

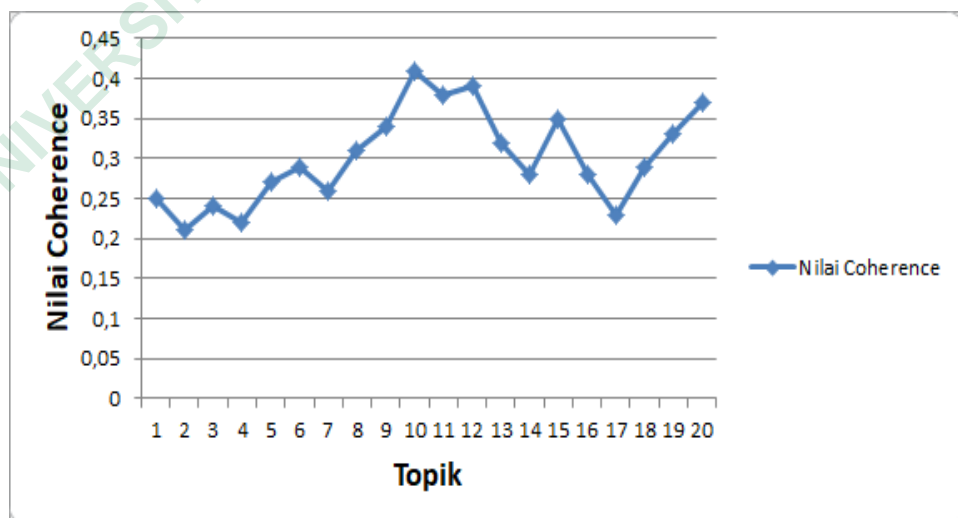
BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

Hasil penelitian dari penerapan topic modelling dengan menggunakan metode algoritma LDA. Dalam menganalisis sebuah topik mengenai banjir dari media sosial seperti Twitter untuk kata kunci yang digunakan dalam pengambilan data yaitu kata kunci “Banjir” di Indonesia. Setelah itu data yang diambil adalah sebanyak 2000 tweet yang diperoleh dari tanggal 1 Juni 2021 sampai dengan 2 Juni 2021.

4.2 PEMBAHASAN HASIL TOPIC COHERENCE

Pada tahapan *topic coherence* dilakukan pencarian topik yang paling optimal dari 20 topik yang sudah di tentukan diawal. Hasil topic coherence untuk 20 topik dapat dilihat pada gambar diagram grafik dibawah ini. Dapat disimpulkan bahwa untuk topik 10 memiliki jumlah nilai topik sebesar 0,41 dan memiliki hasil *topic modelling* yang ideal dan sesuai dengan ketentuan, dikarenakan dikarenakan topik 10 memiliki bobot nilai paling besar dibandingkan topik lainnya.



Gambar 4. 1 Diagram grafik nilai coherence

Pada gambar diagram grafik diatas dapat disimpulkan bahwa untuk topik 10 memiliki jumlah nilai topik sebesar 0,41 dan memiliki hasil *topic modelling* yang ideal dan sesuai dengan ketentuan, dikarenakan topik 10 memiliki bobot nilai paling besar dibandingkan topik lainnya. Adapun jumlah topik dapat dibedakan berdasarkan nilai coherence yang terdapat dalam Tabel 4.1

Tabel 4. 1 Nilai Coherence

Topik	Nilai Coherence
1	0,25
2	0,21
3	0,24
4	0,22
5	0,27
6	0,29
7	0,26
8	0,31
9	0,34
10	0,41
11	0,38
12	0,39
13	0,32
14	0,28
15	0,35
16	0,28
17	0,23
18	0,29
19	0,33
20	0,37

Berdasarkan dari tabel diatas nilai coherence score yang paling ideal dan sesuai adalah pada nilai 0,41 dengan jumlah topik 10.

ini dapat disimpulkan bahwa, inti pokok dari keseluruhan kata yang sering muncul adalah mengenai barang perabotan banyak yang rusak dikarenakan terendam banjir. Untuk contoh *tweet* yang terkait dengan topik 2 dapat dilihat pada pada Tabel 4.3

Tabel 4. 3 Contoh *tweet* terkait Topik 2

No	Pengguna	Tweet
1	@petabencana	@hasby_willy Halo, saya Bencana Bot. Untuk melaporkan banjir di sekitarmu, silakan balas dengan #banjir. https://t.co/yzf8XwNgzM
2	@kelikfazar	Setiap banjir di pulo sirih untungnya bersih sih airnya, jadi sisa banjir juga gak merah tanah/cokelat. Jadi kalo mo main banjir ² an juga gapapa wkwwk https://t.co/GRMObAzPyP
3	@kabar6com	Kerap Terendam Banjir, Warga Telagasari Cikupa Geruduk Proyek Pembangunan Sutet https://t.co/JQB8wxtCbb
4	@AlveniaAmir	Tiap mendung dan mau hujan pasti deg2an. Takut banjir. Stress iih. sampe kapan sih harus kayak gini..? Tolong dong Bapak2 yg terhormat di berikan solusinya @ridwankamil @KemenPU @jokowi - Komp. Jatiwarigin Antilope. Cc : @ChusnulCh__ @AirinAirin_NZ
5	@checellaaa	Merem bentar kemimpian banjir didapur rumah selutut, tp didepan mah engga Langsung kesentak bangun, ternyata adzan maghrib plus suara ujan deres

3	@nonalucaswong	@peachyberr14 gue takut bgtt asli kalo ujan deres,dulu pernah di jalan ujan dueres bgt sampe ada petir tu kek bener bener kilat bgt cahayanya tau kan suaranya keras poll sampe aku lompat mana hampir banjir lagi kan takutnya++++
4	@TerrenceStone2	RT @BNPB_Indonesia: Peristiwa banjir rob terjadi di Kelurahan Tanjung Mas, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang, Provinsi Jawa Tengah. Peristiwa ini berlangsung pada Sabtu lalu (29/5), pukul 01.35 WIB, akibat gelombang pasang surut air laut. Sebanyak 11.128 jiwa terdampak akibat kejadian ini. https://t.co/c5CtUwLxPV
5	@lucaleothecats	Buseet dari sebelum baca au ini gue udah nangis2 tiap denger ni lagu. Sekarang ditambah keinget au ini makin banjir gue tolongg https://t.co/eIXnn8vstT

Tabel 4. 6 Contoh *tweet* terkait Topik 5

No	Pengguna	Tweet
1	@Namex_Family	RT @ekariyana: Jl Haji Dalih Jakamulya Bekasi, barusan ujan sebentar udah banjir, udah puluhan tahun saluran tidak pernah disentuh. Mohon perhatian @disbimarta @pemkotbekasi @DPRDKotaBekasi @Rahmat_Effendi_ @dprdjawabarat @KemenPU @ridwankamil @jabarprovgoid https://t.co/jLxrSbcC6Z
2	@brightest_bun	Banjir moment anjir gue tenggelem tapi gapapa dont save me cuz im pefectly fine https://t.co/aMQN2V370T
3	@preschonlo	@nyaitaeyong sumpah inget banget guee lo pernah cerita deh dlu di dom lu banjir terus lo keluar dari mobil terus apa lagi ya pokonya ada ular gtu tapi bukan ular
4	@Bung_Ipay	Orderan ke cikunir banjir untungnya motor aman oh jalan Haji Gotih ngeri-ngeri sedap lewat jalan nusantara dan surya mandala https://t.co/leUP213lu6
5	@txtdrcibitung	Paling pas kalo cibitung ujan gini sambil beberes perabotan, banjir soalnya https://t.co/t5nUKscfzR



Gambar 4. 7 Wordcloud Topik ke 6

Berdasarkan yang didapat pada topik 6, diketahui bahwa kata “banget”, “selca”, “bandang”, “minggu”, dan “alhamdulillah” merupakan kata yang sering muncul. Hal ini dapat disimpulkan bahwa, inti pokok dari keseluruhan kata yang sering muncul adalah mengenai banjir bandang yang terjadi di suatu wilayah dan setelah beberapa hari kemudian banjir sudah surut.

Tabel 4. 7 Contoh *tweet* terkait Topik 6

No	Pengguna	Tweet
1	@lov_eurself	RT @tampuboIon: hari ini ada mas gojek yang rela nerobos banjir demi bawain gue obat dari halodoc karena dia keinget alm. bapanya meninggal karena telat dikasih obat. asli mau nangis tadi tapi kaya... wow this guy was given lemons by the universe yet he decided to make the sweetest lemonade ever
2	@detikcom	Hujan lebat yang mengguyur wilayah Kabupaten Sukabumi sejak Selasa (1/6) sore, membuat sejumlah wilayah terdampak banjir dan tanah

adalah mengenai banjir bandang yang terjadi di suatu wilayah pada akhirnya banyak memakan korban jiwa.

Tabel 4. 8 Contoh *tweet* terkait Topik 7

No	Pengguna	Tweet
1	@BMKGkarangploso	(Prakiraan - Dasarian) Daerah Potensi Banjir di Provinsi Jawa Timur untuk Bulan JUNI DASARIAN III (Tanggal 21 - 30) Tahun 2021 update 31 Mei 2021 https://t.co/0K8UmQpCim
2	@kimkrusty	bisa"nya gue ditinggal sendirian di rumah teruss segala ada acara banjir dan masuk ke rmh anj. Sumpah tangan gua lngsng pegell bngt □ □ https://t.co/oc0sMCtFs8
3	@pikajcng	Konsep fotonya banjir beneran banjir ya... lumayan jauh diatas mata kaki banget... https://t.co/gF0CRZdLRn
4	@masihbergerak	Hujan tuh bukan malah bikin tenang. Malah ketakutan, khawatir banjir.
5	@sandal_bakiak	@masihbergerak Biasanya kampung aku awal tahun .. banjir langganan

Tabel 4. 10 Contoh *tweet* terkait Topik 9

No	Pengguna	Tweet
1	@rezkiy_	@hrdbacot Jadi inget dulu, bukan masalah sakit sih. Tapi banjir besar, ya dulu kan jakarta pernah banjir besar, nah akses ke kantor tuh dikelilingi banjir. Sudah laporan ke bos , tinggi banjirnya sudah melewati tinggi motor tapi tetep disuruh masuk. Alhasil nerobos banjir & motornya rusak
2	@karmilah0327	Sungai Cikupa Cibatu Meluap, Sejumlah Rumah di Cisaat Sukabumi Terendam Banjir : https://t.co/Ajfm9fIFiq
3	@Dwiyanta84	@tatakhoiriyah @Generasi_MudaNU Klo tempatu ada banjir...yg kulihat bnyak relawan dri PKS yg ikut hadir pantau bbrpa bantaran kali....
4	@pusriskel	Survei dilakukan untuk mengidentifikasi daerah terdampak abrasi, sedimentasi, banjir rob, dan penurunan tanah di wilayah pantura Jawa Barat tersebut
5	@minosyahmadi	RT @detikcom: Hujan lebat yang mengguyur wilayah Kabupaten Sukabumi sejak Selasa (1/6) sore, membuat sejumlah wilayah terdampak banjirdantanahlongsor. https://t.co/KlwHiNKfUQ



Gambar 4. 11 Wordcloud Topik ke 10

Berdasarkan yang didapat pada topik 10, diketahui bahwa kata “banjir”, “akibat”, “takut”, “hujan”, dan “banget” merupakan kata yang sering muncul. Hal ini dapat disimpulkan bahwa, inti pokok dari keseluruhan kata yang sering muncul adalah mengenai hujan deres terjadi secara terus-menerus dan mengakibatkan dampak yang ditimbulkan adalah banjir.

Tabel 4. 11 Contoh *tweet* terkait Topik 10

No	Pengguna	Tweet
1	@cloudimin	waktu cepet banget berlalunya ga sih... aneh banget 6 bulan lagi udah 2022 padahal rasanya baru kemarin banjir banjiran awal tahun 2020
2	@oppoompat	Mumet mentab banjir ☐☐☐ cobaan apa ini
3	@edi77y	@republikaonline Mungkin jkt udah kurang macet. Dan Kalimantan tetap banjir... Jadi ganti judul ☐
4	@vq0810	RT @detikcom: Hujan lebat yang mengguyur wilayah Kabupaten Sukabumi sejak Selasa (1/6) sore, membuat sejumlah wilayah terdampak

		banjir dan tanah longsor. https://t.co/KlwHiNKfUQ
5	@Senjaka72819887	RT@ Tofikhidayat9: @Generasi_MudaNU Alhamdulillah saya diPKS diajarkan untuk membantu sesama, ini ada foto pas jadi relawan dipacitan "Bencana Banjir dan Longsor". https://t.co/J4zb2mrNsr

4.4 HASIL ANALISIS PERTOPIK

Berdasarkan hasil yang saya dapatkan dari penelitian ini, mengenai penggunaan metode topic modelling dalam menganalisis topik yang terdapat mengenai Banjir yang datanya diambil dari tanggal 1 Juni 2021 sampai dengan tanggal 2 Juni 2021, diperoleh topik yang dapat kita lihat pada Tabel 4.12 dengan menggunakan sepuluh jumlah topik.

Tabel 4. 12 Kata-kata Pertopik

No Topik	Kata-kata	Pembahasan
1	'banget', 'air', 'mata', 'tahun', 'air', 'gue', 'beneran', 'moment', 'kek', 'udah', 'ntar', 'part', 'langsung', 'spoiler', 'banyangin'	masyarakat sangat merasakan kesedihan dikarenakan banjir di wilayahnya terjadi setiap tahun
2	'barang', 'banyak', 'rusak', 'banget', 'bantal', 'biar', 'udah', 'tanda', 'nih', 'rumah', 'habis', 'ending',	barang perabotan banyak yang rusak dikarenakan terendam banjir.

	'hadeh'	
3	'sangat', 'air', 'mata', 'tahun', 'liat', 'pas', 'gemeter', 'oke', 'konten', 'ganggu', 'air', 'deras', 'mancing', 'angin'	masyarakat sangat merasakan kesedihan dikarenakan banjir di wilayahnya terjadi setiap tahun.
4	'update', 'klo', 'ujan', 'gangis', 'kek', 'gampang', 'bekas', 'mata', 'gue', 'bener', 'part', 'mumet', 'good', 'benar', 'banyangin'	masyarakat merasakan pusing dikarenakan hujan terjadi sangat deras dan wilayahnya terendam banjir.
5	'meh', 'aku', 'rumah', 'kena', 'banjir', 'ambek', 'mulu', 'mata', 'gedung', 'aer', 'balas', 'langsung', 'muka', 'argumen'	argumen dari masyarakat terkait banjir di wilayah perumahan, gedung, pertokoan, dan lain-lain.
6	'banjir', 'bandang', 'minggu', 'woy', 'atuh', 'mancur', 'nang', 'pantang', 'tinggi', 'tanda', 'pas', 'air', 'bgt', 'langsung', 'moment'	banjir bandang yang terjadi di suatu wilayah dan setelah beberapa hari kemudian banjir telah surut.
7	'banjir', 'bandang', 'minggu', 'ooh', 'air', 'wkw', 'udahan', 'bgt',	banjir bandang yang terjadi di suatu wilayah dan setelah beberapa hari

	'bikin', 'jalan', 'lupa', 'donk', 'detik', 'mata', 'seruu', 'isi', 'kota'	kemudian banjir telah surut.
8	'sedih', 'pagi', 'banget', 'macet', 'bgt', 'air', 'hujan', 'ku', 'nang', 'mata', 'banget', 'mesti', 'langsung', 'sampe'	banjir yang terjadi di jalan raya yang mengakibatkan macet dan banyak kendaraan yang mogok.
9	'potensi', 'hujan', 'banjir', 'wilayah', 'genang', 'jalan', 'udah', 'akibat', 'tolong', 'bener', 'dah'	mengenai potensi curah hujan tinggi yang terjadi di beberapa wilayah dan menyebabkan banjir.
10	'hujan', 'banjir', 'takut', 'banget', 'liat', 'sampe', 'deres', 'udah', 'video', 'ujan', 'kek', 'rusak', 'sedih'	hujan deres terjadi secara terus-menerus dan mengakibatkan dampak yang ditimbulkan adalah banjir.

Dari 10 topik diatas pada Tabel 4.12 terdapat beberapa topik yang memiliki hubungan serta ada juga topik yang mempunyai pembahasan yang sama yaitu sebagai berikut:

1. Topik 1 dan 3 yaitu membahas tentang masyarakat sangat merasakan kesedihan dikarenakan banjir di wilayahnya terjadi setiap tahun
2. Topik 6 dan 7 yaitu membahas tentang banjir bandang yang terjadi di suatu wilayah dan setelah beberapa hari kemudian telah surut.

4.5 HASIL WORDCLOUD KESELURUHAN TOPIC

Dari berbagai topik yang sudah ada, setiap kata-kata di topik tersebut dikumpulkan menjadi satu keutuhan kemudian divisualisasikan ke dalam bentuk wordcloud agar dapat menampilkan berbagai susunan kata yang memiliki frekuensi kata yang sering muncul seperti Gambar 4.12



Gambar 4. 12 *Wordcloud* keseluruhan topik

Berdasarkan pada gambar wordcloud diatas, dapat diketahui bahwa kata “air”, “hujan”, ”rumah”, ”bikin”, ”sampe”, ”sedih”, dan”bener” merupakan kata yang paling banyak dan sering muncul pada topik diatas. Dapat disimpulkan bahwa , inti dari keseluruhan kata yang muncul di atas adalah membahas tentang kesedihan masyarakat yang mengalami dampak banjir terjadi setiap tahun dikarenakan resapan air yang kurang. Berikut adalah contoh tweet yang terkait dengan kata yang paling banyak muncul dapat dilihat pada Tabel 4.13

Tabel 4. 13 Contoh *tweet* terkait kata yang paling banyak muncul

No	Pengguna	Tweet
1	TvElshinta	RT @ElshintaBandung: 09.34 : RT @BPBDKabBandung Situasi dan kondisi di depan kantor Desa Panyadap pukul 07.15 WIB, ketinggian air 10-40 cm, Rabu (2/6/2021), menyusul banjir akibat jebolnya tanggul. Lalin ramai & banyak kendaraan menerobos air, tetap berhati-hati. #ElshintaEdisiPagi https://t.co/VVatgRD11R
2	petabencana	@kurmakeju Untuk melaporkan banjir di sekitarmu, silakan balas dengan #banjir. https://t.co/JD4n6A3BOB
3	KemensosRI	#InfoSosial Terancam Banjir dan Puting Beliung, Kemensos Bentuk Kampung Siaga Bencana (KSB) di Kabupaten Tulang Bawang Barat (Tubaba), Provinsi Lampung Baca selengkapnya: https://t.co/m8DHHVe9LM https://t.co/zuhtDfq32R
4	BPBDKabBandung	Hasil sementara Assesment dari BPBD sekitar 500 rumah terendam banjir, 1762 jiwa, 1 rumah ambruk, 2 orang terluka sdh dilarikan ke RSUD Majalaya, bantuan darurat yg sdh diberikan berupa makanan bayi, sembako, family kit, alat kebersihan dan alat sekolah

5	kompascom	Meski Jakarta tidak menjadi ibu kota Indonesia lagi, pembangunan infrastruktur pengendali banjir di wilayah ini terus dikebut. https://t.co/IwPru8cwef
---	-----------	---

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA