat terjadi bencana maupun setelah terjadi bencana banjir. Sub bab ini juga menjadi acuan rekomendasi untuk hasil analisis yang telah di dapat.

Бероэкогу отпустаказ ыаштауа 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 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 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 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

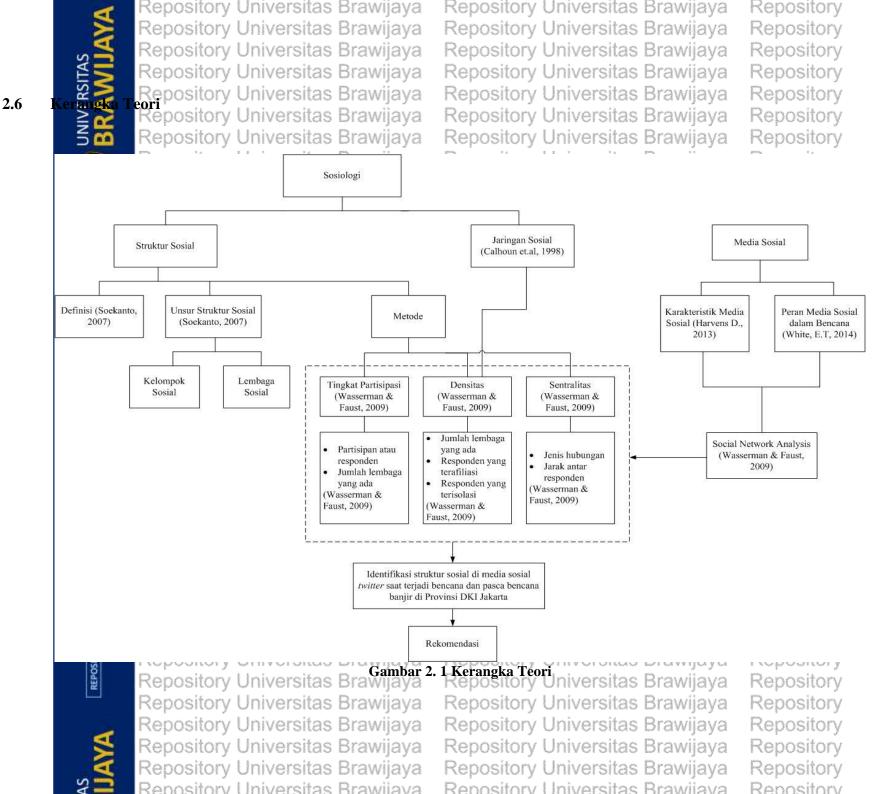
ιτορυσιών υπινοισίας ωτανήαγα Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

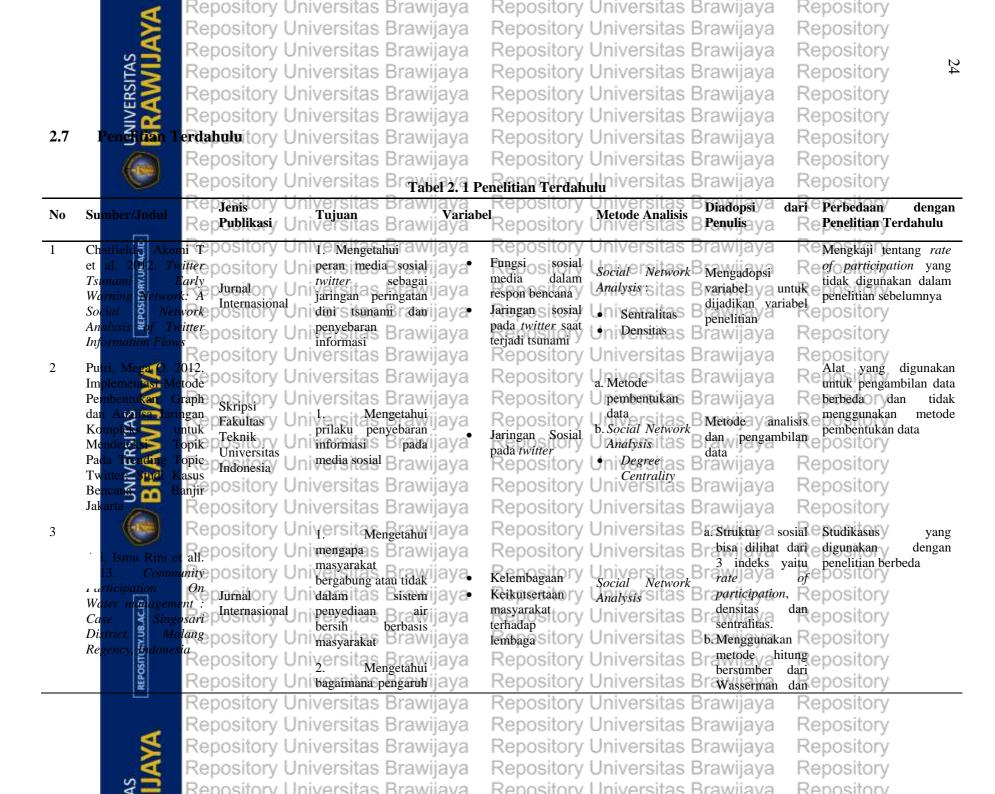
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya





4	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
¥	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
× <u>≤</u>	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
Ž <b>Š</b>	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
No Sumber Indul	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	dari Perbedaan dengan
No Su <mark>mber Judu</mark> l	Rep <mark>rublikasi</mark> / Uni Tujuanas Brawij Yariab	erRepository Unit de Analisis Brenulisaya	Penelitian Terdahulu
Z 📅	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Primarijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Uniwasyatakat Buntukijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
355	Repository Uni mengakses sistem.	Repository Universitas Brawijaya	Repository
WEED	Repository Universitias berbasis ijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
9	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
REPOSITORY, UB.AC.ID	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
TORY	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
120	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
₩	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
AYA	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
4	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
UNIVERSITAS	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
TIS S	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
Ä	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
₹ 🚝	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
(-15-11)	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
ெ	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
, ACI	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
RY.U.	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
REPOSITORY.UB.AC.ID	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
REPO	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	Repository
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	- "
	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	. ,
<b>A</b>	Repository Universitas Brawijaya	Repository Universitas Brawijaya	
AS	Repository Universitas Brawijava	Repository Universitas Brawijaya	Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R&pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Re 5. Densitas merupakan kerapatan hubungan aktor pada jaringan pada saat terjadi Repos bencana banjir maupun pasca terjadi bencana banjiry Universitas Brawijaya 6. Sentralitas merupakan indeks yang mendefinisikan akun twitter yang merupakan aktor sentral sebagai salah satu yang terlibat dalam banyak hubungan terlepas Repos sebagai penerima maupun menjadi sumber hubungan terbanyak itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijava 3.3 Variabel Penelitian Berdasarkan tujuan penelitian serta kajian teori, maka ditetapkan variabel yang akan dibahas dan diteliti dalam penelitian. Variabel yang akan digunakan dalam penelitian Ragadalahry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Variabel Variabel Sub Variabel Parameter /ersitaTerikatwijaBebas 4 Mengidentifikasi Struktur Tingkat Jumlah lembaga yang dilihat eJemisitory media sosial twitter Kelembagaan dari akun twitter yang aktif pada saat bencana banjir dan Repodalam bencana banjiritas Brawijaya Repository pasca bencana banjir / | a / a Jumlah masyarakat yang Partisipan \_\_\_\_ Repository Universitas Brawijaya mengikuti kelembagaan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Un dilihat dari keikutsertaan akun twitter pada saat Repository Universitas Brawijaya Repository Un bencana banjir dan pasca Repository Universitas Brawijaya Repository Un bencana banjir Repository Universitas Brawipersitas R Lembaga V Jumlah lembaga yang dilihat dari akun twitter yang aktif Repository Universitas Brawijaya Repository Un pada saat bencana banjir dan Repository Universitas Brawijaya Repository Un pasca bencana banjir Pengguna yang Repository Universitas Brawijaya Jumlah akun twitter yang Va terafiliasi memiliki ikatan dengan akun Repository Universitas Brawijaya twitter lainnya dalam satu Repository Universitas Brawijaya Repository jaringan (afiliasi) awllaya Repository Universitas Brawijaya Pengguna yang Jumlah akun twitter yang tidak memiliki ikatan dengan eterisolasi // Repository Universitas Brawijaya akun *twitter* lain atau Repository Universitas Brawijaya Repository Un berbeda jaringan (terisolasi) Repository Universitas BrawiSentralitas ReJenis hubungah In Jenis hubungan antar akun twitter yang bersifat Repository Universitas Brawijaya Repository Un langsung atau tidak langsung Repository Universitas Brawijaya Repository Un (melalui perantara lainnya)/a Jarak keterhubungan antar Jarak antar Repository Universitas Brawijaya akun twitter yang diberikan pengguna Repository Universitas Brawijaya nilai 1 jika terdapat Repository Universitas Brawijaya Un hubungan dan nilai 0 jika 🗸 🖯 tidak memiliki hubungan Sumber: Hasil Pemikiran, 2016 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 3.4 Metode Pengumpulan Data Repository Universitas Brawijaya Repos Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode web content mining dan survei sekunder. Pengumpulan data yang dilakukan untuk memperoleh data mengenai kondisi eksisting wilayah studi yang nantinya akan digunakan sebagai bahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

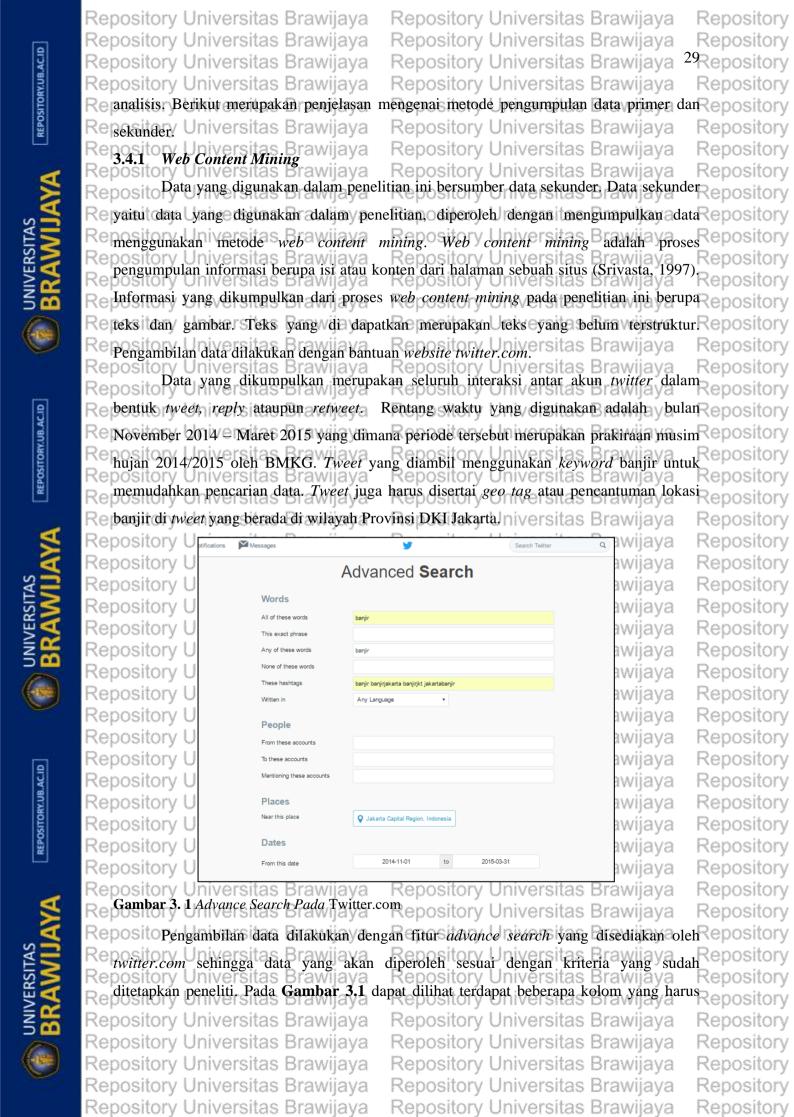
Repository

Repository

Repository

Repository

Repository





Repository Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<del>2</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Tabel edges merupakan file yang berisi mengenai keterhubungan antar nodes. Pada tabel ini dapat diatur hubungan antar nodes yang menunjukan keterhubungan antar aktor dalam penggunaan media sosial twitter. Pada tabel edges digunakan atribut Source dan Target yang masing-masing berisi Id dari nodes yang telah dibuat pada Tabel Nodes. Repository Universita ersitas Brawijaya weight label Relation Repository Universit Type rsitas Brawiiava Follow 502 Directed Repository Universit versitas Brawijaya 501 Directed Mention 150 Directed Follow Repository Universit versitas Brawijaya 502 Directed Follow versitas Brawijaya Repository Universit 405 Directed Mention 150 Directed Follow Repository University versitas Brawiiava 119 Directed Follow 93 Directed Follow Repository University versitas Brawijaya 502 Directed Follow Follow Repository University 475 Directed versitas Brawijava 510 Directed Mention Repository Universit versitas Brawijaya Follow 340 Directed 4 Follow 315 Directed Repository Universit versitas Brawiiava Follow Repository University 278 Directed Follow versitas Brawijaya Follow 262 Directed Repository Universit versitas Brawijava 260 Directed Follow Follow 150 Directed Repository University versitas Brawijaya 104 Directed Follow Repository University 103 Directed Follow versitas Brawijaya 93 Directed Follow Repository Universit ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repos Setelah kedua tabel dilengkapi, save masing-masing table dengan format .csv sehingga kita mempunyai dua file yaitu, nodes.csv dan edges.csv. Selanjutnya akan dilakukan tiga analisis rate of participation, density dan centrality. Berikut merupakan tabel penjelasan *social network analysis* berdasarkan subjek yang diteliti. Repository Universitas Tabel 3. 2 Social Network Analysis Injugisitas Centrality Repository Universitas Brawijaya Repository UParticipation Browning Betweeness Degree Closeness Centrality R Masyarakaty Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Remaitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Berdasarkan **Tabel 3.2** dapat dilihat bahwa analisis *rate of participation* akan dilakukan pada masyarakat saja karena pada analisis tersebut dilihat keterlibatan masyarakat pada kelembagaan yang ada. Pada analisis density dan centrality, masyarakat dan lembaga merupakan subjek yang diteliti karena keduanya berada di dalam satu Reingattory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY

POSITORY UB. ACID

UNIVERSITAS BRAWIJAY





REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

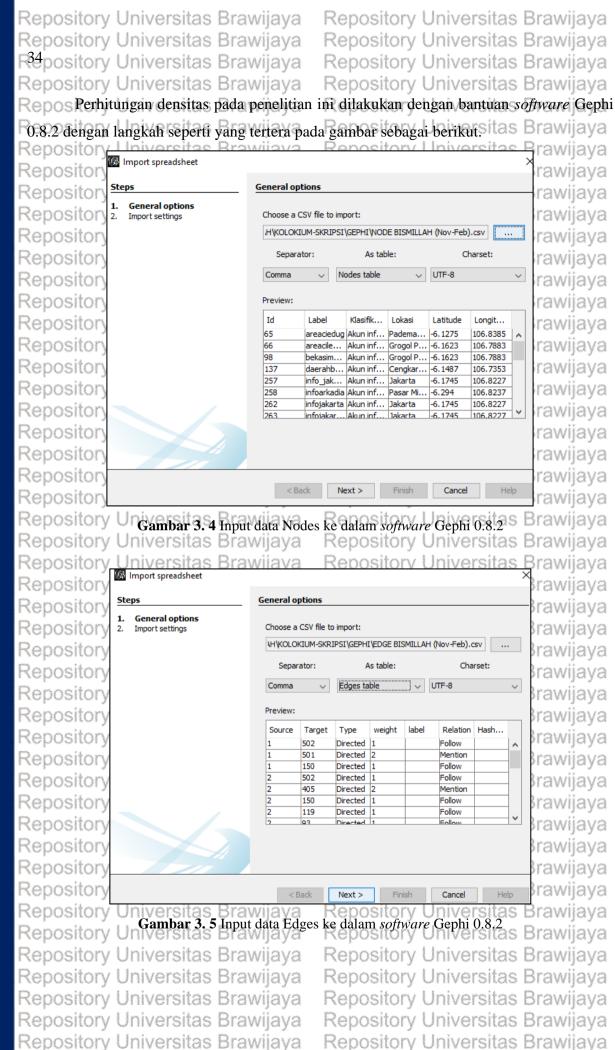
REPOSITORY, UB. AC.ID



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Répository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braveigna = Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Keterangan: (g-1) = jumlah responden yang terisolasi  $d(n_i)$  = nilai sentralitas degree

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Xij Xji matriks adjacent responden i hingga j dan sebaliknya niversitas Brawijaya Perhitungan degree centrality pada penelitian ini dilakukan dengan bantuan

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

d(ni)pository Universitas Brawijara

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

software Gephi 0.8.2 dengan langkah seperti yang tertera pada gambar sebagai berikut. Repo Brawijaya Edges: 1829 Repo Brawijaya Repo Brawijaya

Gambar 3. 7 Klik Run pada pilihan average degree pada kolom network overview Brawijava Repository Universitas Brawijaya

REPOSITO File Workspace View Tools Window Plugins Help jaya Reposito laya ■ Data Table ¾ Ţ Filters ¾ Reposito iaya 106,855 Reposito aya \_nethy\_lu -6.134 106,706 Tanjung Prio Reposito \_xADIx\_ xADIx Masyarakat -6.132 106.872 aya 106.735 -6.149 Reposito jaya 16 iackd Masvarakat Ciracas -6.323 106.871 Johar Ban Masyarakat -6.183 106.856 Repositor laya 106.774 Pasar Minggi -6.29 106.824 Reposito jaya a9u5 wdy a9u5 wdy Masyarakat Jatinegara -6.231 106.883 aan\_djoel Reposito ab4121e 106.735 -6.149 aya 13 abas allini -6,231 106,883 Masvarakat Reposito -6.244 Masvaraka laya 106.782 -6.11 106.906 Reposito iava 17 1asyarakat Gambi -6.171 106.824 106.824 Repositor laya -6.247 106.762 Reposito jaya Reposito İ 0 İ aya

Universitas Gambar 3. 8 Hasil perhitungan degree centrality akan muncul pada data laboratory tabel nodes 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 Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

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 lity Distribution as Brawijaya

**Closeness Centrality Distribution** Repository Uni Repository Uni as Brawijaya as Brawijaya Repository Uni 55 50 Repository Uni as Brawijava Repository Uni 40 35 as Brawijaya 35 30 30 Repository Uni as Brawijaya Repository Uni as Brawijaya 20 Repository Uni as Brawijaya 10 Repository Uni as Brawijaya Repository Uni as Brawijaya Repository Uni as 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

	, ,						- 13 3			000		- 3						
Gephi 0.8.2 - Nov File Workspace Vi		ndow Plu	oine Helo															ø ×
Overview	11111		Laboratory		Previev	v											$\prec$	M
∄ Data Table 🕺	ÿ Filters №																	4 3 -
Nodes Edges @ (	Configuration	€ Add	node 🕕 A	Add edge 🧌 S	arch/Replac	e 💾 Import Spre	adsheet 🕌 Exp	ort table 🧣	More actions	~				Filter			Nodes	~ <b>?</b>
Nodes	I	d	Label		Kelompol	c	Lokasi		Latitude	Longitude	Modul	In-Deg	Out	Degree	Ecce	Closene	Between Comp.	Strong
<ul><li>_madeari</li></ul>	1		_madeari		Masyaraka	nt	Kemayoran		-6.162	106.855	8	1	3	4		0.309	0	0 22 ^
• _nethy_lu	2		_nethy_lu		Masyaraka	at	Kalideres		-6.134	106.706	32	0	5	5		0.386	0	0 23
• _xADIx_	3		_xADIx_		Masyaraka	at	Tanjung Priok		-6.132	106.872	8	1	2	3		0.299	0.003	0 22
<ul> <li>1042mstrifm</li> </ul>	4		1042mstrifi	m	Media		Grogol Petambu	an	-6.162	106.788	23	7	11	18		0.35	0.007	0 22
• 11heru	5		11heru		Masyaraka	at	Cengkareng		-6.149	106.735	8	1	3	4		0.335	0	0 22
<ul> <li>16_jackdelahoy</li> </ul>	ra 6		16_jackdel	ahoya	Masyaraka	at	Ciracas		-6.323	106.871	22	1	9	10		0.39	0.006	0 22
◆ 24yafet	7		24yafet		Masyaraka	st	Johar Baru		-6.183	106.856	8	0	4	4		0.31	0	0 24
<ul> <li>39914bbdf9594</li> </ul>	19c 8		39914bbdf	95949c	Masyaraka	st	Kebon Jeruk		-6.196	106.774	10	0	1	1		0.344	0	0 25
8adru_m	9		8adru_m		Masyaraka	st	Pasar Minggu		-6.294	106.824	8	0	3	3		0.298	0	0 26
a9u5_wdy	10	)	a9u5_wdy		Masyaraka	st	Jatinegara		-6.231	106.883	23	0	6	6		0.388	0	0 27
<ul> <li>aan_djoehana</li> </ul>	11	L	aan_djoeh	ana	Masyaraka	st .	Grogol Petambu	an	-6.162	106.788	8	0	4	4		0.301	0	0 29
<ul> <li>ab4121e</li> </ul>	12	2	ab4121e		Masyaraka	nt	Cengkareng		-6.149	106.735	10	0	1	1		0.344	0	0 30
• abas_allinn	13	3	abas_alinn		Masyaraka	nt	Jatinegara		-6.231	106.883	10	0	4	4		0.367	0	0 31
abdilah12	14		abdilah12		Masyaraka	st .	Kebayoran Baru		-6.244	106.8	23	0	6	6		0.368	0	0 32
<ul> <li>acelvonne</li> </ul>	15	;	acelvonne		Masyaraka	st .	Penjaringan		-6.127	106.782	8	0	2	2		0.361	0	0 33
<ul> <li>achmadannama</li> </ul>	16	,	achmadanr	nama	Masyaraka	at .	Koja		-6.118	106.906	10	3	2	5		0.305	0	0 22
<ul> <li>achmanutd</li> </ul>	17	,	achmanutd		Masyaraka	at	Gambir		-6.171	106.824	10	1	12	13		0.366	0	0 22
<ul><li>addiero</li></ul>	18	3	addiero		Masyaraka	at	Gambir		-6.171	106.824	10	0	1	1		0.344	0	0 34
<ul> <li>adeliamnd</li> </ul>	19	,	adeliamnd		Masyaraka	at	Cilandak		-6.284	106.8	8	0	1	1		0.295	0	0 35
<ul> <li>aderyansha 19</li> </ul>	20	1	aderyansh	a 19	Masyaraka	at	Pesanggrahan		-6.247	106.762	32	0	2	2		0.365	0	0 36
																		^
	I		0			m	ii ii	ii.		MA.		AA .		ē.		Di.		
	Add		Merge columns	Delete column ~	Clear column ~	Copy data to other column ~	Fill column with a value ~	Duplicate column ~		boolean column egex match >		olumn with list tching group		Negati boolean val		Convert cole to dynamic		

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposition of the consideral properties and appropriate the relation of the Recognition o

bottleneck. Betweenness centrality juga menunjukkan seberapa kuat aktor yang menjadi fasilitator antar aktor-aktor lain dalam jaringan. Node menjadi penting jika menjadi

communication bottleneck. Betweenness centrality dapat digunakan untuk mengidentifikasi boundary spanners, yaitu orang atau node yang berperan sebagai

Ppenghubung (jembatan) antara dua komunitas.Repository Universitas Brawijaya

Betwenness dari aktor sentral adalah jumlah dari probabilitas pada suatu nilai minimum adalah nol ketika  $n_i$ jatuh pada hubungan aktor tanpa geodesik. Jumlah pasangan

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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository

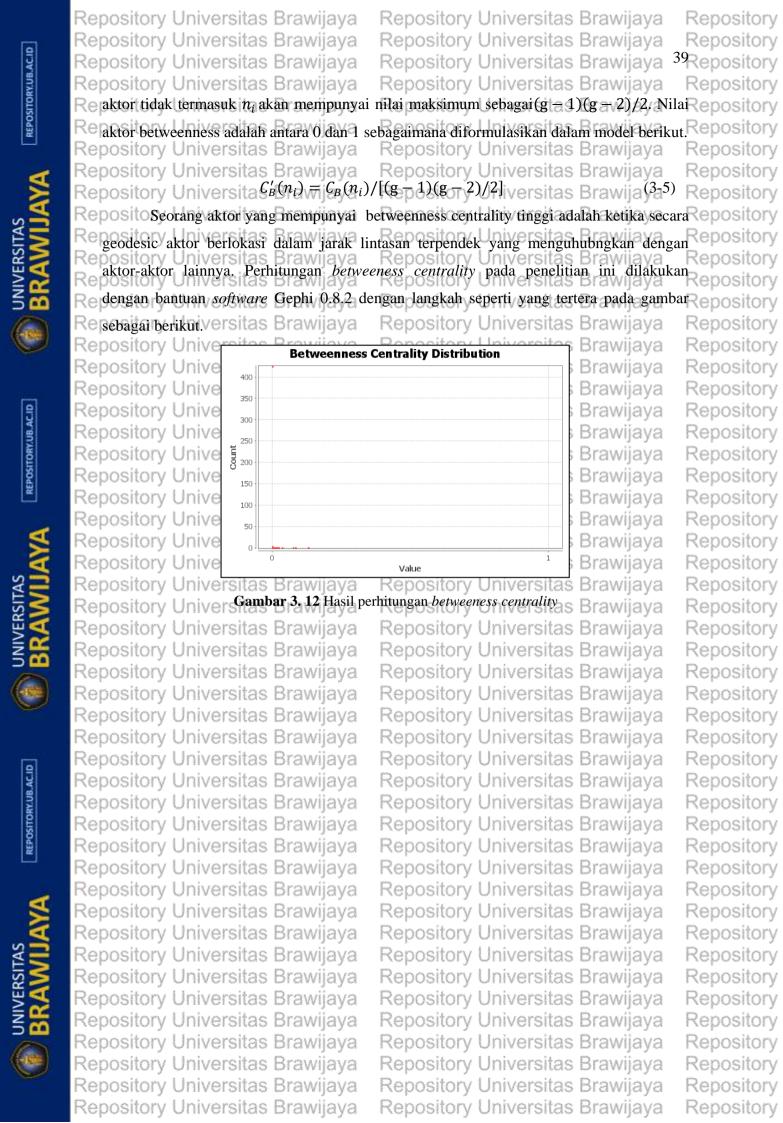
Repository

Repository

Repository

Repository

Repository





REPOSITORY, UB. AC. ID

REPOSITORY UB. AC.ID



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<sup>40</sup>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya F3.7005 Kerangka Analisis 5 Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Analisis Input Output Jumlah akun twitter kelembagaan yang aktif Rate of participation pada saat bencana banjir dan pasca bencana banjir dalam Social Network Analysis Jumlah akun twitter non lembaga yang aktif pada saat bencana banjir dan pasca bencana banjir Lembaga Jumlah akun twitter kelembagaan yang aktif Tingkat Partisipasi pada saat bencana banjir dan pasca bencana banjir Responden yang terafiliasi Jumlah akun twitter yang Analisis Densitas dalam Kerapatan Jaringan memiliki ikatan dengan akun Social Network Analysis twitter lainnya dalam satu jaringan (afiliasi) Responden yang terisolasi Aktor sentral Jumlah akun twitter yang tidak memiliki ikatan dengan akun twitter lain atau berbeda jaringan (terisolasi) Jarak antar responden Jarak keterhubungan antar Analisis Centrality akun twitter dalam Social Network Struktur sosial media Jumlah koneksi/ikatan Analysis twitter dalam bencana Jenis hubungan antar akun banjir Jakarta twitter berdasarkan tingkat partisipasi, densitas dan sentralitas Rekomendasi

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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 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 Repository

		Repository	Universitas		Repository Univ			Repository
	<b>*</b>		Universitas		Repository Univ		~ ~	Repository
	.,≤		Universitas		Repository Univ		7 2	Repository
	¥₹		Universitas		Repository Univ			Repository
3.8	DESain Su		Universitas		Repository Univ		y	Repository
	S S				3 Desain Survei / Univ			Repository
	5 00		oel Variabel		Panaeitary Univ	arcitae [	2 rawiia Meto	Panasitary
No	Tujuar	Repositerik	at niveBebas S	Bravariabela	Repository Univ	ersita <b>D</b> at	a Pengum	pulan Analisa
1 I	Mengetahun stru	ıktur Struktur	UniTingkattas	Brumlahaya	Jumlah akun twitter	C SDataS	Web conte	nt CO Analisis
S	sosial di media	sosial Sosial	Un Partisipasi S	B Lembaga/a	kelembagaan yang aktif	erssekunde	er mining	Repo deskriptif dan
t l	twitter dalam bo panjir	Repository	Universitas	Brawijaya	pada saat bencana banjir da pasca bencana banjir	an Versitas E	Brawijaya	eksplorasi data
	9	Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Univ	ersitas E	Brawiiava	Repository
	UB. A	Repository	Universitas	B Partisipan Brawijaya	Jumlah akun <i>twitter</i> yang aktif pada saat bencana	ersitas E	Brawijaya	Repository
	TORY	Repository	Universitas	Brawijaya	banjir dan pasca bencana	ersitas E	Brawiiava	Repository
	REPOSITORY.UB.AC.ID	Repository	Universitas	Brawijaya	banjir di Jakarta pada bular November 2014-Maret 201	ersitas E	Brawijaya	Repository
	2	Repository	Unipensitasas	Brumlahaya	Jumlah akun twitter	10 11 11	Mia, s 4	nt CO Analisis
		Repository	Universitas	B Lembaga/a	kelembagaan yang aktif	ersekunde	er mining	Repodeskriptif dan
	₹.	Repository	Universitas	Brawijaya	pada saat bencana banjir da pasca bencana banjir	ersitas E	Brawijaya	Repositionasi data
	A		Universitas		Jumlah akun <i>twitter</i> yang	ersitas E	Brawiiava	Repository
	IAS	Repository	Universitas	B yang terafiliasi	memiliki ikatan dengan akun <i>twitter</i> lainnya dalam			Repository
	AN ERSI	Repository	Universitas	Brawijaya	satu jaringan (afiliasi)	ersitas t	Brawijaya	Repository
	NE VE	Repository	Universitas	Pengguna/a	Jumlah akun <i>twitter</i> yang	ersitas E	Brawijaya	Repository
	Z #	Repository	Universitas	B yang terisolasi	tidak memiliki ikatan dengan akun <i>twitter</i> lain	ersitas E	Brawijaya	Repository
		Repository	Universitas	Brawijaya	atau berbeda jaringan	ersitas t	srawijaya -	Repository
	(1998)	Repository	Universitas Sentralitas	Brawijaya	(terisolasi) Jenis hubungan antar akun	ersitas I Data	Web conte	nt Analisis
		Repository	Universitas	B hubungan/a	twitter yang bersifat	Sekunde	er W mining	Repodeskriptif dan
			Universitas		langsung (melalui perantar	ersitas E	Brawijaya	Repoeksplorasi data
			Universitas		langsung (melalui perantar lainnya)			Repository
	REPOSITORY.UB.AC. D		Universitas		Repository Univ			Repository
	D.W.U	, ,	Universitas		Repository Univ			Repository
	OSTITO	1 7	Universitas	W W	Repository Univ		, ,	Repository
	REP		Universitas		Repository Univ		2 2	Repository
	*******	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Universitas		Repository Univ			Repository
	-		Universitas	~ ~	Repository Univ		× ×	Repository
		7 7	Universitas		Repository Univ			Repository
	Z		Universitas		Repository Univ			Repository
	¥,	Repository	Universitas	Brawijaya	Repository Univ	ersitas E	Brawijaya	Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Jarak keterhubungan antar ersitas Brawijaya Repository Universitas Brankiantara Repository akun *twitter* yang diberikan nilai 1 jika terdapat Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository hubungan dan nilai 0 jika/ersitas Brawijava tidak memiliki hubungan versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository ran, 2016 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

representation of the property

topoolioi j olilifololido bidilijaja

sil Pe

REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REPOSITORY.UB.AC.ID

Sumbe

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya<sup>3</sup> Repository Universitas Brawijaya

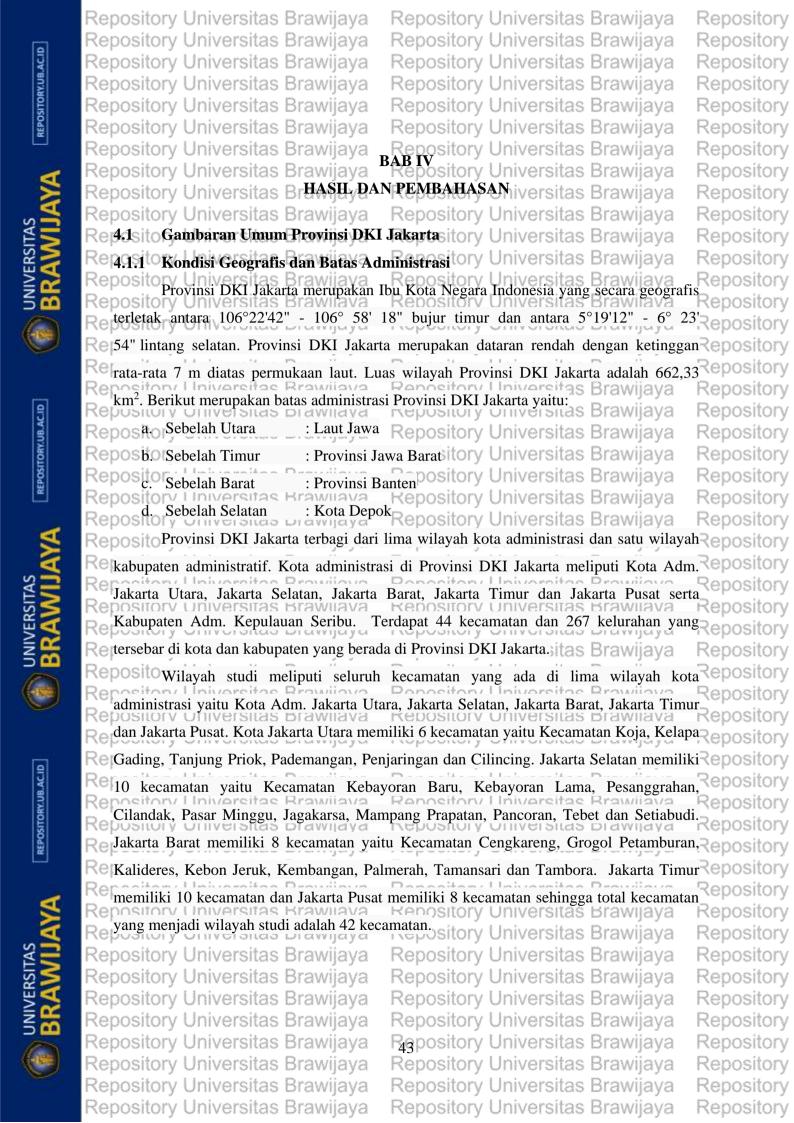
Repository Repository











Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitani Univarcitae Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/

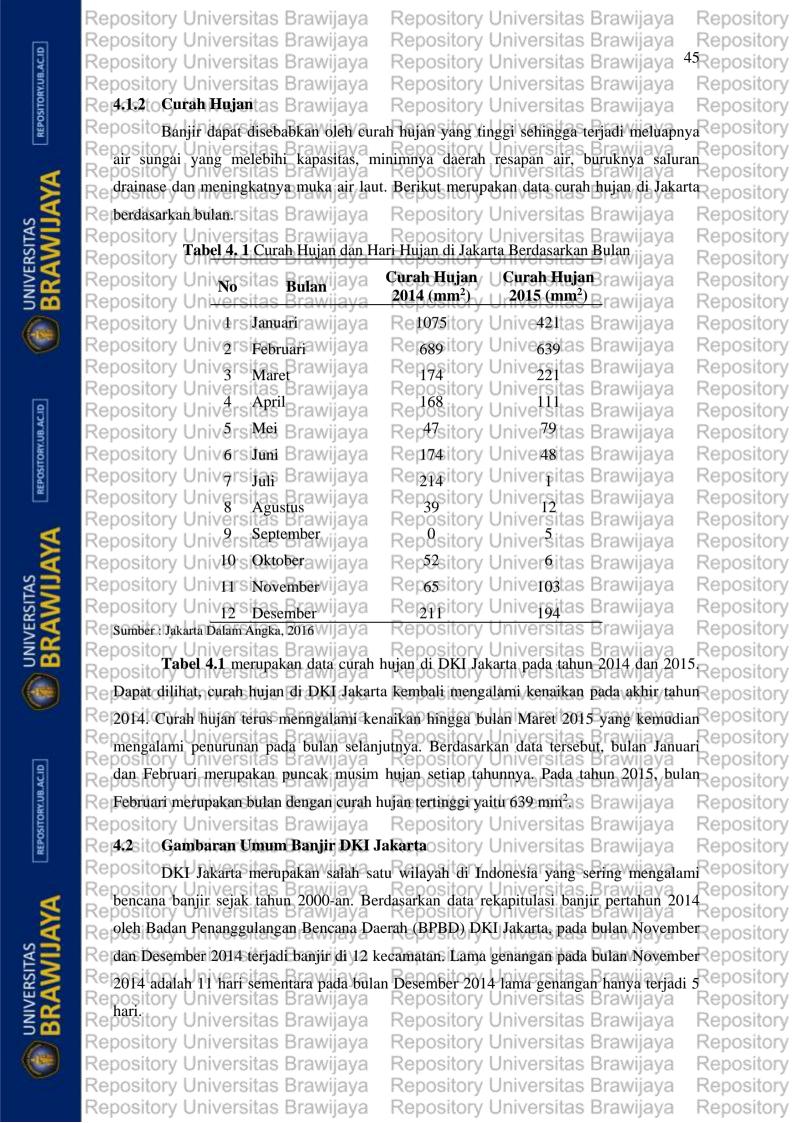


Repository Universitas Brawijaya **Gambar 4. 1** Peta Administrasi Kecamatan Provinsi DKI Jakarta Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

REPOSITO

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

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<del>16</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jakarta bagian utara (BNPB, 2015). Berikut merupakan gambar lokasi banjir Februari dan Maret tahun 2015. AWIJAYA Repository Universitas Brawijaya 
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Banjir yang terjadi pada tahun 2015 dimulai pada bulan Januari. Berdasarkan data kejadian banjir bulan Januari tahun 2015 oleh BPBD DKI Jakarta, tercatat sebanyak 15 kecamatan yang dilanda banjir dengan kecamatan terbanyak yang mengalami banjir berada di wilayah Jakarta Utara. Pada bulan Februari 2015, kecamatan yang terdampak banjir bertambah menjadi 38 kecamatan dengan tinggi banjir yang bervariasi antara 10-80 cm. Hanya terdapat 2 kecamatan yang tidak terdampak banjir. Peningkatan curah hujan di bulan Februari 2015 juga mempengaruhi wilayah yang tedampak banjir. Jakarta Pusat, Jakarta Barat dan Jakarta Utara merupakan daerah yang memilki genangan banjir pada bulan Februari 2015, hal tersebut disebabkan konsentrasi sebaran hujan yang berada di Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Penurunan curah hujan pada bulan Maret 2015 berdampak pada penurunan jumlah kecamatan yang terdampak banjir. Berdasarkan data kejadian banjir bulan Maret 2015 oleh BPBD DKI Jakarta, terdapat 12 kecamatan yang terdampak banjir dengan kecamatan terbanyak yang mengalami banjir berada di wilayah Jakarta Selatan. Hal tersebut juga dikarenakan adanya penurunan curah hujan yang terjadi di sekitar wilayah DKI Jakarta. berdasarkan kecamatan pada bulan Januari, Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

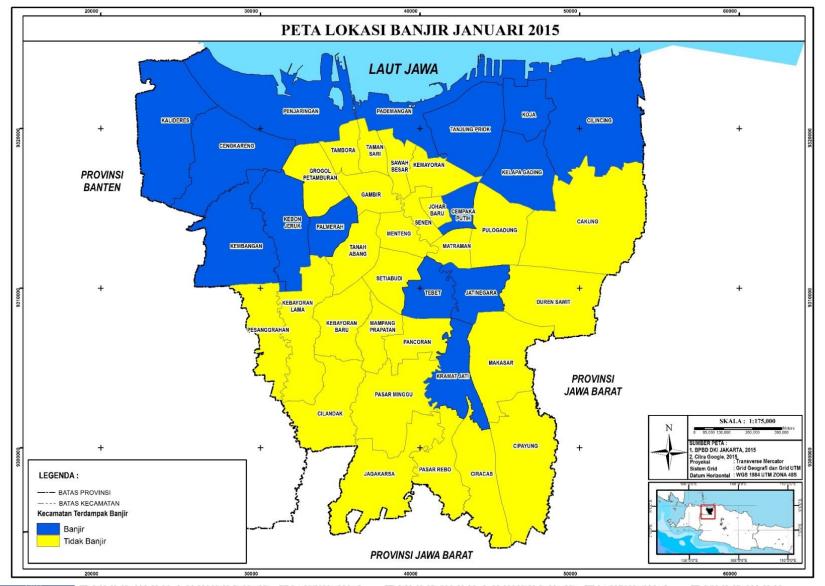
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitani I Inivarcitae Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



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

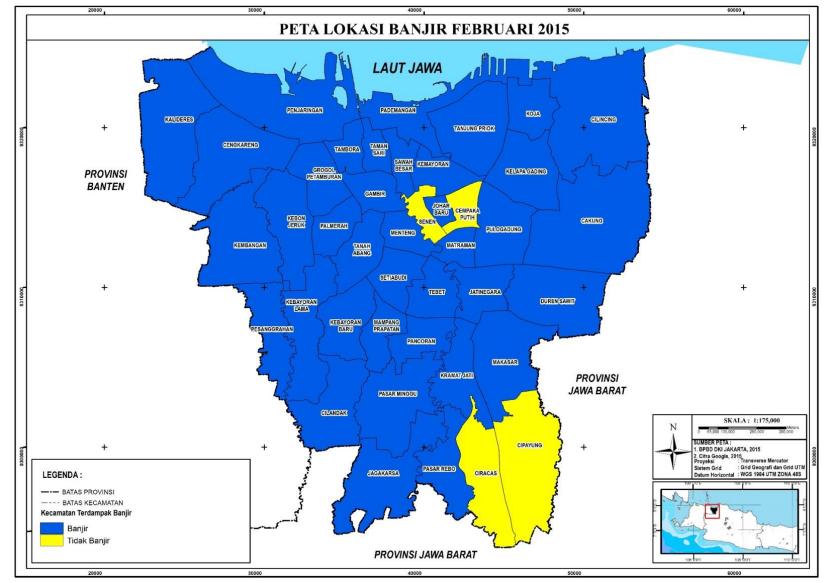
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

LEBOSIOI À Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitary Universitae Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



Gambar 4. 3 Peta Lokasi Banjir Bulan Februari 2015 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

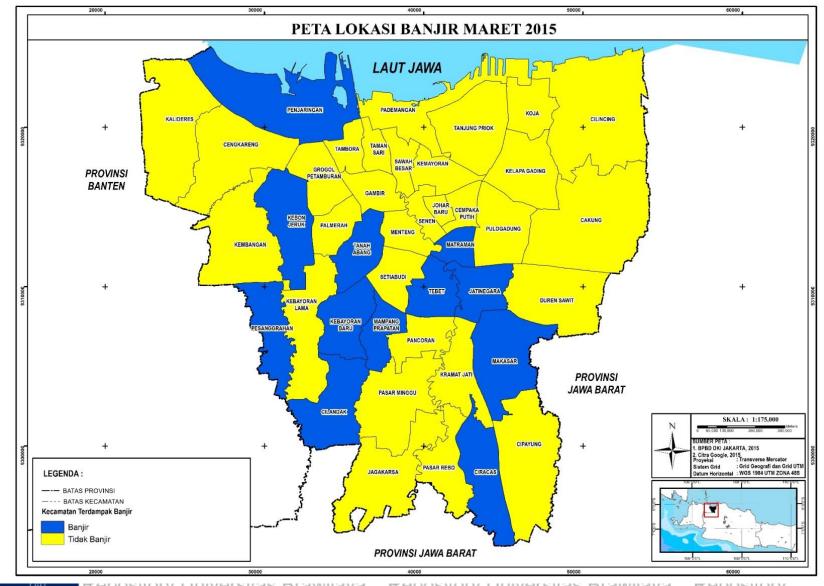
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

LACTOPITOL A Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitary I Injugrates Prawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



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

Gambar 4. 4 Peta Lokasi Banjir Bulan Februari 2015 Diawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

F43pos Gambaran Umim Aktivitas Twitter Repository Universitas Brawijaya Pengambilan data Twitter pada penelitian ini dilakukan dengan cara web content

mining dari situs twitter.com dengan fitur advance search menggunakan beberapa

hashtag yaitu #banjir, #banjirjakarta, #banjirjkt, dan #jakartabanjir. Data twitter yang diambil merupakan tweet kejadian banjir pada bulan November 2014 - Maret 2015 a

yang dimana periode tersebut merupakan prakiraan musim hujan 2014/2015 oleh

BMKG. Pada pengambilan data di twitter dimasukan lokasi di Provinsi DKI Jakarta sehingga data yang diperoleh mendekati lokasi wilayah studi. Pada rentang waktu

November 2014-Maret 2015, masyarakat Provinsi DKI Jakarta berpartisipasi dalam

berbagi informasi secara *real-time* mengenai banjir yang terjadi. Hal tersebut ditunjukan dengan *tweet* yang menginformasikan tentang kondisi banjir disekitar kantor, rumah dan keadaan lalu lintas yang terkena dampak bencana banjir. Terdapat beberapa jenis tweet

yang berkaitan dengan bencana banjir yaitu tweet laporan banjir, tweet evakuasi dan bantuan serta retweet mengenai informasi banjir. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Irawijaya PetaJakarta.org and 2 others Retweeted

Iwan P Samosir @iwansamosir - 19 Nov 2014

Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur

Repository Ur Repository Ur

Repository Ur

Reposit E

Reposit

banjir. Kp. Pulo, jl. Jatinegara barat terkini @BPBDJakarta @petajkt

Repository Ur Irawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijaya Repository Universitas Gambar 4. 5 Tweet Laporan Banjir disertai Foto Repository Un Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya rawijaya

PetaJakarta.org Retweeted Reposit Reposit

Mandala Christian @putri8rizki · 19 Dec 2014 @petajkt Jl. Industri 1 rt 2/1 Gunung Sahari Utr, Sawah Besar Jakpus 10 sd 20 cm #banjir

Repository Univergambar 4.6 Tweet Laporan Banjir Tanpa Fotoversitas 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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Irawijaya

rawijaya

rawijaya

rawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

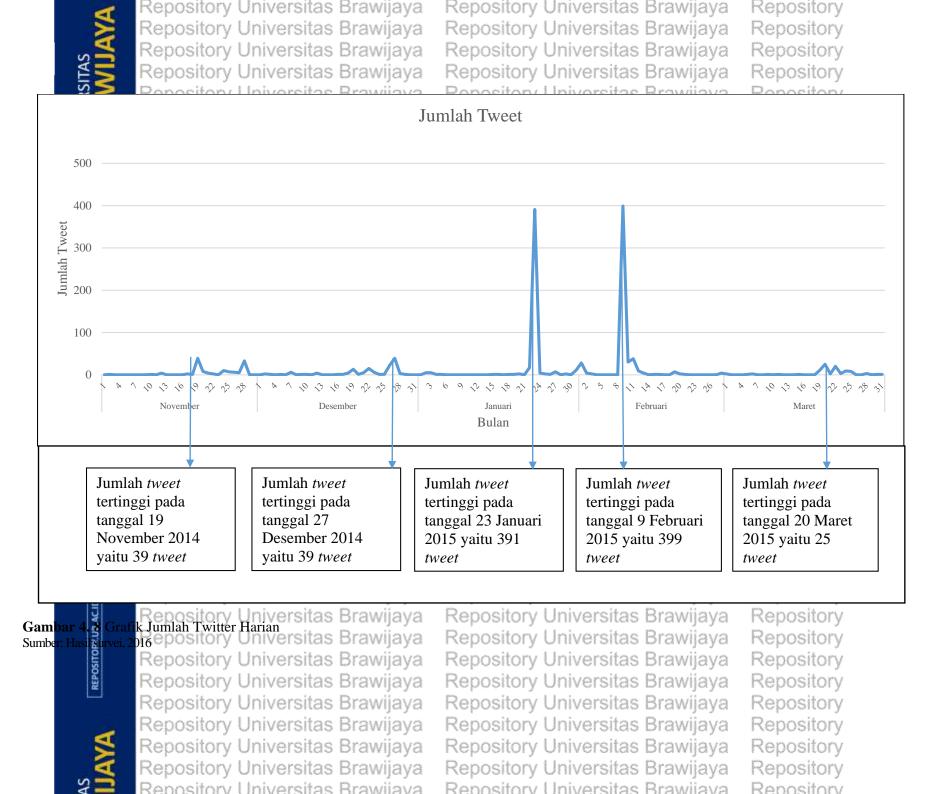
Repository Universitas Brawijaya

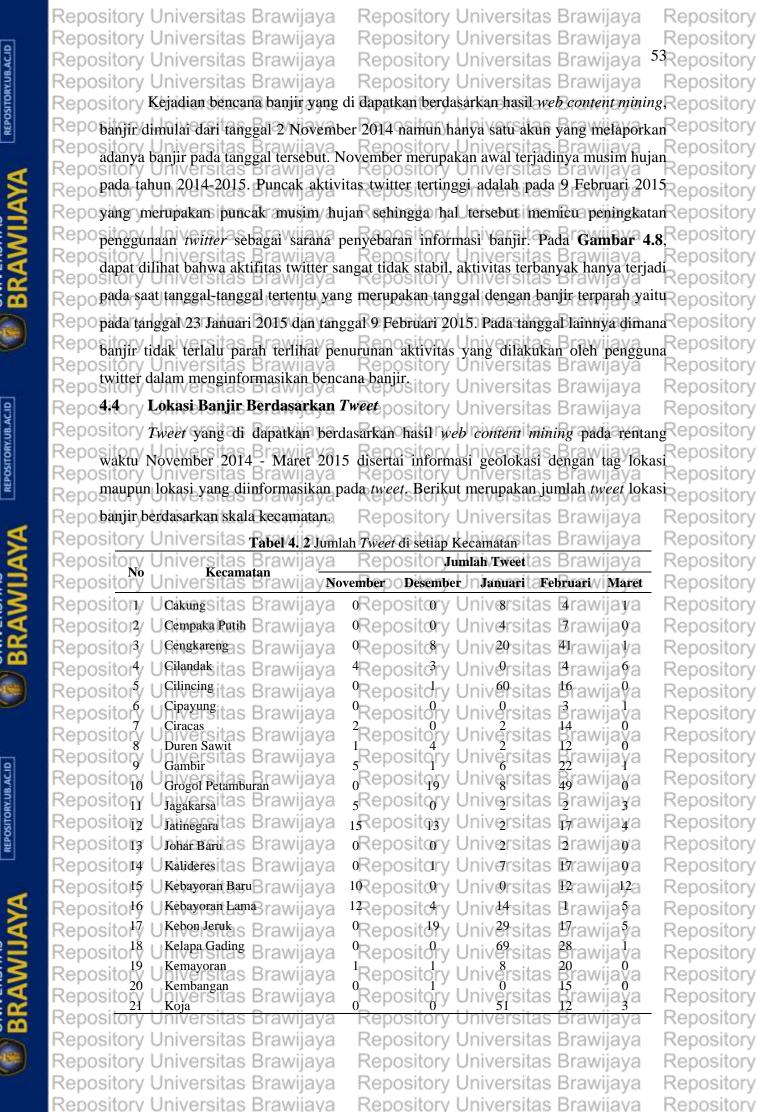
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya





REPOSITORY.UB.AC.ID

REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<del>e</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repozitokramat Jatiersitas Brawija6/a Repository Universitas Brawijaya RepositoMakasariversitas Brawijaoya Repository Universitas Brawijaya Rep 24 it Mampang Prapatangs Brawii a4/a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rep25itoMatramanversitas Brawija0ya Rep26itcMentengiversitas Brawija0a Repository Universitas Brawijaya Rep<sup>2</sup>Sit Pademangan ritas Brawija va Repository Universitas Brawijaya Rep 28 29 Palmerah Repository Universitas Brawijaya versitas Brawijaya Pancoran Repos Repository Universitas Brawijaya Pasar Minggu 13 Repository Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repgitopesanggrahan sitas Brawija ya Rep34 itopulo Gadung rsitas Brawijao a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositosawah Besaersitas Brawijata RepositoSenenIniversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Rep35itoSepiaBudiversitas Brawija5ya Repository Universitas Bravijaya Rep38itoTamanSariersitas Brawija4va Repository Universitas Brawijaya Rep3sito<sup>Tambora</sup>iversitas Brawija<sup>0</sup>va Repository Universitas Brawijaya Repos Tanah Abang rsitas Brawija va Repository Universitas Brawijaya Tanjung Priok 41 Iniversitas Brawijaya Repository Sumber: Hasil Survei, 2016 Tabel 4.2 menunjukan jumlah tweet informasi banjir di setiap kecamatan. Banyaknya jumlah *tweet* dapat menunjukan banyaknya lokasi banjir di kecamatan tersebut. Dapat diketahui jumlah tweet terbanyak yang menginformasikan bencana banjir pada bulan November 2014 adalah di Kecamatan Jatinegara dengan jumlah 15 tweet. Pada bulan Desember, kecamatan dengan jumlah tweet terbanyak adalah Répository Universitas Brawijaya Répository Universitas Brawijaya Kecamatan Grogol Petamburan dan Kebon Jeruk dengan jumlah 19 *tweet*. Kecamatan

Tanjung Priok pada bulan Januari memiliki jumlah tweet tertinggi dengan jumlah 81/a

tweet. Pada bulan Februari, Kecamatan Grogol Petamburan kembali memiliki jumlah tweet tertinggi dengan jumlah 49 tweet. Penurunan curah hujan mempengaruhi jumlah

kecamatan yang terdampak banjir juga mempengaruhi jumlah tweet pada bulan Maret bulan Maret 2015 dengan jumlah 13 tweet. 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 Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

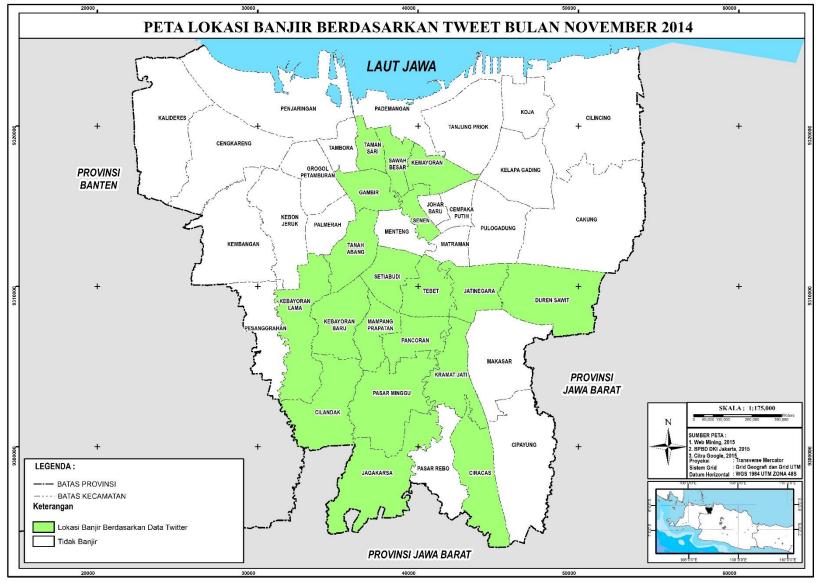
2015. Kecamatan Setia Budi merupakan kecamatan dengan jumlah tweet tertinggi pada Repository Universitas Brawijaya 
Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitany

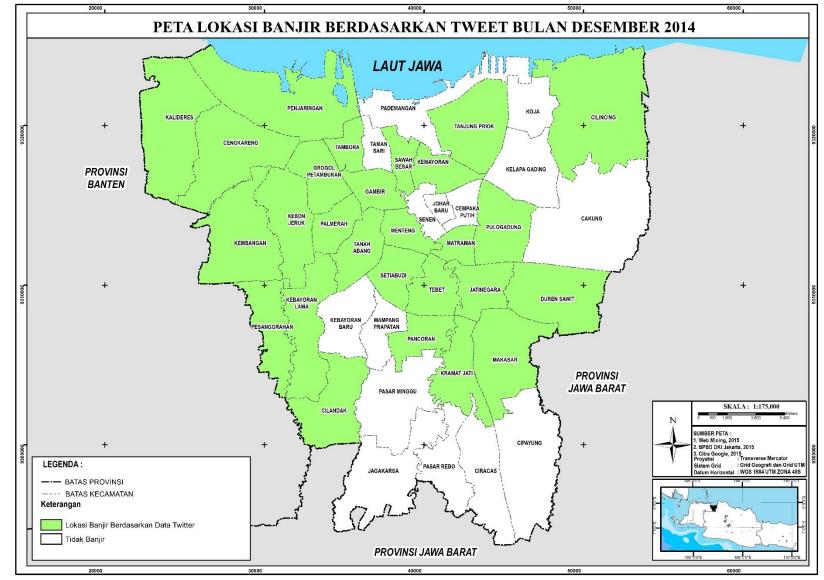


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Gambar 4. 9 Peta Lokasi Banjir Berdasarkan Tweet Bulan November 2014
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

I TODUSTIVI Y Repository Repository Repository Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitany



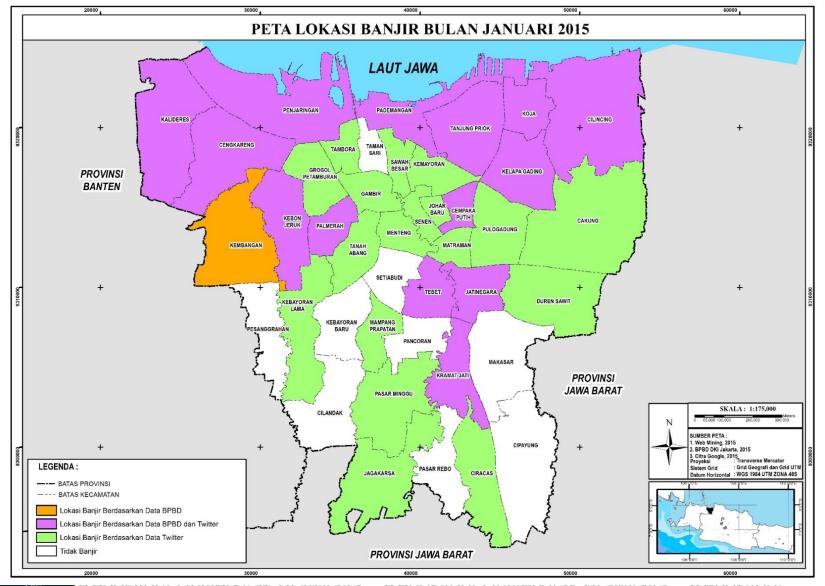


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava L'ahnaithi à Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitary I Injugrates Prawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



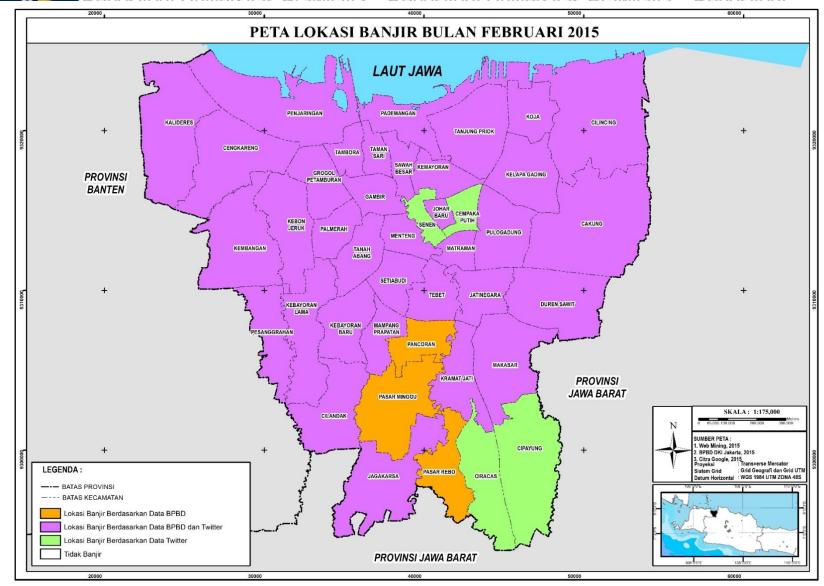
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava LACTOPITOL A Repository Repository Repository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panacitan/ Univarcitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



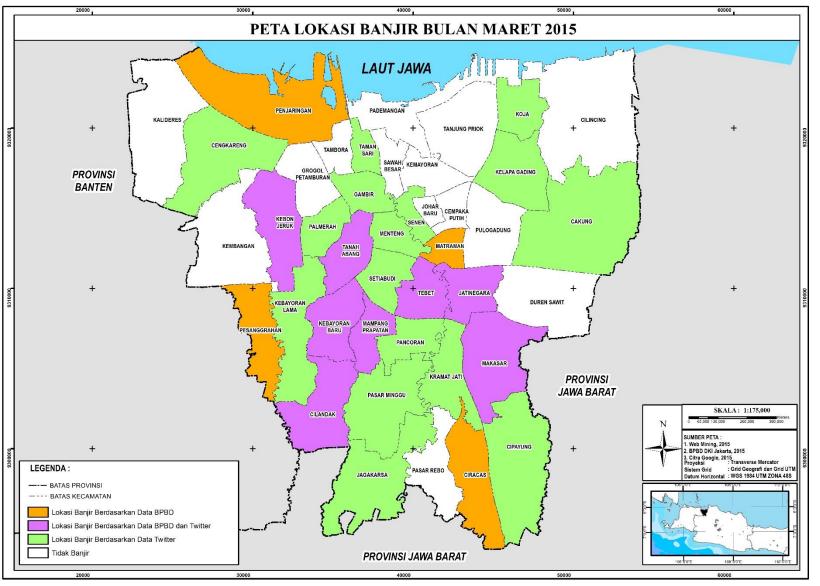
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava LACTOPITOL A Repository Repository Repository Repository Repository Panacitary I Injugrates Requilique

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Panaeitani I Inivareitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository Panacitan/



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

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

ε τομυσιτυε γ Repository Repository Repository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Akun twitter milik media cetak, tv, maupun radio dengan profile picture menggunakan logo atau identitas dari media tersebut. Biodata mencantumkan Reposto media niversita nama media, penjelasan media serta lokasi. Isi tweet memberikan informasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Akun twitter yang memberikan informasi khusus mengenai suatu daerah

Akun lembaga Akun twitter dari LSM dengan menggunakan logo pada profile picture dan mencantumkan penjelasan mengenai LSM tersebut pada biodata Reposito masyarakat Reposito Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Sumber: Hasil Analisis, 2016

Repositodaerahnivers

Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Reposit Ahok Basuki TPurnama 🔮 Reposit Reposit SMS pengaduan: 0811944728, 081927666999 085811291966 (sms ke Reposit satu nomer saja sesuai kartu yang dipakai agar lebih murah) Reposit sekretariat.gubdki@gmail.com Reposit

Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor Repositor NOONESIP Repositor **BPBD DKI Jakarta** Repositor Informasi Terkini Seputar Bencana Di Repositor Repositor Jakarta indonesia & bpbd.jakarta.go.id Repositor Joined January 2012 Repositor Tweet to BPBD DKI Jakart

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 Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository universitas brawijaya Repository Univers@as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository <sup>61</sup>Repository Repository 
Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository





berdasarkan/ hasil/eweb@mining//adalah 631 akun. Akun tersebut kemudian a diklasifikasikan berdasarkan Tabel 4.3. Berikut merupakan tabel jumlah akun berdasarkan klasifikasi. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Brawijava Repository Tabel 4.4 Akun Twitter Aktif Bulan November 2014-Maret 2015 Brawijaya Repository Universitas Brakun Twitter Repository Jumlahersitas Brawijaya Repository Univ Akun Personal Masyarakat Repository U28versitas Brawijaya Repository Univ Akun Personal Pemerintah Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Akun Lembaga Pemerintah Repository Universitas Brawijaya Repository Univeakun Official Media ava Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Akun Informasi Daerah/a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universites MBrawijaya

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
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
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
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
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 Brawi**ro**an

Repository Repository Repository Repository Repository Repository vijaya wijaya Repository Repository vijava Repository vijaya vijaya Repository Repository vijaya Repository wijaya vijaya Repository Repository wijaya Repository wijaya vijaya Repository Repository vijaya Repository Usiiversitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repo

Repo:

Repo:

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repo: Repo Repo: Repo: Repo: Repo: Repo: Repo

Repo Repository Universitäs Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Jack @majapahitkid - 1 Feb 2015 #banjirJKT | @lupitaanggraini: 16.20 Kondisi banjir di Jl. Boulevard barat. Cc

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Gambar 4: 15 Mention akun personal masyarakat kepada akun official media Repository Repo (a) dan akun personal pemerintah milik Gubernur DKI Jakarta rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Berdasarkan **Tabel 4.4** dapat diketahui akun personal masyarakat memiliki Repository Repojumlah terbanyak yaitu 528 akun. Hal tersebut menunjukan masyarakat berperan aktifRepository Repodalam menyampaikan informasi mengenai banjir. Masyarakat melalui akun twitter epository menyampaikan informasi mengenai lokasi banjir kepada akun lembaga pemerintah, Repoakun personal pemerintah, maupun akun official media sehingga pemerintah dapat epository Reposegera/ mengetahuia titik-titik lokasi banjir yang ada. Informasi yang diberikan epository masyarakat kepada lembaga pemerintah maupun media kemudian di retweet atau di sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository tweet kembali untuk disebarluaskan sehingga masyarakat yang hendak melewati daerah epository Repotersebut dapat mengantisipasi atau memilih alternatif jalan lain. Akun dengan jumlah epository Repopaling sedikit merupakan akun lembaga swadaya masyarakat (LSM) yang hanya terdiri Repository 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repopada bulan Maret 2015. Jumlah akun twitter yang aktif saat terjadi banjir adalah 560 epository 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Bulan November 2014-Februari 2015 merupakan saat terjadi banjir yang dimana Repomemiliki jumlah akun aktif lebih banyak dibandingkan dengan setelah terjadi banjir Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Reposito

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Repositor

Reposito

Repositor

Reposito

Reposito

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya R<del>é</del>pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor

Brawijaya 3% 3% 6% 1% 2% Masyarakat Personal Pemerintah Media ■ Informasi Daerah ■ Lembaga Pemerintah 85%

Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposito Gambar 4. 16 Prosentase Akun Twitter pada Bulan November 2014-Februari 2015 Runbesitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Gambar 4.16 menunjukan prosentase akun yang aktif pada saat terjadi bencana a banjir pada bulan November 2014-2015. Berdasarkan **Gambar 4.16** dapat dilihat bahwa pengguna twitter yang aktif sebagian besar merupakan akun milik masyarakat sebanyak 85% dan terendah adalah akun LSM dengan prosentase hanya 1%. Pada saat terjadi bencana banjir pada bulan November 2014-Februari 2015, masyarakat sangat aktif dalam memberikan informasi mengenai titik terjadinya banjir yang kemudian di epository Universitas Brawijaya informasikan kepada akun lembaga pemerintah, personal pemerintah maupun media. Hal tersebut dapat sangat membantu pemerintah untuk mengetahui lokasi banjir sehingga tindakan evakuasi dapat segera dilakukan. Media memiliki prosentase sebesar 6% dari jumlah akun yang aktif, akun media dapat memberikan informasi maupun menyebarkan informasi terkait banjir yang terjadi kepada followers. Akun milik LSM

akun dari total pengguna 560 akun. Waya Repository Universitas Brawijaya 
sangat sedikit prosentasenya karena akun yang aktif pada saat bencana banjir hanya 8 a Repository Universitas Brawijaya 
Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

pengguna yang tidak melakukan *follow* terhadap akun *twitter* tersebut. Informasi yang tersebar dengan jangkauan yang lebih luas akan memudahkan pengguna *twitter* untuk mengetahui lokasi, maunun hal yang perlu dilakukan dalam menghadapi bencana banjir

mengetahui lokasi maupun hal yang perlu dilakukan dalam menghadapi bencana banjir. Pembahasan dimulai dari periode saat terjadi banjir. Akun lembaga yang aktif

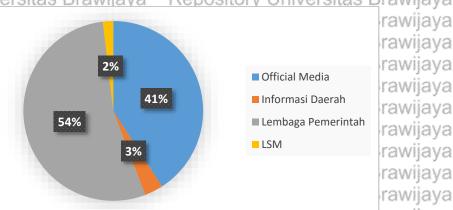
pada saat terjadi bencana banjir adalah 72 akun. Berikut dapat dilihat prosentase akun

lembaga yang aktif pada saat terjadi bencana banjir bulan November 2014-Februari 2015.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Ur

Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur Repository Ur

Repository Ur



Gambar 4. 18 Prosentase Keikutsertaan terhadap Akun Lembaga saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015)

Berdasarkan Gambar 4.18, dapat diketahui bahwa akun masyarakat paling banyak mengikuti akun lembaga pemerintah yang merupakan akun resmi milik pemerintah. Akun lembaga pemerintah yang paling banyak diikuti adalah akun @TMCPoldaMetro yang merupakan akun milik Direktorat Lalulintas Polda Metro Jaya. Jumlah akun masyarakat yang mengikuti @TMCPoldaMetro yaitu 168 akun. Akun selanjutnya yang paling banyak di follow adalah akun official media yang merupakan

selanjutnya yang paling banyak di *follow* adalah akun *official* media yang merupakan akun dari media cetak, tv maupun radio. Akun lembaga yang paling sedikit diikuti oleh akun masyarakat adalah akun LSM dengan prosentase 2% dari jumlah keseluruhan.

Matriks keikutsertaan akun diafiliasi menjadi matriks afiliasi sebagai input untuk menghitung *rate of participation*. Matriks dapat dilihat pada tabel sebagai berikut.

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

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

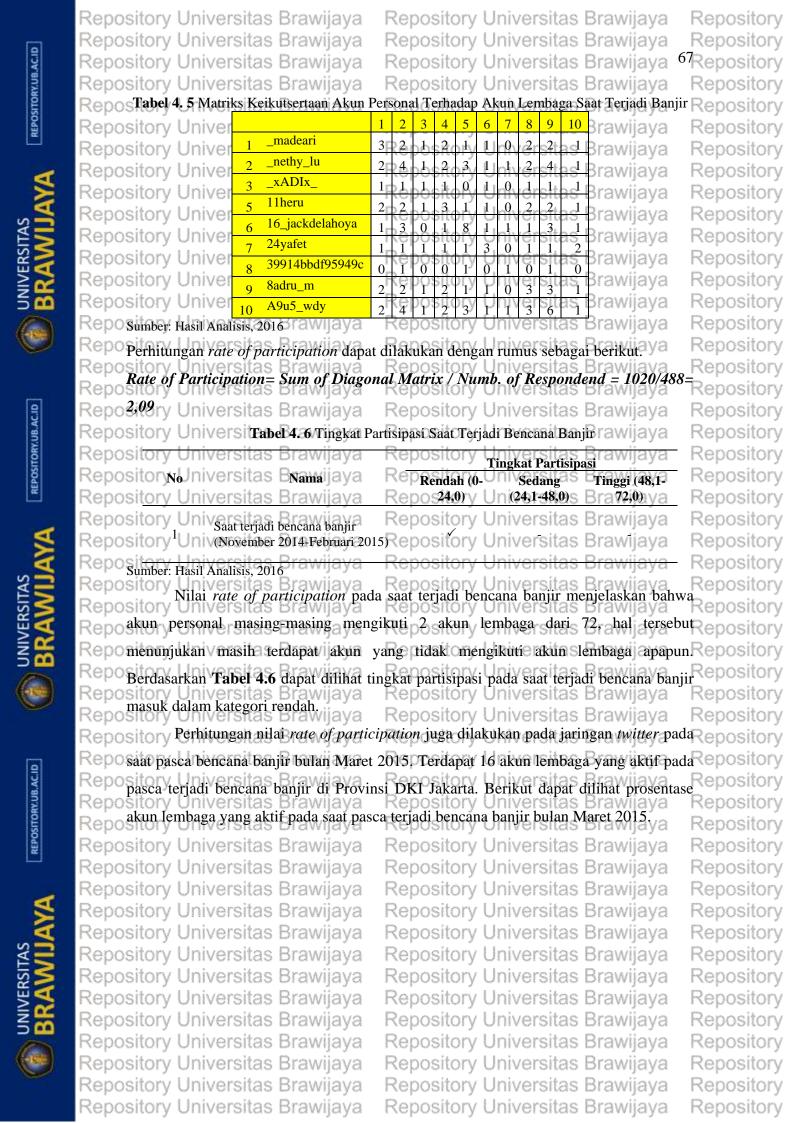
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Irawijaya Repository Irawijaya Repository Irawijaya Brawijaya Repository Repository Irawijaya Repository Irawijaya Irawijaya Repository Repository Irawijaya Irawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository mengikuti Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository





REPOSITORY.UB.AC.ID

UNIVERSITAS BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

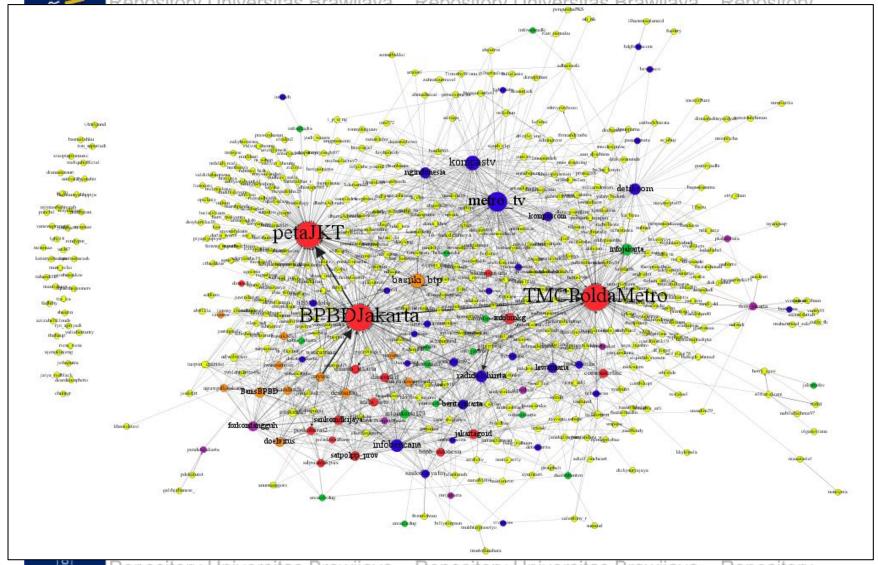
BRAWIJAY

REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAY

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 Repository Repository Repository



Gambar 4.20 Jaringan Interaksi *Twitter* November 2014-Februari 2015 Sumber: Hasil Analisis, 2016 PRepository Universitas Brawijaya FRepository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Reposama dengan 4.8%. Pada Gambar 4.21 dapat diketahui masih terdapat aktor yang epository 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya terisolasi atau tidak memiliki hubungan dengan aktor lain sebanyak empat akun yang menjadi aktor yang terisolasi Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Nilai densitas dikategorikan berdasarkan nilai terendah yang dapat diperoleh dari perhitungan densitas sampai nilai maksimal yang dapat diperoleh yakni 0 sampai 1 dengan membagi menjadi tiga kategori rendah, sedang dan tinggi. Setiap kategori a memiliki range 0,333. Berikut kategori yang diperoleh beserta range nilai setiap Repository Universitas Brawijaya versitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Tabel 4. 9 Nilai Densitas Jaringan Nilai Densitas Saat terjadi bencana banjir (November Rendah Re<sup>l</sup>pos2014-Februari 2015) itas Brawijaya Repository Universitas Bray Rego Pasca terjadi bencana banjir (Maret | aya Repos<sup>2015)</sup>v Universitas Brawijava Repository Universitas Brawi Sumber: Hasil Analisis, 2016 tas Brawijaya Repos Berdasarkan **Tabel 4.9** perhitungan analisis densitas dapat diketahui bahwa nilai a densitas pada saat terjadi bencana banjir dan pasca terjadi bencana banjir masuk dalam kategori rendah. Namun terdapat peningkatan nilai densitas pada pasca terjadi banjir. Hal tersebut menunjukan kesadaran masyarakat yang semakin meningkat. Hal tersebut menunjukan jika dilakukan peningkatan kerapatan jaringan, maka kesadaran masyarakat akan semakin baik dalam adaptasi terhadap bencana banjir. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4.6.3 Analisis Degree Centrality Repository Universitas Brawijaya untuk mengetahui posisi aktor di dalam Analisis *degree centralit*y dilakukan jaringan. Ukuran degree centrality untuk menunjukan tingkat keterpusatan aktor. Analisis ini juga dilakukan untuk mengetahui aktor yang menempati posisi penting karena merupakan aktor dengan aktivitas tertinggi atau memiliki jumlah link yang terbanyak. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Jaringan yang terbentuk di *twitter* merupakan jaringan asimetris/directed sehingga analisis degree centrality ditinjau dari dua sudut pandang yaitu in-degree dan out-degree. In degree merupakan tingkat kepusatan aktor yang dilihat dari kemampuan menerima informasi, sedangkan out-degree merupakan tingkat kepusatan aktor yang dilihat dari kemampuan menyebarkan informasi. Perhitungan analisis degree centrality dilakukan pada dua data jaringan yaitu pada saat terjadi bencana banjir (November 2014-Februari 2015) dan pasca terjadi bencana banjir (Maret 2015). Berikut merupakan gambar jaringan interaksi pada ukuran in-degree dan out degree pada jaringan yang Repentikory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

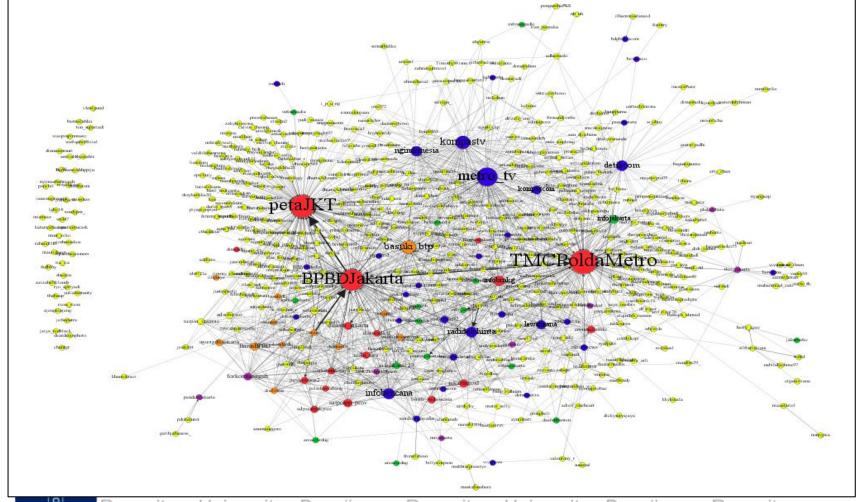
Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

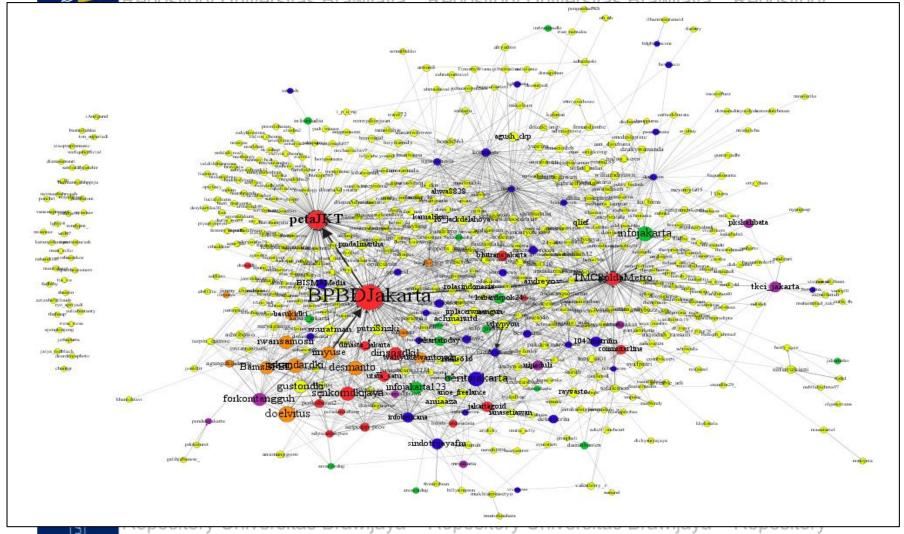
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository



ngan Interaksi pada Ukuran *In-Degree* saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015) nalisis, 2016 Gam alisis, 2016 ry Universitas Brawijaya Sumb Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

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

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository 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 Repository Repository Repository



Gambar 423 Jejaring Interaksi pada Ukuran Out-Degree saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015) sitory Sumber: Hasil Analisis, 2016 ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository

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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ur Ayu @ms\_ayu · 9 Feb 2015 @TMCPoldaMetro @petajkt @RadioElshinta Repository Ur bisa dilalui kendaraan 1 jalur saja #banjir Repository Ur Repository Ur Repository Ur

Repository Ur

Repository Ur

Repository Ur



Gambar 4. 24 Tweet Akun Masyarakat Kepada @TMCPoldaMetro, @petaJKT dan @radioelshinta Pada Saat Terjadi Banjir Jakarta Sumber: twitter.com Iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Akun yang/memiliki nilai/in-degree tinggi selain/akun/pemerintahan adalah/a

akun official media yang dimana dapat dilihat pada Tabel 4.7, enam akun dari sepuluh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya akun merupakan akun media. Hal tersebut menunjukan peran penting media dalam

menerima informasi pada saat terjadinya bencana banjir pada bulan November 2014-

Februari 2015. Keikutsertaan akun personal terhadap akun media juga mempengaruhi epository Universitas Brawijaya tingginya nilai in-degree akun official media. oository Universitas Brawijava **Tabel 4. 11** Node dengan Nilai *Out-Degree* Tertinggi Pada Jaringan Saat Terjadi Bencana

Banjir (November 2014-Februari 2015) Keterangan Akun Out-Degree Username

119 Vers BPBDJakarta Repository 403 iversiteratkarawijaya Repository 169 iverside Billis awijaya Repositary 103 iversiberitajakartavija va Reposit 5rv 262 ivers infojakarta wijava Reposit 6 rv 272 ivers iskandardki wija va Repository 146 iversidesmanto awijaya Repository senkomdkijaya 274251 iwansamosir ory 10 Reposit

Sumber: Hasil Analisis, 2016 Nilai out-degree menunjukan tingkat kepusatan akun dalam menyebarkan informasi yang ada saat terjadi bencana banjir di Jakarta. Berdasarkan Gambar 4.23,

dapat dilihat bahwa ukuran dari *node* menunjukan nilai *out-degree* dari masing-masing

node. Semakin besar ukuran dari suatu node maka semakin tinggi nilai out-degree node

Universitas Brawijaya tersebut. ory 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

Lembaga Pemerintah VE 49 ILAS BIA WIJA YA

KLembaga Pemerintah Ve31 itas Brawijaya

Regional Pemerintah Ve25 itas Brawijaya

RMediasitory Unive22 itas Brawijaya

RMediasitory Unive22itas Brawijaya

Personal Pemerintahi ve 21 itas Brawijaya

Personal Pemerintah ve25 itas Brawijaya

itas Brawijaya

Lembaga Pemerintah

Personal Pemerintah

Personal Pemerintah

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository litas Brawijaya itas Brawijaya Repository litas Brawijaya Repository itas Brawijaya Repository Repository litas Brawijaya Repository litas Brawijaya Repository

litas Brawijaya Repository itas Brawijaya Repository itas Brawijaya Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

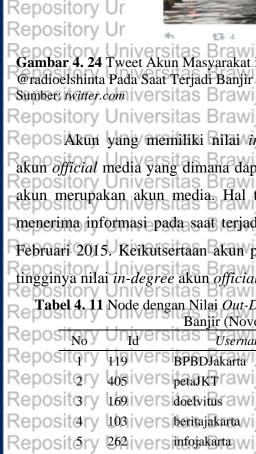
Repository Repository

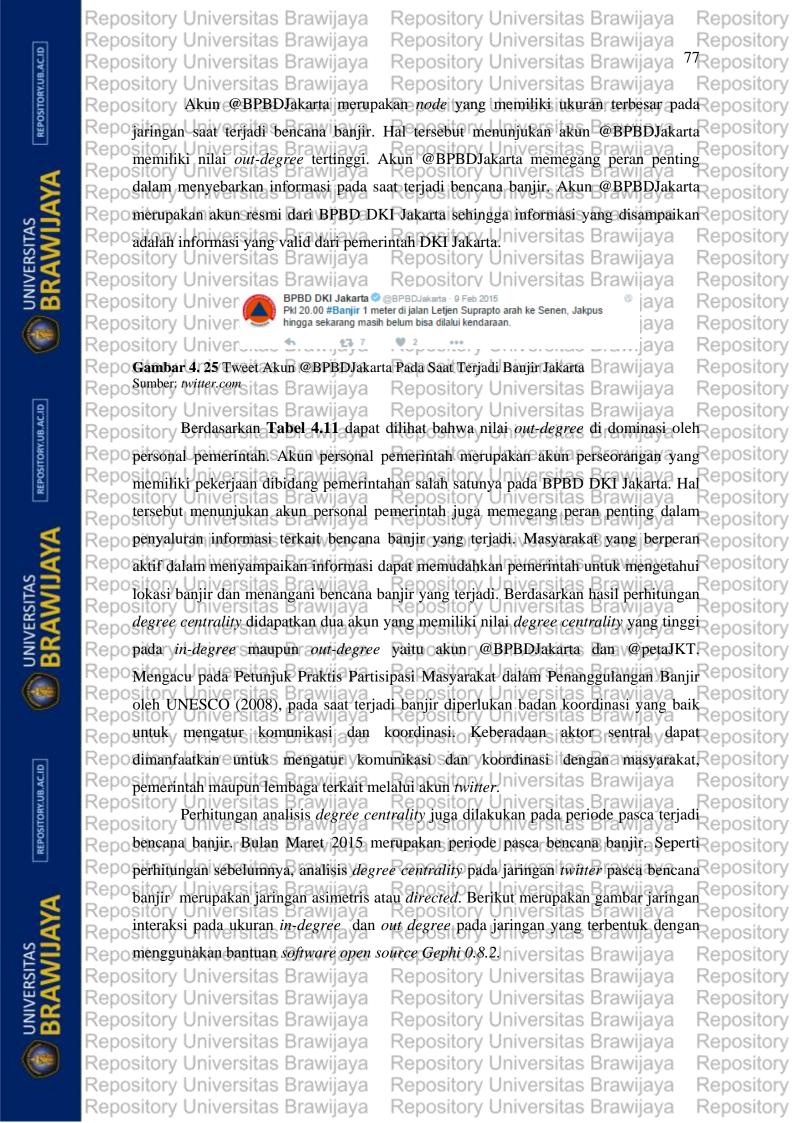
Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository



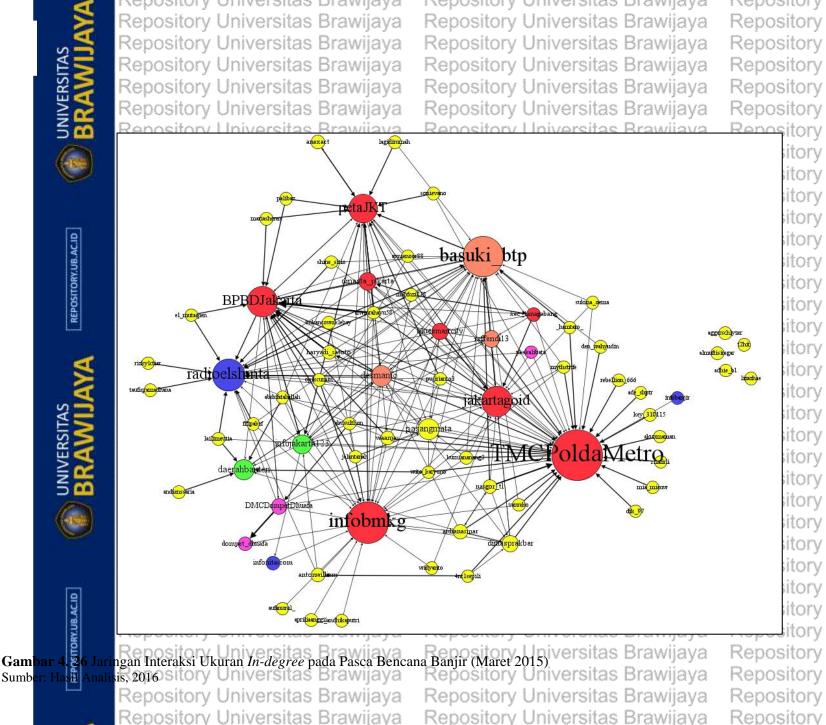


Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya







REPOSITORY.UB.AC.ID

BRAWIJAN

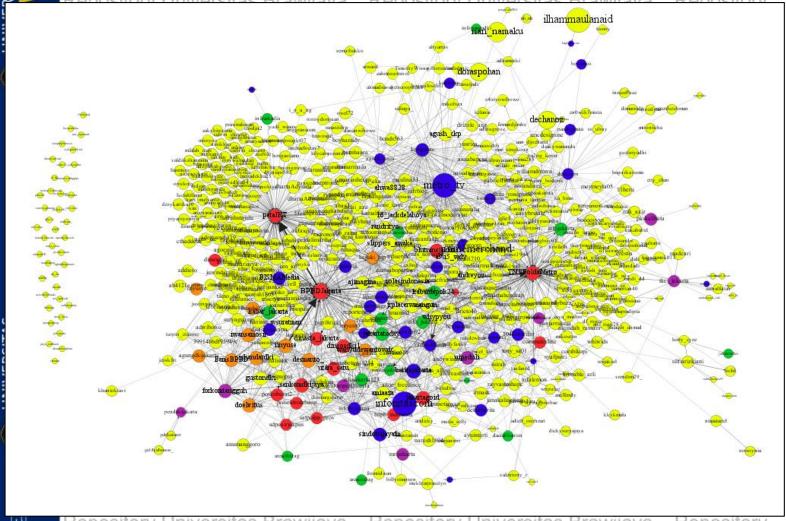
REPOSITORY, UB. AC.ID

BRAWIJAY/

REPOSITORY UB. AC. ID

BRAWIJAY

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 Repository Repository



Gambar 4 8 Jaringan Interaksi pada Ukuran Closeness Centrality Saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015) OSITOTY Sumber: Hali Analisis 2016 sitory Universitas Brawijaya Repository Un

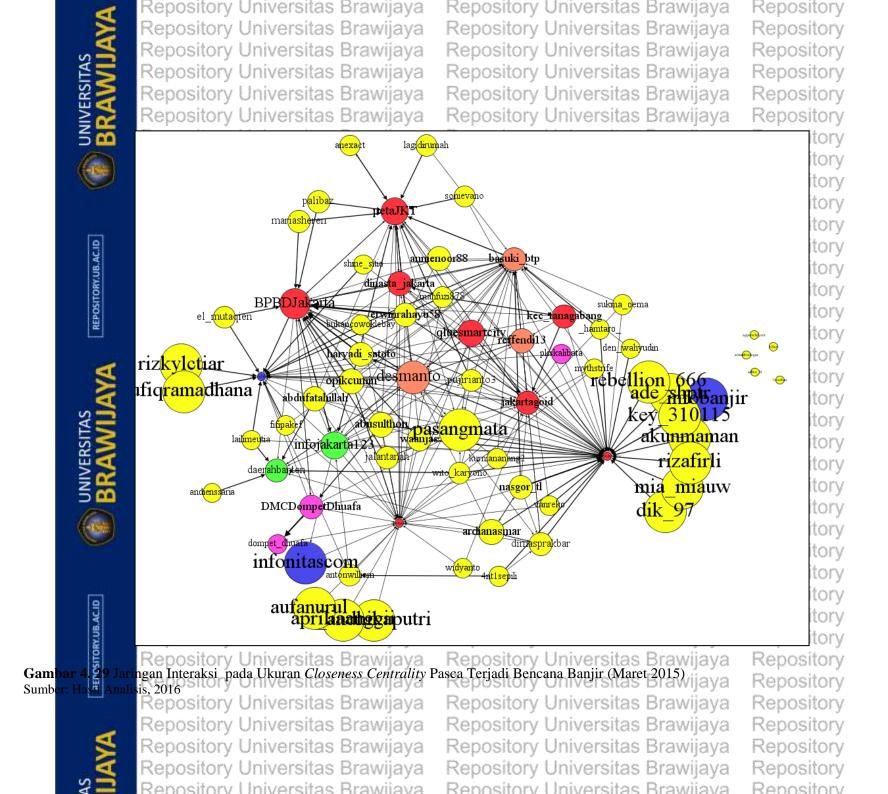
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository
Repository
Repository
Repository
Repository
Repository
Repository
Repository
Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Berdasarkan **Tabel 4.15** dapat dilihat bahwa hasil analisis *closeness centrality* dengan 560 akun yang diteliti memiliki nilai tertinggi adalah 1 dan nilai terendah adalah 0. Akun dengan nilai closeness centrality tertinggi menunjukan bahwa akun tersebut memiliki kedekatan atau jarak terpendek untuk menjangkau akun lain dalam jaringan sehingga akun tersebut mendapatkan informasi lebih cepat dibandingkan dengan akun lain yang memiliki nilai yang masuk dalam kategori rendah. Namun rata-rata nilai closeness centrality akun pada saat terjadi bencana banjir adalah 0,2868. Nilai tersebut masuk dalam kategori rendah. Hal tersebut menunjukan secara keseluruhan kedekatan antar akun dan jarak untuk menjangkau antar akun rendah. Sehingga dibutuhkan waktu yang lama dalam menyebarkan informasi mengenai banjir seperti lokasi banjir, tinggi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya genangan, atau jumlah korban saat terjadi bencana banjir. Karena untuk mendapatkan informasi, akun membutuhkan beberapa tindakan untuk menjangkau akun lain dalam jaringan. Jika hal tersebut berlangsung terus-menerus, masyarakat akan kesulitan dalam menghadapi bencana banjir. bencana banjir yaitu pada bulan Maret 2015. Jaringan twitter pada pasca terjadi bencana banjir (Maret 2015) memiliki 71 akun dengan 240 hubungan. Berikut merupakan gambar graph nilai closeness centrality pada saat pasca terjadi bencana banjir. Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Perhitungan closeness centrality juga dilakukan pada jaringan pasca terjadi Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Répository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 4. 16 Node dengan Nilai Closeness Tertinggi Pada Jaringan Pasca Terjadi Bencana Banjir (Maret 2015) Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repositono Unidversit*username* Wijay Keterangan Akun V Closeness Centrality Walla Va Repository Usaivernibanji:Brawija official Media ository Universitas Brawija ya Reposito 2/ U264/e infonitascomawija Official Media ository Universitas Brawija ya Reposito 3/ Univerandhikaputri wija Personal Masyarakat Irv Universitas Brawija va Reposito 4 Universe Library Universitas Brawija Personal Masyarakatory Universitas Brawijaya Repository University and Personal Masyarakatory Universitas Brawijaya Repository Ulive apriliaanggii Personal Masyarakat Universitas Brawijaya aufanurul Personal Masyarakat Repository Uni ory Universitas Brawijaya Personal Masyarakat dik 97 Repository Universitas Brawijaya Personal Masyarakat V Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos Sumber: Hasil Analisis, 2016 awildya Gambar 4.29 menunjukan nilai closeness centrality yang dimana semakin besar nilai closeness centrality semakin besar ukuran dari sebuah node. Nilai tersebut dijabarkan pada Tabel 4.16 yang menunjukan node atau akun dengan nilai closeness centrality tertinggi. Dapat dilihat bahwa nilai closeness centrality pada Tabel 4.16, 10 akun dengan nilai closeness centrality tertinggi seluruhnya memiliki nilai 1 yang di dominasi oleh akun personal masyarakat. Hanya terdapat dua akun yang termasuk akun personal masyarakat yaitu @infobanjir dan @infonitascom yang merupakan akun official media. Akun dengan nilai closeness centrality yang tinggi dapat lebih cepat dan mudah dalam berkomunikasi dengan akun lain ketika melakukan *mention, reply* atau *retweet* tanpa melalui banyak perantara akun yang lain. Nilai closeness centrality secara keseluruhan pada periode saat terjadi banjir dapat ditampilkan pada Tabel 4.17 sesuai dengan ratarata, standar deviasi, nilai maksimum dan nilai minimum ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Tabel 4.17 Nilai Closeness Centrality Pasca Terjadi Bencana Banjir Brawijaya Repository Universitas B**rasultjerjádi Bercana Baijja**ry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Closeness Centrality a Repository Universitas Brawijaya Repository UniverMean Brawija0,4947 Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Std DevBrawiia0,3030 Repository Universitas Brawijaya Repository UniversMaxs Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijalva Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Level of Centrality (jumlah responden) ry Universitas Brawijaya Repository Universitas B Repository Universitas Brawijaya 0,334-0,666 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 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

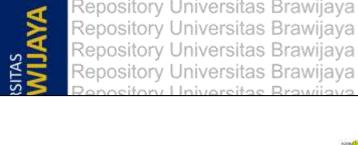


Repository Universitas Brawiiava

Repository

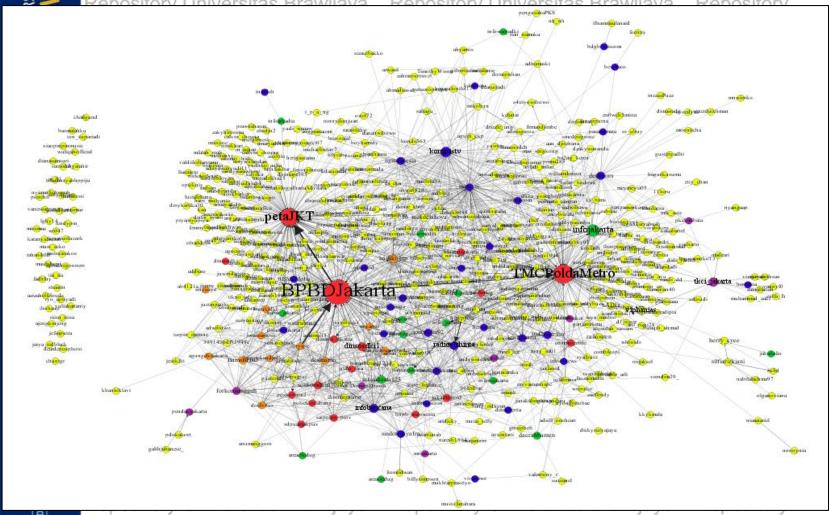
REPOSITORY.UB.AC.ID

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitory Universitae Brawijava

Repository Repository Repository Repository



REPOSITORNES siR2016 sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

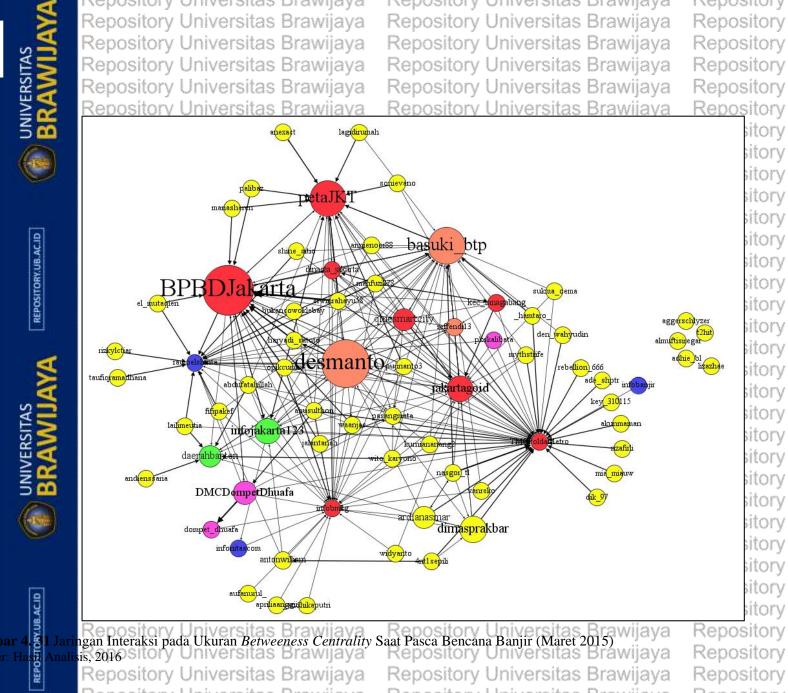
ngan Interaksi pada Ukuran *Betweeness Centrality* Saat Terjadi Bencana Banjir (November 2014-Februari 2015) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

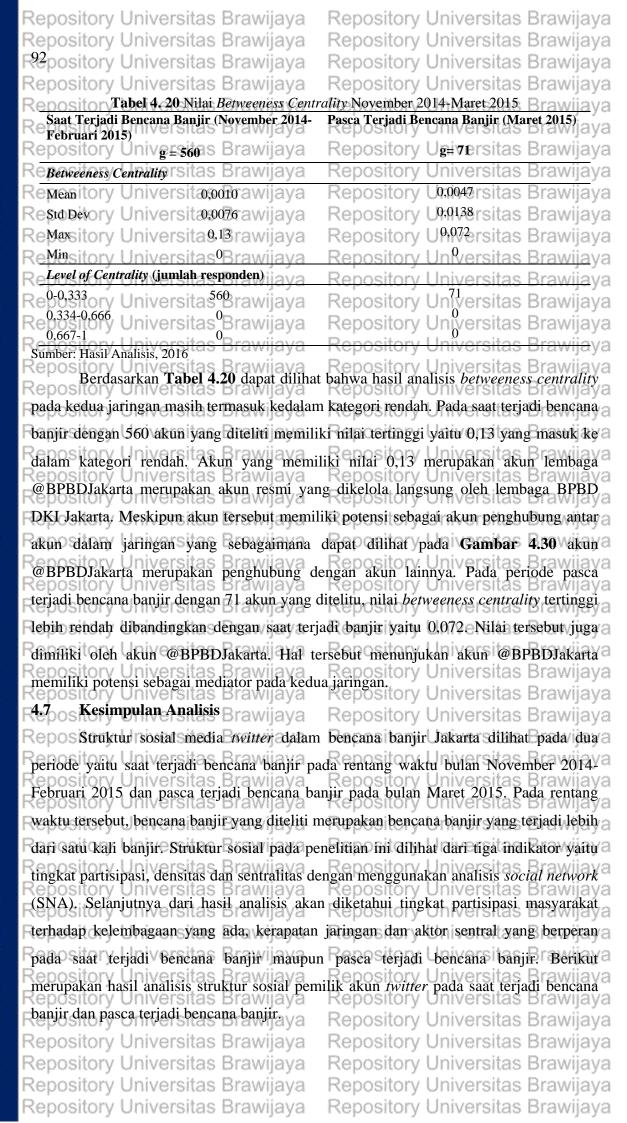
Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Universitas Brawijaya









Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya







Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Repository Renository Universitas Brawijava Renository

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava Renository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Lindsay, B. R. 2011. Social Media and Disasters: Current Uses, Future Options, and Repos Policy Consideration. Congressional Research Service. Diversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Lukman, E. 2013. Indonesia is Social: 2.4% of World's Twitter Posts Come From Repos Jakarta. niver https://www.techinasia.com/indonesia-social-jakarta-infographic/a Repos (diakses pada 15 April 2016) Repos Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Paramitha, Cindy Rizal Putri, 2011. "Analisis Faktor Pengaruh Promosi Berbasis Sosial Media Terhadap Keputusan Pembelian Pelanggan dalam Bidang Kuliner". Repos Thesis. Ekonomi S-1, Fakultas Ekonomi Universitas Dipenogoro. as Brawijaya Soekanto, Soerjono. 2007. Sosiologi: Suatu Pengantar. Jakarta: PT. Raja Grafindo Repos Rersada Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Soemardjan, Selo & Soelaeman Soemardi. 1964. *Setangkai Bunga Sosiologi*. Jakarta: Repos Yayasan Penerbit FE UI awijaya Repository Universitas Brawijaya Srivasta, Jaideep et.al. 1997. Web Mining: Accomplishment and Future direction. Repos United State of America: University of Minnesotary Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijava Renository Universitas Brawijaya Suparlan, P. 1982. Gelandangan, sebuah konsekwensi perkembangan kota. Lembaga Repos Riset dan Pengabdian Masyarakat, Fakultas Hukum, Universitas Indonesia. Repository Universitas Brawijaya yang Berkelanjutan. Yogyakarta: Andi Suripin. 2004. Sistem Drainase Perkotaan Repos**Offset**Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Susanto, Budi et.al. 2012. Penerapan *Social Network Analysis* dalam Penentuan Repository Universitas Brawijaya Repos Centrality Studi Kasus Social Network Twitter. Jurnal Informatika Vol.8 No.1 ava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Triruri, Z & Djaka, M. 2012. Strategi Adaptasi Masyarakat dalam Menghadapi Banjir di Repos Kecamatan Tebet, Kota Jakarta Selatan (Studi Kasus Daerah Bantaran Sungai Repos Ciliwung). Jurnal Bumi Indonesia Volume 1. Yogyakarta iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya UNESCO. 2008. Petunjuk Praktis Partisipasi Masyarakat dalam Penanggulangan Repository Universitas Brawijaya Reposi<del>kanii Univer</del>sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Wasserman, Stanley & Katherine, Faust. 1994. Social Network Analysis: Methods and Repos Applications. New York: Cambridge University Press 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 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