

**ANALISIS SENTIMEN TOPIK PINDAH IBU KOTA
PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN METODE
*MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

A.D.DIAN KURNIAWAN

11551105499



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

PEKANBARU

2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Ditaring menguap sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyedukan sumber.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS SENTIMEN TOPIK PINDAH IBU KOTA
PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN METODE
*MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR***

TUGAS AKHIR

Oleh

A.D. DIAN KURNIAWAN
11551105499

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 29 Juni 2021

Pembimbing I,

Muhammad Fikry, S.T., M.Sc.
NIP. 19801018 200710 1 002

Pembimbing II,

Yusra, S.T., M.T.
NIP. 19840123 201503 2 001

1. Ditaring menguap sebagian atau seluruh karya tulis tanpa mencantumkan dan menyedukan sumber.
2. Ditaring menguap sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN TOPIK PINDAH IBU KOTA PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN METODE *MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR*

TUGAS AKHIR

Oleh

A.D.DIAN KURNIAWAN
11551105499

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru pada tanggal 29 Juni 2021.

Pekanbaru, 29 Juni 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,


Dr. Elin Haerani, ST, M.Kom.
NIP. 19810523 200710 2 003


Dekan,
Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Iwan Iskandar., M.T.
Sekretaris : Muhammad Fikry, S.T., M.Sc.
Pembimbing II : Yusra, S.T., M.T.
Anggota I : Fadhilah Syafria, S.T., M.Kom, CIBIA
Anggota II : Fitri Insani, ST, M.Kom.

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 29 Juni 2021
Yang membuat pernyataan,

A.D.DIAN KURNIAWAN
11551105499

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan.

Alhamdulillah...

Rasa syukur kuhaturkan kepada-Mu, Yaa Allah yang Maha Ber-Ilmu, hanya karena karuniaMu sajalah hamba-Mu akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk Ayah dan Ibu. Tentulah tidak akan tergantikan semua jasa, pengorbanan, tetes keringat dan rasa letih itu, hanya dengan karya kecil dariku ini... Namun semoga dengan ini, aku dapat mengukir sebaris senyum bahagia di hati Ayah dan Ibu... Jika boleh kujabarkan cinta,, tentulah tidak pernah dapat seindah rasa syukurku menjadi anakmu... Terimakasih untuk semua rangkaian do'a, kasih sayang serta ilmu yang berharga...

Dan tidak lupa kupersembahkan untuk semua adik dan kakak ku tersayang, terimakasih untuk semua dukungan dan doa yang telah diberikan selama ini...

Saya, kupersembahkan untuk semua keluargaku dan kerabat... Semua kesulitan seolah lenyap saat mengingat bahwa aku memiliki dukungan darimu semua. Aku tahu, engkau semua berjuang jauh lebih keras dariku, namun selalu memiliki energi hebat untuk menyemangatiku...

Alhamdulillah, Allah menganugerahiku keluarga yang indah...

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALISIS SENTIMEN TOPIK PINDAH IBU KOTA PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN METODE *MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR*

A.D. Dian Kurniawan

11551105499

Tanggal sidang : 29 Juni 2021

Periode Wisuda :

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Pertengahan tahun 2019 Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia mengumumkan rencana untuk pemindahan Ibu Kota negara Indonesia. Pernyataan dari presiden menimbulkan berbagai opini masyarakat yang berbeda pada media sosial. Sebagai negara yang menganut asas demokrasi, masyarakat dapat dengan bebas memberikan opini dalam bentuk apapun terhadap apa yang akan dilakukan oleh pemerintah Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengolah opini masyarakat yang berfokus pada media sosial *Twitter* tentang pernyataan presiden mengenai permasalahan pemindahan ibu kota negara Indonesia. Analisis sentimen dilakukan untuk menentukan apakah opini atau komentar terhadap suatu permasalahan, memiliki kecenderungan bernilai positif atau negatif dan dapat dijadikan sebagai acuan dalam meningkatkan suatu pelayanan. Analisis sentimen menggunakan algoritma M-KNN (*Modified K-Nearest Neighbor*) dengan data *twitter* sebanyak 4000 data *tweet* dan menghasilkan akurasi terbaik sebesar 56,16%, *precision* sebesar 100% dan *recall* sebesar 56,16% dengan nilai $k=13$ dengan perbandingan data latih dan data uji 70:30.

Kata Kunci: *Analisa Sentimen, Twitter, Modified K-Nearest Neighbor, Text Mining.*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sentiment Analysis Of The Topic Of Moving The Capital City On Twitter Using The Modified K-Nearest Neighbor Method

A.D. Dian Kurniawan

11551105499

Date of Final Exam : 29 June 2021
Graduation Ceremony Period :

Department of Informatics Engineering
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

In the middle of 2019 Indonesian president, Joko Widodo announced the planning to move the Indonesian capital city. The statement by the Indonesian president cause so many opinions by Indonesian citizens, especially on social media. As a democratic country, Indonesian citizens can be free to give an opinion in many forms to the Indonesian government. This research aims to make analytical text data processing from Indonesian citizen opinion about capital city movement that focuses on Twitter data. the analytical sentiment is used to determine opinion as a positive or negative value and this value can be used to increase some service. This sentiment analytic research using M-KNN (Modified K-Nearest Neighbor) algorithm and this algorithm process about 4000 tweet data. This research generates 56.16% as best accuracy, precision 100%, by doing K value 13 and data splitting about 70 as data training and 30 as data testing.

Key Word : *Sentiment Analysis, Twitter, Modified K-Nearest Neighbor, Text Mining.*

UIN SUSKA RIAU

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamiin. Puji syukur kepada Allah SWT atas seluruh rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir di Jurusan Teknik Informatika dengan Judul “Analisis Sentimen Topik Pindah Ibu Kota Pada *Twitter* Menggunakan Metode *Modified K-Nearest Neighbor*”. Laporan Tugas Akhir ini merupakan prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA RIAU).

Selama dilaksanakannya penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan juga arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR, Khsirunnas Rajab, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Elin Haerani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Muhammad Fikry, S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir penulis, yang telah sangat banyak berbagi waktu, ilmu dan wawasan yang dimiliki kepada penulis sehingga penelitian dan Laporan Tugas Akhir ini selesai.
5. Ibu Yusra, S.T, MT., selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir penulis, yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan wawasan, ilmu yang bermanfaat serta pengalaman yang berharga untuk penulis.
6. Bapak Iwan Iskandar, M.T, selaku Ketua Sidang yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan kepada penulis.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Ibu Fadhilah Syafria, ST, M.Kom, CIBIA, selaku dosen penguji I yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan wawasan, ilmu yang bermanfaat serta pengalaman yang berharga untuk penulis.
8. Ibu Fitri Insani, ST, M.Kom, selaku penguji II yang sudah sangat membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir penulis.
9. Ibu Siska Kurnia Gusti, S.T., M.Sc, selaku Pembimbing Akademis penulis selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
10. Seluruh Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika yang telah sabar memberikan tunjuk ajar serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan.
11. Kedua orang tua penulis, Ayahanda dan Ibunda yang tidak pernah letih memberikan semangat, nasehat, dan kasih sayang yang tidak pernah pudar. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan kepada Ayahanda dan Ibunda.
12. Keluarga serta kerabat yang selalu memberikan dukungan, motivasi, kekuatan dan doa yang tulus untuk kelancaran Tugas Akhir penulis.
13. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2015, Khususnya Teknik Informatika kelas A angkatan 2015 yang selalu memberikan motivasi untuk terus maju.
14. Teman-teman Umild Community yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta menjadi tim belakang layar selama penulis mengerjakan skripsi ini.
15. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika. Salam Satu Suara..Pasti.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas dukungan moril maupun materil dalam pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini.

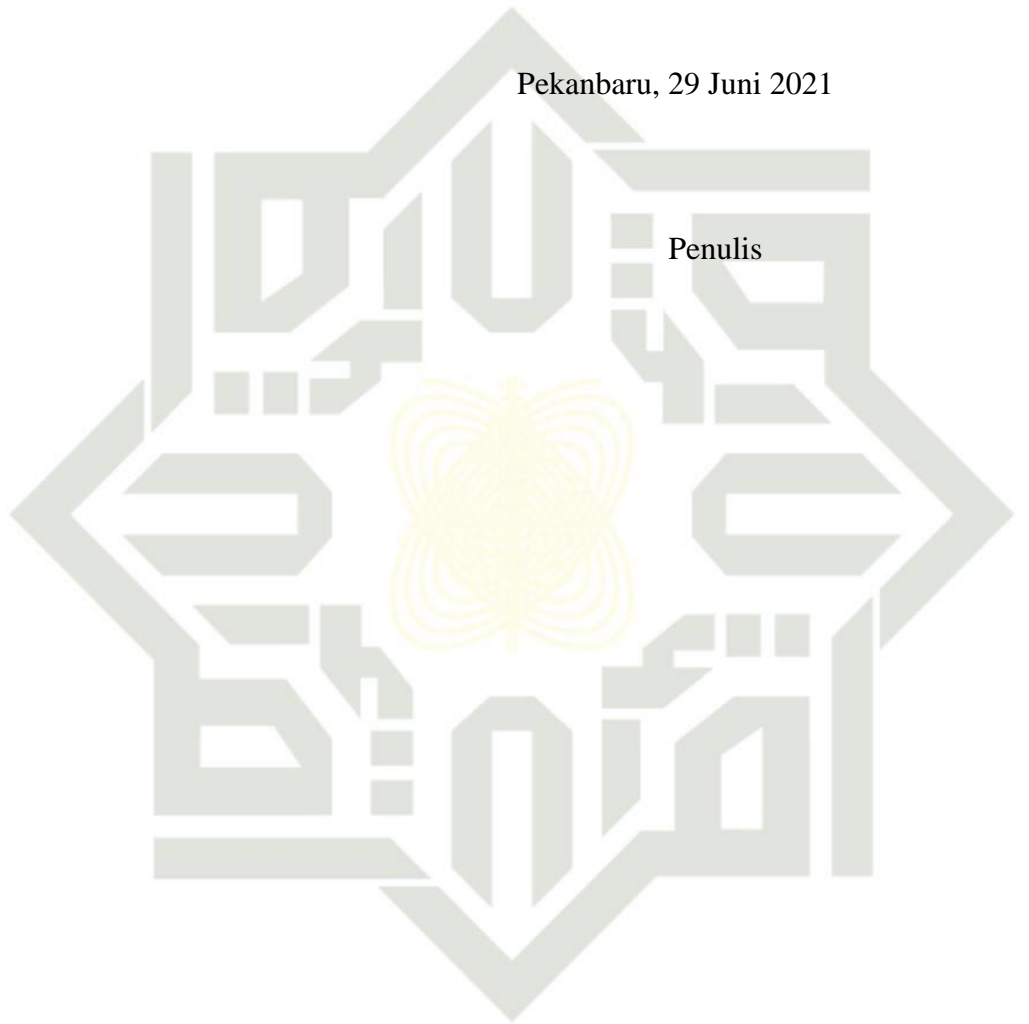
Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi referensi dan rujukan bagi hal-hal yang bermanfaat. Sebagai manusia tentunya penulis tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan, baik dalam pelaksanaan penelitian maupun dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan

maaf yang sebesar-besarnya. Penulis berharap adanya kritik dan saran guna memperbaiki atau sebagai pengembangan kedepannya. Kritik dan saran tersebut dapat dikirim ke email penulis yakni a.d.dian.kurniawan@students.uin-suska.ac.id. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Pekanbaru, 29 Juni 2021

Penulis



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR RUMUS	xx
DAFTAR SIMBOL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1. Latar Belakang	I-1
2. Rumusan Masalah	I-4
3. Batasan Masalah.....	I-4
4. Tujuan.....	I-4
5. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
1. <i>Twitter</i>	II-1
2. <i>Text Mining</i>	II-2
3. <i>Text Preprocessing</i>	II-3
2.3.1 <i>Cleaning</i>	II-3
2.3.2 <i>Case Folding</i>	II-3
2.3.3 <i>Tokenizing</i>	II-3
2.3.4 <i>Normalisasi</i>	II-3



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.5	<i>Filtering</i>	II-4
2.3.6	<i>Stemming</i>	II-4
2.3.7	<i>Negation Handling</i>	II-6
2.4	<i>Text Transformation</i>	II-6
2.5	<i>Feature Selection</i>	II-8
2.6	Analisis Sentimen	II-8
2.7	<i>K- Nearest Neighbour</i>	II-10
2.8	<i>Pattern Discovery</i>	II-10
2.8.1	<i>Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)</i>	II-11
2.9	Pengujian	II-12
2.10	Penelitian Terkait	II-13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Identifikasi Masalah	III-2
3.2	Studi Pustaka	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.4	Pelabelan Data	III-2
3.5	<i>Text Preprocessing</i>	III-3
3.6	<i>Text Transformations</i>	III-5
3.7	<i>Feature Selection</i>	III-6
3.8	<i>Pattern Discovery</i>	III-6
3.9	Perancangan Aplikasi	III-6
3.10	Implementasi Aplikasi	III-7
3.11	Pengujian	III-7
3.12	Kesimpulan dan Saran	III-8
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1
4.1	Analisa	IV-1
4.1.1	Kebutuhan Data	IV-1
4.1.2	Pelabelan Data	IV-1
4.1.3	<i>Text Pre-Processing</i>	IV-2
4.1.4	Text Transformations	IV-12
4.1.5	<i>Feature Selection</i>	IV-15
4.1.6	<i>Pattern Discovery Modified K-Nearest Neighbor</i>	IV-16



4.2	Perancangan Aplikasi	IV-22
4.2.1	Perancangan Basis Data	IV-22
4.2.2	Perancangan Struktur Menu	IV-28
4.2.3	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	IV-28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		V-1
5.1	Implementasi	V-1
5.1.1	Batasan Implementasi	V-1
5.1.2	Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.3	Implementasi Aplikasi	V-2
5.2	Pengujian	V-5
5.2.1	<i>White Box</i>	V-5
5.2.2	<i>Confusion Matrix</i>	V-16
5.2.3	Analisa Hasil Pengujian	V-20
5.3	Analisa Hasil Pengujian Akurasi Rendah	V-20
5.3.1	Penambahan Data.....	V-20
5.3.2	Perbaiki Data Bermasalah	V-21
5.3.3	Pengujian Akurasi Dengan Metode KNN, Naive Bayes dan SVM	V-22
5.3.4	Penambahan Metode <i>Feature Selection (Thresholding)</i>	V-24
5.3.5	Analisa Data Yang Digunakan.....	V-24
BAB VI PENUTUP		VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-1
Daftar Pustaka		xxii
LAMPIRAN A Hasil Wawancara.....		A-1
LAMPIRAN B Data <i>Tweet</i> dan Pelabelan Manualnya.....		B-1
LAMPIRAN C Hasil <i>Pre Processing</i>		C-1
LAMPIRAN D Tampilan Aplikasi		D-1
LAMPIRAN E Hasil Pengujian		E-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	III-1
Gambar 4. 1 <i>Flowchart Text Pre-Processing</i>	IV-2
Gambar 4. 2 <i>Flowchart Cleaning</i>	IV-3
Gambar 4. 3 Floechart Case Folding.....	IV-4
Gambar 4. 4 <i>Flowchart Tokenizing</i>	IV-5
Gambar 4. 5 Flowchart Normalisasi	IV-6
Gambar 4. 6 Flowchart <i>Filtering</i>	IV-8
Gambar 4. 7 Flowchart <i>Stemming</i>	IV-9
Gambar 4. 8 Flowchart <i>Negation Handling</i>	IV-10
Gambar 4. 9 Flwochart Pembobotan Kata	IV-12
Gambar 4. 10 <i>Flwochart Feature Selection</i>	IV-15
Gambar 4. 11 Flowchart Tahapan MKNN.....	IV-16
Gambar 4. 12 Perancangan Struktur Menu	IV-28
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashboard.....	IV-29
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Data Tweet.....	IV-29
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman MKNN	IV-30
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Pengujian	IV-30
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	V-2
Gambar 5. 2 Halaman Data <i>Tweet</i>	V-3
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Menu MKNN.....	V-4
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Pengujian	V-4
Gambar 5. 5 Pengujian Dengan Naive Bayes	V-22
Gambar 5. 6 Pengujian Dengan KNN.....	V-23
Gambar 5. 7 Pengujian Dengan SVM.....	V-23
Gambar D. 1 Tampilan Halaman Pembagian Persentase Data	1
Gambar D. 2 Tampilan Halaman <i>Pre Processing</i> Data Latih (<i>Cleaning</i>)	1
Gambar D. 3 Tampilan Halaman <i>Pre Processing</i> Data Latih (<i>Case Folding</i>)	2
Gambar D. 4 Tampilan Halaman <i>Pre Processing</i> Data Latih (<i>Tokenizing</i>)	2
Gambar D. 5 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Normalisasi)	3
Gambar D. 6 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Filtering)	4
Gambar D. 7 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Stemming)	5
Gambar D. 8 Tampilan Halaman Pre Processing Data(Stemming).....	6
Gambar D. 9 Tampilan Halaman Pembobotan Kata Data Latih.....	7
Gambar D. 10 Tampilan Halaman Nilai Jarak Euclidean Antar Data Latih.....	7
Gambar D. 11 Tampilan Halaman Nilai Validitas Data Latih.....	8
Gambar D. 12 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (<i>Cleaning</i>).....	8
Gambar D. 13 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (<i>Case Folding</i>).....	9
Gambar D. 14 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (<i>Tokenizing</i>)	9

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar D. 15 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Normalisasi).....	10
Gambar D. 16 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Filtering)	11
Gambar D. 17 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Stemming).....	12
Gambar D. 18 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Negation Handling)13	
Gambar D. 19 Tampilan Halaman Pembobotan Kata Data Uji.....	14
Gambar D. 20 Tampilan Halaman Nilai Jarak Euclidean Antar Data Uji Dengan Data Latih.....	14
Gambar D. 21 Tampilan Halaman Weight Voting	15
Gambar D. 22 Tampilan Halaman Weight Voting K=3	15
Gambar D. 23 Tampilan Halaman Klasifikasi Data Uji	16
Gambar D. 24 Tampilan Halaman Pengujian Data.....	16
Gambar D. 25 Tampilan Halaman Confusion Matrix.....	16
Gambar E. 1 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=3.....	1
Gambar E. 2 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=5.....	1
Gambar E. 3 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=7.....	2
Gambar E. 4 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K= 9.....	2
Gambar E. 5 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=11.....	3
Gambar E. 6 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=13.....	3
Gambar E. 7 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=15.....	4
Gambar E. 8 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 90:10 K=17.....	4
Gambar E. 9 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=3.....	5
Gambar E. 10 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=5.....	5
Gambar E. 11 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=7.....	6
Gambar E. 12 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=9.....	6
Gambar E. 13 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=11.....	7
Gambar E. 14 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=13.....	7
Gambar E. 15 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=15.....	8
Gambar E. 16 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 80:20 K=17.....	8
Gambar E. 17 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=3.....	9
Gambar E. 18 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=5.....	9
Gambar E. 19 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=7.....	10
Gambar E. 20 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=9.....	10
Gambar E. 21 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=11.....	11
Gambar E. 22 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=13.....	11
Gambar E. 23 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=15.....	12
Gambar E. 24 Hasil <i>Confusion Matrix</i> Data 70:30 K=17.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	II-13
Tabel 4. 1 Pelabelan Data.....	IV-1
Tabel 4. 2 Proses <i>Cleaning</i>	IV-3
Tabel 4. 3 Proses <i>Case Folding</i>	IV-4
Tabel 4. 4 Proses <i>Tokenizing</i>	IV-5
Tabel 4. 5 Proses Normalisasi.....	IV-7
Tabel 4. 6 Proses <i>Filtering</i>	IV-8
Tabel 4. 7 Proses <i>Stemming</i>	IV-10
Tabel 4. 8 Proses <i>Handling</i>	IV-11
Tabel 4. 9 Jumlah Data Pada Tahapan <i>Pre processing</i>	IV-11
Tabel 4. 10 <i>TF, DF, IDF</i>	IV-14
Tabel 4. 11 Hasil TF IDF.....	IV-14
Tabel 4. 12 Data Latih.....	IV-17
Tabel 4. 13 Data Uji.....	IV-17
Tabel 4. 14 Nilai Jarak Euclidean Antar Data Latih	IV-19
Tabel 4. 15 Nilai <i>Validitas</i>	IV-19
Tabel 4. 16 Nilai Jarak <i>Euclidean</i> Data Latih dengan Data Uji.....	IV-20
Tabel 4. 17 Hasil <i>Wight Voting</i>	IV-21
Tabel 4. 18 Urutan Nilai <i>Weight Voting</i> Sebanyak K.....	IV-21
Tabel 4. 19 Kelas Asli Hasil <i>Weight Voting</i>	IV-22
Tabel 4. 20 Hasil Prediksi.....	IV-22
Tabel 4. 21 Struktur Tabel <i>Tweet</i>	IV-23
Tabel 4. 22 Stuktur Tabel pembagian_data.....	IV-23
Tabel 4. 23 Struktur Tabel bobo_kata.....	IV-23
Tabel 4. 24 Struktur Tabel <i>Cleaning</i>	IV-24
Tabel 4. 25 Struktur Tabel <i>Case_folding</i>	IV-24
Tabel 4. 26 Struktur Tabel <i>Tokenizing</i>	IV-24
Tabel 4. 27 Struktur Tabel <i>normalizing</i>	IV-25
Tabel 4. 28 Struktur Tabel <i>Filtering</i>	IV-25
Tabel 4. 29 Struktue Tabel <i>Stemming</i>	IV-26
Tabel 4. 30 Struktur Tabel <i>negation_handling</i>	IV-26
Tabel 4. 31 Sturktur Tabel Jaeak_Euclidean.....	IV-26
Tabel 4. 32 Struktur Tabel Validitas	IV-27
Tabel 4. 33 Struktur Tabel <i>weight_voting</i>	IV-27
Tabel 4. 34 Struktur Tabel data_nilai_k.....	IV-27
Tabel 5. 1 <i>White Box</i> TF Data Latih	V-5
Tabel 5. 2 <i>White Box</i> TF Data Uji.....	V-7
Tabel 5. 3 <i>White Box</i> DF Data Latih.....	V-8



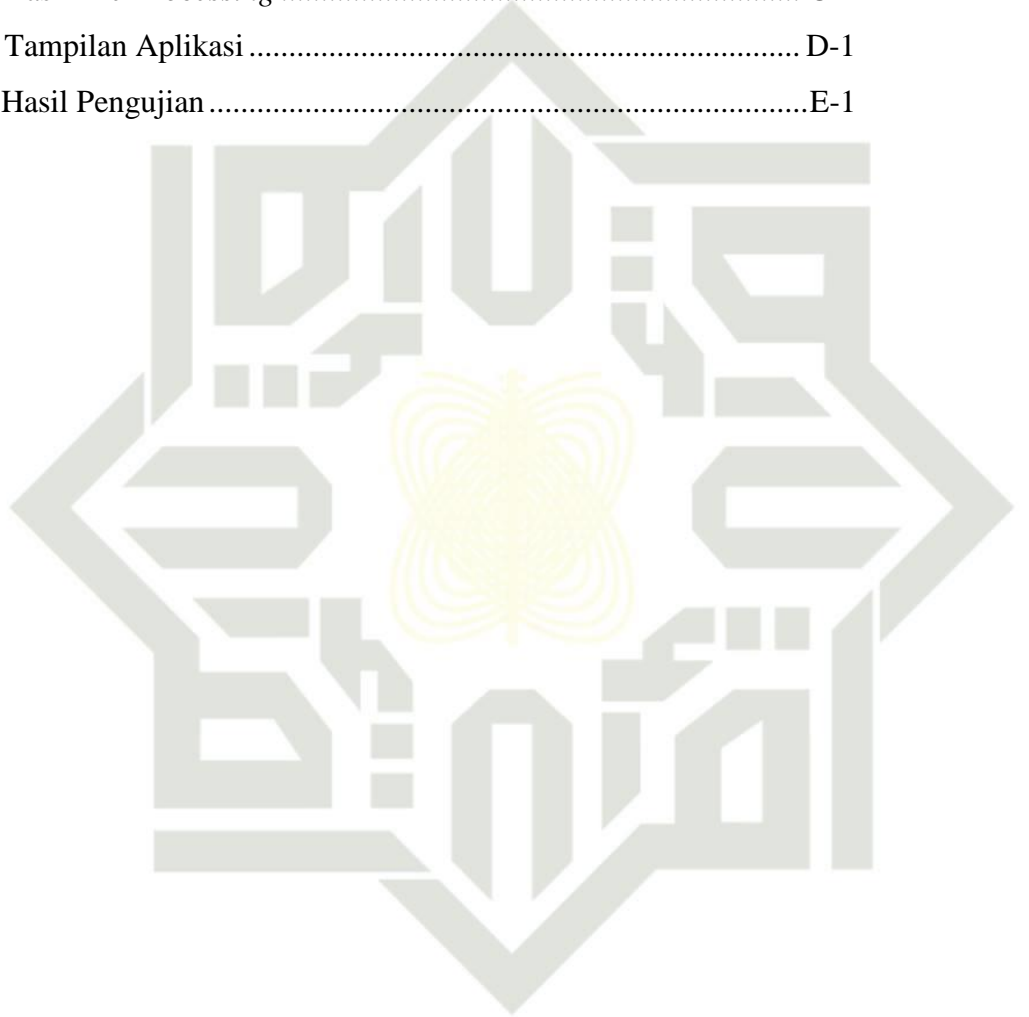
Tabel 5. 4 <i>White Box</i> DF Data Uji	V-9
Tabel 5. 5 <i>White Box</i> IDF Data Latih.....	V-10
Tabel 5. 6 <i>White Box</i> IDF Data Uji.....	V-11
Tabel 5. 7 <i>White Box</i> TF-IDF Data Latih.....	V-11
Tabel 5. 8 <i>White Box</i> TF-IDF Data Uji.....	V-13
Tabel 5. 9 <i>White Box Euclidian</i> Antar Data Latih	V-14
Tabel 5. 10 <i>White Box</i> Validitas.....	V-14
Tabel 5. 11 <i>White Box Euclidian</i> Antar Data Latih dengan Data Uji	V-15
Tabel 5. 12 <i>White Box Weight Voting</i>	V-15
Tabel 5. 13 Akurasi Hasil <i>confusion matrix</i> Pengujian 70:30	V-16
Tabel 5. 14 Akurasi Hasil <i>confusion matrix</i> Pengujian 80:20	V-17
Tabel 5. 15 AAkurasi Hasil <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 90:10	V-18
Tabel 5. 16 Akurasi Hasil <i>confusion matrix</i> Tanpa Threshold	V-19
Tabel 5. 17 Data Bermasalah	V-21
Tabel 5. 18 Hasil Akurasi Terbaik dari 4 Metode Pengujian.....	V-23
Tabel 5. 19 Analisa Data Tweet Yang Digunakan.....	V-25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A Hasil Wawancara.....	A-1
LAMPIRAN B Data <i>Tweet</i> dan Pelabelan Manualnya.....	B-1
LAMPIRAN C Hasil <i>Pre Processing</i>	C-1
LAMPIRAN D Tampilan Aplikasi	D-1
LAMPIRAN E Hasil Pengujian	E-1



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RUMUS

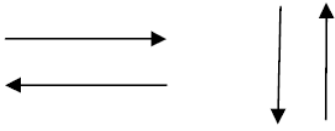
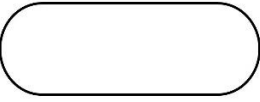




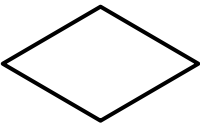
(2.1)	<i>Inverse Document Frequency</i>	II-7
(2.2)	<i>Term Frequency–Inverse Document Frequency</i>	II-8
(2.3)	<i>Euclidean Distance</i>	II-11
(2.4)	<i>Validitas</i>	II-12
(2.5)	Persamaan titik s.....	II-12
(2.6)	<i>Weight Voting</i>	II-12
(2.7)	<i>Akurasi</i>	II-13
(2.8)	<i>Precision</i>	II-13
(2.9)	<i>Recall</i>	II-13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL

Simbol Flowchart

	<p><i>Flow Direction</i> : Menghubungkan simbol yang satu dengan simbol yang lain.</p>
	<p><i>Terminator</i> : Simbol permulaan (<i>start</i>) atau akhir (<i>end</i>) dari suatu kegiatan.</p>
	<p><i>Manual Operation</i> : Menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.</p>
	<p><i>Document</i> : Menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.</p>
	<p><i>Disk and On-line Storage</i> : Menyatakan <i>input</i> yang berasal dari <i>disk</i> atau disimpan ke <i>disk</i>.</p>
	<p>Proses : Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh user maupun komputer (sistem)</p>
	<p>Verifikasi : Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidaknya suatu kejadian</p>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi semakin memberikan kemudahan pada pertukaran informasi dan komunikasi. Hal ini ditandai dengan munculnya berbagai media sosial. Pertumbuhan media sosial ini juga mendorong adanya informasi tekstual yang besar sehingga muncul kebutuhan penyajian data yang memudahkan pengguna mendapatkan informasi yang akurat (Retnawiyati, Fatoni, & Negara, 2015). Kebanyakan dari semua data itu termasuk ke dalam *User generated content*, yang berarti seluruh *content* yang berada di internet adalah buatan pengguna secara umum. Salah satu aplikasi internet yang mendukung *user generated content* adalah *microblogging* (Rodiyanasyah & Winarko, 2012).

Saat ini *microblogging* atau lebih dikenal dengan *Twitter* menjadi populer sebagai alat komunikasi antara pengguna internet. Hal ini terlihat dari peningkatan pengguna *Twitter* yang tercatat di seluruh dunia. Pada kuartal ke 4 tahun 2018 *Twitter* memiliki pengguna aktif harian rata-rata 126 juta (Pratomo, 2019). Indonesia adalah negara dengan jumlah pengguna *Twitter* terbesar 3 di dunia. Dari data yang dirilis *Twitter* Indonesia pada akhir 2016, disebutkan bahwa 77% pengguna *Twitter* di Indonesia merupakan pengguna aktif yang produktif menulis *tweets*. Hal tersebut dapat dilihat dari jumlah *tweet* yang dihasilkan sepanjang 2016 yang mencapai 4,1 miliar *tweet* (Herman & Mononimbar, 2017).

Melihat jumlah pengguna *Twitter* yang cukup banyak ini, maka tak salah jika *Twitter* kerap dimanfaatkan untuk meninjau pendapat pengguna mengenai program-program pemerintah yang sedang berjalan ataupun isu-isu yang sedang beredar di masyarakat. Informasi yang didapatkan dari jejaring sosial dapat berupa pendapat positif dan negatif. Mengingat jumlah informasi yang dihasilkan oleh media sosial sangat besar. Maka perlu dibutuhkan suatu proses untuk meninjau pendapat dari masyarakat tersebut. Hal ini sering disebut analisis sentimen (*Sentiment Analysis*) atau *opinion mining*, yang dapat berguna untuk kasus tersebut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Analisis sentimen juga dapat dikatakan sebagai *opinion mining*, yang merupakan bidang studi yang menganalisis pendapat, sentimen, penilaian, evaluasi, sikap, dan emosi seseorang terkait suatu topik, layanan, produk, individu, organisasi, atau kegiatan tertentu (Liu, 2012). Analisis sentimen dilakukan untuk menentukan apakah opini atau komentar terhadap suatu permasalahan, memiliki kecenderungan positif atau negatif dan dapat dijadikan sebagai acuan dalam meningkatkan suatu pelayanan, ataupun meningkatkan kualitas produk (Nurjanah, Perdana, & Fauzi, 2017).

Pertengahan tahun 2019 Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia mengumumkan rencana untuk pemindahan Ibu Kota negara Indonesia. Dimana sebelumnya Ibu Kota Negara Indonesia berada di Provinsi DKI Jakarta. Presiden memutuskan untuk memindahkan ibu kota dari DKI Jakarta ke sebagian Kabupaten Penajam Paser Utara dan sebagian Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Alasan utama Presiden untuk memindahkan Ibu Kota dilakukan karena beban Jakarta saat ini sudah terlalu berat sebagai pusat pemerintahan, pusat bisnis, pusat keuangan, pusat perdagangan dan pusat jasa (Malan, 2019). Disisi lain, hal ini menimbulkan polemik, mengingat biaya yang dibutuhkan untuk pemindahan Ibu Kota diperkirakan mencapai 466 triliun. Sedangkan Indonesia hingga sekarang ini memiliki hutang luar negeri lebih dari 5000 triliun rupiah menurut data dari Bank Indonesia.

Menanggapi hal diatas, muncul berbagai opini yang berkembang di masyarakat mengenai pemindahan Ibu Kota. Ada pihak yang setuju dan ada pula yang sebaliknya. Melihat banyaknya respon dari masyarakat menanggapi pemindahan Ibu Kota, hal ini dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi bagi pemerintah. Dalam penelitian (Mahardika & Zuliarso, 2018) banyaknya pengguna *Twitter* yang menyampaikan opini-opini tersebut dapat dimanfaatkan untuk mencari sebuah informasi, dalam pemanfaatannya untuk membantu banyak pihak untuk mendukung suatu keputusan atau pilihan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN). Metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN) merupakan Algoritma penyempurnaan dari *K-Nearest Neighbor* (KNN) (Parvin, Alizadeh, & Minaei-bidgoli, 2008). Algoritma KNN adalah suatu metode yang menggunakan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

algoritma *supervised learning* yaitu menemukan pola baru dalam data dan menghubungkan pola data yang sudah ada dengan data yang baru (Agrawal, 2014). Adapun kelebihan dari KNN adalah algoritma yang sangat sederhana karena bekerja berdasarkan jarak terdekat dari *query instance* ke *training sample* untuk menentukan KNN-nya (Imandoust dan Bolandraffar, 2013). Perbedaan yang mendasar pada metode MK-NN adalah terdapat perhitungan *weight voting* serta perhitungan nilai *validasi* pada data. Kelebihan MKNN dari KNN adalah tingkat akurasi yang lebih tinggi dimana dalam MKNN ditambahkan perhitungan nilai *validity* yang berguna dalam mengatasi masalah *outlier* dalam perhitungan bobot pada KNN tradisional (Parvin et al., 2008).

Penelitian terkait sebelumnya (Raharya, Hidayat, & Santoso, 2018) “Penentuan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Modified K-Nearest Neighbor” didapat nilai akurasi dari pengklasifikasian sebesar 87,2%. Kemudian penelitian yang dilakukan (Simanjuntak, Mahmudy, & Sutrisno, 2017) mengimplementasikan metode MKNN dengan otomatisasi nilai K pada pengklasifikasian penyakit tanaman kedelai menjelaskan bahwa tingkat akurasi maksimal yang didapat yakni 98,83% dengan data *training* sebanyak 170 data dan nilai maksimum yakni 70,23% dengan data *training* sebanyak 30 data. Pada penelitian lainnya mengenai klasifikasi status gizi balita menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor*, sistem yang dibangun mengklasifikasikan status gizi pada balita menjadi tiga kelas. Yaitu kurus, normal dan obesitas. Penelitian ini memiliki rata – rata akurasi sebesar 82.06% dengan k=1 sampai k=3 (Rasepta, 2015). Dikarenakan penelitian sebelumnya memiliki tingkat akurasi yang cukup tinggi maka untuk penelitian tugas akhir ini akan menggunakan metode yang sama yaitu *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN).

Berdasarkan uraian diatas, pada penelitian ini ingin melakukan penelitian analisis sentimen terhadap topik pindah ibu kota pada *Twitter* dengan menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN). Maka dari itu, penulis akan memberi judul untuk laporan tugas akhir ini adalah Analisis Sentimen Topik Pindah Ibu Kota Pada *Twitter* Menggunakan Metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN).



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan sebelumnya, yang menjadi rumusan masalah adalah:

1. Bagaimana penerapan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN) mengklasifikasi sentimen terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter*.
2. Bagaimana pengujian nilai akurasi metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN).

1. Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada:

1. Objek penelitian dilakukan terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter* dengan jumlah kelas ada 2, yaitu: Positif dan Negatif.
2. Data yang diambil adalah dari tanggal 1 Agustus hingga 31 Oktober 2019.
3. Data *Tweet* yang diambil yaitu *tweet* yang mengandung *hashtag* dengan topik pindah Ibu Kota diantaranya #pindahibukota, #ibukotabaru, #pindahibukotauntuksiapa, #ibukotapindah dan #indonesiaibukotabaru.
4. Jumlah data yang diambil sebanyak 4000 data.
5. Data *tweet* yang diambil adalah *tweet* berbahasa Indonesia.

1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Implementasikan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN) dalam mengklasifikasikan sentimen terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter*.
2. Menguji tingkat akurasi terhadap metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN) dalam mengklasifikasikan sentimen terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter*.

1. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang dibahas pada masing-masing bab yang diuraikan menjadi beberapa bagian:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian beberapa teori yang akan mendukung pembahasan bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian tugas akhir mengenai tahap-tahap yang dilakukan pada penelitian berupa identifikasi masalah, studi pustaka, pengumpulan data, pelabelan data, preprocessing, *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN), perancangan, implementasi, pengujian, kesimpulan dan saran.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisa data, analisa proses dan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN) serta perancangan aplikasi yang akan dibangun yang dalam Tugas Akhir.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi uraian implementasi dari hasil analisa dan perancangan serta pengujian metode yang telah diterapkan.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan hasil penelitian yang diimplementasikan, serta saran untuk penelitian lebih lanjut.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Twitter

Twitter adalah layanan jejaring sosial dan *mikroblog daring* yang memungkinkan penggunanya untuk mengirim dan membaca pesan berbasis teks hingga 140 karakter, yang dikenal dengan sebutan kicauan (*tweet*). *Twitter* didirikan pada bulan Maret 2006 oleh Jack Dorsey, dan situs jejaring sosialnya diluncurkan pada bulan Juli. Sejak diluncurkan, *Twitter* telah menjadi salah satu dari sepuluh situs yang paling sering dikunjungi di Internet, dan dijuluki dengan "pesan singkat dari Internet" (Alexa, 2015). Di *Twitter*, pengguna yang tidak terdaftar hanya bisa membaca kicauan, sedangkan pengguna terdaftar bisa menulis kicauan melalui antarmuka situs *web*, pesan singkat (SMS), atau melalui berbagai aplikasi untuk perangkat lunak.

Pada awal 2013, pengguna *Twitter* mengirimkan lebih dari 340 juta kicauan per hari, dan *Twitter* menangani lebih dari 1,6 miliar permintaan pencarian per hari. Hal ini menyebabkan posisi *Twitter* naik ke peringkat kedua sebagai situs jejaring sosial yang paling sering dikunjungi di dunia, dari yang sebelumnya menempati peringkat dua puluh dua (Kazaniac, 2009).

Application Programming Interface (API) *Twitter* merupakan fungsi-fungsi untuk menggantikan bahasa yang digunakan dalam *system calls* dengan bahasa yang lebih terstruktur dan mudah dimengerti oleh *programmer*. Fungsi yang dibuat dengan menggunakan API tersebut kemudian akan memanggil *system calls* sesuai dengan sistem operasinya. Tidak tertutup kemungkinan nama dari *system calls* sama dengan nama di API (Twitter, 2013).

Pada awalnya perusahaan Summize yang menyediakan fasilitas mencari data di *Twitter*. Kemudian perusahaan Summize ini diakuisi dengan diganti merek menjadi *Twitter Search* sehingga *Search API* terpisah sebagai entitas sendiri.

2.2 Text Mining

Text mining pada proses mengambil informasi dari teks. Informasi biasanya diperoleh melalui peramalan pola dan kecenderungan pembelajaran pola statistik. *Text mining* yaitu *parsing*, bersama dengan penambahan beberapa fitur linguistik turunan dan penghilangan beberapa diantaranya, dan penyisipan *subsequent* ke dalam *database*, menentukan pola dalam data terstruktur, dan akhirnya mengevaluasi dan menginterpretasi *output*. *Text mining* biasanya mengacu ke beberapa kombinasi relevansi, kebaruan, dan *interestingness*. Proses *text mining* yang khas meliputi kategorisasi teks, *text clustering*, ekstraksi konsep/entitas, produksi taksonomi granular, *sentiment analysis*, penyimpulan dokumen, dan pemodelan relasi entitas yaitu pembelajaran hubungan antara entitas (Bridge, 2011).

Pendekatan manual *text mining* secara intensif dalam laboratorium pertama muncul pada pertengahan 1980-an, namun kemajuan teknologi telah memungkinkan ranah tersebut untuk berkembang selama dekade terakhir. *Text mining* adalah bidang interdisipliner yang mengacu pada pencarian informasi, pertambangan data, pembelajaran mesin, statistik, dan komputasi linguistik.

Dikarenakan kebanyakan informasi (perkiraan umum mengatakan lebih dari 80%) saat ini disimpan sebagai teks, *text mining* diyakini memiliki potensi nilai komersial tinggi (Bridge, 2011). Menurut Feldman dan Sanger (2007) *text mining* yaitu proses menggali informasi dimana *user* berinteraksi dengan sekumpulan dokumen dari waktu ke waktu dengan menggunakan seperangkat *tools* analisis. *Text mining* merupakan teknik yang digunakan untuk menangani masalah klasifikasi, *clustering*, *information extraction* dan *information retrieval* (Berry & Kogan, 2010).

Prosedur utama dalam metode ini terkait dengan menemukan kata-kata yang dapat mewakili isi dari dokumen untuk selanjutnya dilakukan analisis keterhubungan antar dokumen dengan menggunakan metode statistik tertentu seperti analisis kelompok, klasifikasi dan asosiasi. Tahapan awal dalam *text mining* disebut dengan *text preprocessing*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3 *Text Preprocessing*

Text Preprocessing merupakan langkah untuk membersihkan data dengan tujuan untuk menyeragamkan bentuk kata dan mengurangi volume kata. Dalam *preprocessing* data akan dilakukan sejumlah proses yaitu :

2.3.1 *Cleaning*

Cleaning yaitu proses untuk membersihkan *tweet* dari kata-kata yang tidak diperlukan untuk mengurangi *noise* pada proses klasifikasi. Kata yang dihilangkan adalah karakter HTML, *hashtag* (#), *username* atau *mention* (@username), *link url* (http://situs.com), *emoticon*, dan RT (tanda *retweet*).

2.3.2 *Case Folding*

Case folding yaitu proses penyeragaman teks dengan mengubah menjadi huruf kecil semua atau sebaliknya. Dalam penelitian ini *case folding* merupakan tahapan proses yang mengubah semua huruf dalam dokumen menjadi huruf kecil. Hanya huruf ‘a’ sampai dengan ‘z’ yang diterima. Karakter selain huruf dihilangkan dan dianggap *delimiter* (pembatas) (Triawati, 2009).

2.3.3 *Tokenizing*

Proses tokenisasi yaitu pemecahan kalimat atau paragraf menjadi kumpulan kata-kata. Tokenisasi merupakan proses untuk memotong dokumen menjadi bagian-bagian kecil yang disebut token (Manning, Raghavan, & Schütze, 2009). Dalam proses tokenisasi karakter seperti tanda baca ataupun simbol juga akan dihapus. *Whitespace* (spasi, tab, newline) digunakan sebagai pemisah antar token yang akan dipotong. Dalam penelitian ini proses tokenisasi adalah proses menghilangkan karakter diluar nilai ASCII 32 sampai 126 karena karakter diluar nilai ASCII tersebut bukan merupakan huruf latin dalam Bahasa Indonesia.

2.3.4 *Normalisasi*

Normalisasi yaitu perbaikan dan substitusi kata-kata yang salah eja ataupun disingkat dengan bentuk tertentu. Normalisasi Merupakan proses pengembalian kata-kata yang tidak baku kedalam bahasa baku dalam kamus bahasa Indonesia, karena dalam kata baku ambiguitas akan lebih kecil dibandingkan dengan kata tidak baku (Aziz, 2013). Tahap ini juga dilakukan untuk mengubah kata yang memiliki penulisan yang berbeda tetapi memiliki makna yang sama, misal kata



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

“ga”, “gak”, dan “nggak” mempunyai arti yang sama dengan “tidak”, jika tidak dilakukan normalisasi kata maka kata “ga”, “gak”, “nggak” dan “tidak” akan dianggap fitur yang berbeda. Tahap normalisasi kata akan melalui 3 proses seperti pada penelitian (Aziz, 2013) yaitu mengganti kata tidak baku menjadi baku, setelah itu karakter berulang seperti “yukkk” akan dihilangkan menjadi “yuk” dan selanjutnya akan dilakukan penggantian kata tidak baku menjadi baku lagi.

2.3.5 Filtering

Filtering adalah tahap mengambil kata-kata penting dari hasil token. Bisa menggunakan algoritma *stoplist* (membuang kata yang kurang penting) atau *wordlist* (menyimpan kata penting). *Stoplist/stopword* adalah sebuah kata-kata dalam bahasa tertentu yang sangat umum dan memiliki nilai informasi nol (Feinerer, Hornik, & Meyer, 2008). Penghapusan *stopword* tidak akan mengubah makna atau informasi dari dokumen. Beberapa kata dari *stopword* dalam Bahasa Indonesia adalah yang, juga, dari, dia, kamu, aku, saya.

2.3.6 Stemming

Tahapan *stemming* yaitu pengubahan kata berimbuhan menjadi kata dasar. *Stemming* merupakan proses pembentukan kata dasar dari kata-kata yang telah mendapatkan modifikasi dalam penggunaannya. Penggunaan kata yang terdapat pada kalimat terstruktur diantaranya sudah mendapat imbuhan yang terdiri dari awalan, akhiran ataupun sisipan. Proses *stemming* berbeda dalam tiap bahasa karena dalam pembentukan kata memiliki perbedaan pada tiap bahasa. Pada penelitian ini, algoritma yang digunakan yaitu ECS (*Enhanced confix Stripping*).

Stemming merupakan proses yang digunakan untuk menemukan kata dasar dari sebuah kata dengan menghilangkan semua imbuhan (*affixes*) baik yang merupakan awalan (*prefixes*), sisipan (*infixes*), akhiran (*suffixes*), dan kombinasi dari awalan serta akhiran (*confixes*) pada kata turunan.

Algoritma *stemming* kata pada bahasa Indonesia dengan performa yang paling baik saat ini (memiliki jenis kesalahan *stemming* yang paling sedikit) adalah Algoritma *Enhanced Confix Stripping* (ECS) (Arifin, Mahendra, & Ciptaningtyas, 2009). Algoritma ini diperkenalkan oleh Jelita Asian sebagai pengembangan dari algoritma Nazief dan Adriani pada tahun 1996. Algoritma ECS merupakan algoritma perbaikan dari algoritma *stemming Confix Stripping*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(C). Perbaikan yang dilakukan oleh stemming ECS adalah perbaikan beberapa aturan pada tabel acuan pemenggalan imbuhan. Selain itu, algoritma *stemming* ECS juga menambahkan langkah pengembalian akhiran jika terjadi penghilangan akhiran yang seharusnya tidak dilakukan (Tahitoe & Purwitasari, 2010).

[DP+[DP + [DP+]]] Kata Dasar [[+DS][+PP][+P]]

Keterangan :

DP (*Derivation Prefixes*) : kumpulan awalan yang diberikan langsung pada kata dasar

DS (*Derivation Suffixes*) : kumpulan akhiran yang ditambahkan langsung pada kata dasar

PP (*Possessive Pronoun*) : kata ganti kepunyaan

Particle : partikel

Algoritma *Enhanced Confix Stripping* ini mempunyai tahapan proses sebagai berikut (Prasetyo & Susanti, 2012) :

1. Kata yang hendak di *stemming* dicari terlebih dahulu pada kamus. Jika ditemukan, berarti kata tersebut adalah kata dasar, jika tidak maka langkah 2 dilakukan.
2. Cek *rule precedence*. Apabila suatu kata memiliki pasangan awalan-akhiran “be-lah”, “be-an”, “me-i”, “di-i”, “pe-i”, atau “te-i” maka langkah *stemming* selanjutnya adalah (5, 3, 4, 6). Apabila kata tidak memiliki pasangan awalan-akhiran tersebut, langkah *stemming* berjalan normal (3, 4, 5, 6).
3. Hilangkan *inflectional particle* P (“-lah”, “-kah”, “-tah”, “-pun”) dan kata ganti kepunyaan atau *possessive pronoun* PP (“-ku”, “-mu”, “-nya”).
4. Hilangkan *Derivation Suffixes* DS (“-i”, “-kan”, atau “-an”).
5. Hilangkan *Derivational Prefixes* DP {“di-”, “ke-”, “se-”, “me-”, “be-”, “pe”, “te-”}.
 - a. Identifikasikan tipe awalan dan hilangkan. Awalan ada dua tipe:
 1. Standar: “di-”, “ke-”, “se-” yang dapat langsung dihilangkan dari kata.
 2. Kompleks: “me-”, “be-”, “pe”, “te-” adalah tipe-tipe awalan yang dapat bermorfologi sesuai kata dasar yang mengikutinya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- b. Cari kata yang telah dihilangkan awalnya ini di dalam kamus. Apabila tidak ditemukan, maka langkah 5 diulangi kembali. Apabila ditemukan, maka keseluruhan proses dihentikan.
- c. Jika semua gagal, maka masukan kata yang diuji pada algoritma ini dianggap sebagai kata dasar.

2.3.7 Negation Handling

Untuk meningkatkan akurasi dalam klasifikasi juga dapat menerapkan *negation handling* dalam prosesnya, dimana apabila terdapat kata yang bersifat negasi seperti tidak, bukan, nggak dan lainnya, ini akan membuat makna kata berikutnya menjadi berlawanan dengan makna sesungguhnya. Berikut ini langkah-langkah *negation handling* menurut Vivek Narayanan (Narayanan, 2013).

1 Inisialisasi negasi = *false*

2 For *each* kata in dok

If negasi = *True*

Ubah kata menjadi = “kata_negasi” + “kata”

If kata = “tidak” or “bukan” or “belum”

Negasi = *True*

Else negasi = *false*

Proses *negation handling* ini yang dilakukan adalah mencari kata yang bersifat negasi, jika ditemukan kata negasi maka kata negasi tersebut digabung dengan kata selanjutnya dan selanjutnya digantikan dengan lawan kata setelah kata negasi tersebut.

2.4 Text Transformation

Text Transformation adalah proses mengubah atau menggabungkan data dalam bentuk format yang sesuai agar dapat diproses kedalam bentuk data mining.

Untuk tahapan *Text Transformation* dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan tahapan yang ada pada algoritma TF-IDF (*Term frequency inverse documents frequency*). Algoritma ini digunakan untuk menghitung bobot kata (*term*) pada dokumen.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hal yang perlu diperhatikan dalam pencarian informasi dari koleksi tweet yang heterogen adalah pembobotan term. Term dapat berupa kata, frase atau unit hasil *indexing* lainnya dalam suatu dokumen yang dapat digunakan untuk mengetahui konteks dari dokumen tersebut. Karena setiap kata memiliki tingkat kepentingan yang berbeda dalam dokumen, maka untuk setiap kata tersebut diberikan sebuah indikator, yaitu *term weight* (Zafikri, 2010). *Term Frequency–Inverse Document Frequency* (TF-IDF) sering digunakan sebagai faktor pembobotan dalam *information retrieval* dan *text mining*. Nilai TF-IDF meningkat secara proporsional berdasarkan berapa banyak kemunculan kata dalam dokumen (*term frequency*), tetapi dinetralkan oleh frekuensi kata dalam *corpus* (*inverse document frequency*) (Vijayarani, *et al*, 2015). Adapun perhitungan untuk menghasilkan nilai *Term Frequency–Inverse Document Frequency* (TF-IDF) adalah seperti berikut ini :

1. *Term Frequency* (TF)

Term Frequency (TF) adalah jumlah kemunculan kata dalam dokumen. Jadi untuk mencari nilai TF, hitung jumlah kata yang ada dalam satu dokumen.

2. *Document Frequency* (DF)

DF disebut juga sebagai *word frequency*. Konsep df secara umum adalah menghitung jumlah dokumen dimana t_m muncul dan disajikan dalam matrik dimana baris menunjukkan dokumen dan kolom menunjukkan *term*. *Document frequency* adalah metode seleksi fitur yang paling sederhana dengan komputasi yang rendah. Sebagai contoh, misalnya diketahui terdapat data berjumlah 100 dokumen, dan jumlah dokumen yang mengandung term atau kata “pindah” adalah 30 dokumen, maka nilai DF untuk kata pindah adalah 30.

3. *Inverse Document Frequency* (IDF)

Pada *information retrieval*, umumnya menggunakan IDF. IDF fokus pada kemunculan *term* (kata) pada seluruh dokumen. Pada IDF, *term* yang jarang muncul pada keseluruhan dinilai lebih berharga.

$$IDF = \log \frac{D}{DF} \quad (2.1)$$

dimana :

D: adalah jumlah dokumen dalam dataset

df: adalah jumlah dokumen yang mengandung kata

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. *Term Frequency–Inverse Document Frequency* (TF-IDF)

Untuk mendapatkan nilai *Term Frequency–Inverse Document Frequency* (TF-IDF) maka nilai TF dikalikan dengan nilai IDF.

$$TF \text{ IDF} = TF \times IDF \quad (2.2)$$

2.5 *Feature Selection*

Feature selection merupakan suatu proses menghapus *features* yang berlebihan dan tidak relevan dari dataset yang sebenarnya. Sehingga waktu yang digunakan mengeksekusi dari pengklasifikasian yang memproses data berkurang dan dapat meningkatkan akurasi. Hal ini karena *features* yang tidak relevan dapat mempengaruhi akurasi klasifikasi secara negatif (Rahmansyah, 2018). Salah satu *feature* tersebut adalah *threshold*.

Threshold merupakan nilai ambang batas atau membatasi kata yang akan dipilih (Bagaskoro, Fauzi, & Adikara, 2018). Menurut (Anbeek, Vincken dan Viergever, 2008), *threshold* yang bernilai rendah menghasilkan segmentasi yang relatif lebar dan menjadi lebih ketat, spesifik ketika *threshold* dinaikkan. *Threshold* adalah pendekatan naif dan tidak selalu mampu menghasilkan hasil yang tepat dan dapat memprediksi kelas yang salah, bahkan jika probabilitas kepemilikan objek ke kelas tertentu adalah 0.

2.6 *Analisis Sentimen*

Analisis sentimen adalah bidang studi yang menganalisis pendapat, sentimen, evaluasi, penilaian, sikap, dan emosi seseorang terhadap sebuah produk, organisasi, individu, masalah, peristiwa atau topik (Liu, 2012). Analisis sentimen dilakukan untuk melihat pendapat terhadap sebuah masalah, atau dapat juga digunakan untuk identifikasi kecenderungan hal yang sedang menjadi topik pembicaraan. Analisis sentimen dalam penelitian ini adalah proses pengelompokan *tweet* ke dalam sentimen positif dan negatif.

Pengaruh dan manfaat dari analisis setimen, menyebabkan penelitian mengenai analisis sentimen berkembang pesat. Di Amerika kurang lebih 20-30 perusahaan yang memfokuskan pada layanan analisis sentimen (Liu, 2012). Manfaat analisis sentimen dalam dunia usaha antara lain untuk melakukan pemantauan terhadap suatu produk. Secara cepat dapat digunakan sebagai alat



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

batu untuk melihat respon masyarakat terhadap produk tersebut, sehingga dapat segera diambil langkah-langkah strategis berikutnya.

Pada umumnya analisis sentimen merupakan klasifikasi tetapi kenyataannya tidak semudah proses klasifikasi biasa karena terkait penggunaan bahasa, dimana terdapat ambiguitas dalam penggunaan kata serta perkembangan bahasa itu sendiri.

Definisi Analisis sentiment *Twitter* sendiri merupakan bagian dari pendapat pada media *Twitter*. Pada kenyataannya pesan di *Twitter* lebih mudah untuk menganalisisnya karena penulisan yang dibatasi dibanding forum diskusi. Hal ini berbeda pada forum diskusi yang lebih sulit, dikarenakan pengguna dapat mendiskusikan apapun dan berinteraksi satu sama lain. Kalimat seringkali memuat pendapat tunggal, meskipun tidak bersifat mutlak bahwa setiap kalimat berisi pendapat tunggal. Dalam kasus lain terdapat kalimat dengan pendapat lebih dari satu pada suatu kalimat namun ini hanya sebagian kecil (Liu, 2012).

Pada dasarnya analisis sentimen merupakan tahapan klasifikasi. Namun tahapan klasifikasi sentimen pada *Twitter* tidak terstruktur, sedikit lebih sulit dibanding dengan klasifikasi dokumen terstruktur. Dalam kasus analisis sentimen, *Twitter* yang merupakan gambaran dari kalimat, langkah pertama (Liu, 2012) adalah untuk mengklasifikasikan apakah kalimat mengungkapkan pendapat atau tidak. Langkah kedua adalah mengklasifikasikan kalimat-kalimat pendapat menjadi positif dan kelas negatif. Menurut (Liu, 2012) terdapat beberapa fitur yang dapat digunakan, diantaranya *retweets*, *hashtags*, *link*, kata-kata huruf, *emoticon*, tanda seru dan tanda tanya.

Pak, dkk. (2010) mengatakan ada beberapa hal yang menjadi alasan *Twitter* digunakan sebagai analisis sentimen:

1. *Twitter* adalah *microblogging* yang digunakan oleh orang-orang yang berbeda untuk mengungkapkan pendapat mereka tentang topik yang berbeda, sehingga merupakan sumber yang baik dalam menemukan pendapat orang lain.
2. *Twitter* memuat pesan teks setiap harinya dalam jumlah yang besar.
3. Pengguna *Twitter* bervariasi dari berbagai kalangan. Oleh karena itu, dapat menemukan pesan teks pengguna dari berbagai sosial dan kepentingan kelompok.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7 *K- Nearest Neighbour*

Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) merupakan metode untuk melakukan klasifikasi terhadap objek berdasarkan data pembelajaran yang jaraknya paling dekat dengan objek tersebut. *K-Nearest Neighbor* bertujuan mengklasifikasi obyek baru berdasarkan atribut dan *training sample* (Simanjuntak et al., 2017).

Algoritma metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) sangatlah sederhana, bekerja berdasarkan jarak terdekat. Selanjutnya mayoritas dari *K* tetangga terdekat akan menjadi dasar untuk memutuskan katagori dari sample berikutnya (Simanjuntak et al., 2017). Dekat atau jauhnya tetangga biasanya dihitung berdasarkan *Euclidean Distance*.

Nilai *k* yang terbaik untuk algoritma ini tergantung pada data. Nilai *k* yang bagus dapat dipilih dengan optimasi parameter. Klasifikasi diprediksikan berdasarkan data training yang paling dekat dengan kata lain ($k = 1$) disebut algoritma *Nearest Neighbor*. Berikut langkah – langkah untuk menghitung metode *K-Nearest neighbor*:

1. Menentukan parameter *K* (jumlah tetangga paling dekat)
2. Menghitung kuadrat jarak euclid (*query instance*)
3. Mengurutkan kedalam kelompok yang mempunyai jarak *eucliden* terkecil.
4. Mengumpulkan klasifikasi *nearest neighbor* (*Y*)
5. Menggunakan mayoritas dari kategori *nearest neighbor* maka akan didapatkan prediksi nilai *query instance* yang telah dihitung.

2.8 *Pattern Discovery*

Pattern discovery adalah tahap penemuan pola untuk pengetahuan dari keseluruhan teks, pada tahap ini terdapat dua teks pembelajaran yaitu Unsupervised dan Supervised Learning. Perbedaan antara Unsupervised dan Supervised Learning adalah pada Unsupervised tidak terdapat label kelas pada data latih, data latih dikelompokkan berdasarkan keluaran dari fungsi sedangkan Supervised terdapat label kelas pada data latih dan data baru diklasifikasikan berdasarkan data latih (Nissa, Asror, & W, 2017)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.1 Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)

Modified K-Nearest Neighbor (MKNN) merupakan pengembangan dari metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) memiliki tujuan untuk mengatasi masalah dalam tingkat akurasi yang rendah pada metode *K-Nearest Neighbor* (KNN). Pengembangan dilakukan dengan menambahkan modifikasi pada metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dengan tujuan untuk peningkatan kinerja metode *K-Nearest Neighbor* (KNN). Metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN) ditambahkan *validitas* pada setiap *dataset*. Kemudian diklasifikasikan dengan melakukan pembobotan pada setiap *dataset* dengan menggunakan nilai *validitas* sebagai *factor* perkalian (Parvin, Alizadeh, & Minati, 2010).

Metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN) merupakan metode yang menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN), namun terdapat beberapa proses tambahan atau pengembangan dari metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) (Simanjuntak et al., 2017). Tahapan algoritma *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN) adalah sebagai berikut:

1. Melakukan Perhitungan Jarak

Perhitungan jarak antara dua titik yaitu titik pada data *training* (x) dan titik pada data *testing* (y) menggunakan Rumus *Euclidean*, seperti yang ditunjukkan pada persamaan 2.3:

$$d(x, y) = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2} \tag{2.3}$$

Dengan Penjelasan:

- d = Jarak antara titik pada data *training* x dan titik data *testing* y
- i = Memrepresentasikan nilai atribut
- x = data *training*
- y = data *testing*
- n = Merupakan dimensi atribut

2. *Validitas* Data Latih

Validitas digunakan dalam menghitung jumlah titik pada seluruh data latih, tetangga terdekat pada setiap data akan berpengaruh pada *validitas* data. Persamaan yang digunakan untuk menghitung *validitas* dari setiap titik pada data latih adalah seperti pada persamaan (Parvin et al., 2008):



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\text{Validitas} = \frac{1}{k} \sum_{i=1}^K S(\text{lbl}(X), \text{lbl}(N_i(x))) \tag{2.4}$$

Keterangan:

K = Jumlah titik terdekat.

lbl(x) = Kelas x

$N_i(x)$ = Label kelas titik terdekat x

S = Untuk menghitung kesamaan titik x dan data ke-I dari tetangga terdekat

Berikut adalah Persamaan titik s (Parvin et al., 2008):

$$S(a, b) = \begin{cases} 1 & a=b \\ 0 & a \neq b \end{cases} \tag{2.5}$$

Keterangan:

a = Kelas a pada data latih.

b = Kelas selain a pada data latih.

3. *Weight Voting*

Menentukan *weight voting* adalah dengan menggunakan validitas dari tiap data pada data latih dikalikan dengan *weight* berdasarkan pada jarak *Euclidean*. Dalam metode MKNN, perhitungan *weight voting* tiap tetangga seperti pada persamaan di bawah ini (Parvin et al., 2008):

$$W(x) = \text{Validitas}(x) \times \frac{1}{d_e+0,5} \tag{2.6}$$

Keterangan :

W(x) = Perhitungan *Weight Voting*

Validitas (x) = Nilai Validitas

d_e = Jarak *Euclidean*

2. **Pengujian**

Pengujian merupakan tahapan yang berisikan tentang aplikasi yang telah dibangun. Metode pengujian yang akan digunakan yaitu *White Box*. Pengujian *White Box* merupakan suatu metode pengujian yang didasarkan pada pemeriksaan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa pengujian (Mustaqbal dkk, 2016). Kemudian untuk pengukuran akurasi klasifikasi dilakukan dengan matriks konfusi (*confusion matrix*) (Prasetyo, 2013).



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Confusion matrix merupakan suatu metode untuk mengetahui akurasi berdasarkan pada prediksi suatu objek benar atau salah (Hastuti, 2012). Nilai akurasi adalah tingkat kedekatan antara nilai prediksi dan nilai aktual. *Precision* adalah tingkat ketepatan antara informasi yang diminta dengan jawaban yang diberikan oleh sistem. *Recall* adalah tingkat keberhasilan sistem dalam menemukan kembali informasi (Baihaqi dkk, 2019). Berikut merupakan tabel dari *confusion matrix*.

Kelas	Terklasifikasi Positif	Terklasifikasi Negatif
Positif	TP (<i>True Positive</i>)	FP (<i>False Positive</i>)
Negatif	FN (<i>False Negative</i>)	TN (<i>True Negative</i>)

$$Akurasi = \frac{(TP+TN)}{TP+TN+FP+FN} \times 100 \tag{2.7}$$

$$Precision = \frac{TP}{TP+FP} \times 100 \tag{2.8}$$

$$Recall = \frac{TP}{TP+FN} \times 100 \tag{2.9}$$

Keterangan:

TP : *True positive* merupakan data yang sebenarnya bernilai positif dan hasil klasifikasinya juga bernilai positif

TN : *True negative* merupakan data yang sebenarnya bernilai negatif dan hasil klasifikasinya juga bernilai negatif

FP : *False positive* merupakan data yang sebenarnya bernilai positif dan hasil klasifikasinya bernilai negatif

FN : *False negative* merupakan data yang sebenarnya bernilai negatif dan hasil klasifikasinya bernilai positif

2.10 Penelitian Terkait

Berikut ini merupakan informasi mengenai jurnal-jurnal yang penulis baca sebagai baha referensi dan acuan dalam melaksanakan penelitian ini.

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait

Nama Peneliti, Tahun Penelitian	Judul, Metode	Hasil
Raharya,dkk, 2015	Penentuan Penerimaan Basiswa	akurasi dari pengklasifikasian sebesar 87,2%.



© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Menggunakan Metode Modified K-Nearest Neighbor	
	Nuvirta Monarizqa, Lukito Edi Nugroho, Bimo Sunarfri Hantono, 2015	Penerapan Analisis Sentimen pada Twitter Berbahasa Indonesia Sebagai pemberi Rating, Metode <i>Support Vector Machine</i>	Nilai akurasi dari konfigurasi algoritme SVM dengan <i>preprocessing</i> yang diterapkan penelitian tersebut untuk analisis sentimen pada teks berupa twit berbahasa Indonesia adalah sebesar 73.43%.
	Sucitra Sahara Mochammad Wahyudi, 2015	<i>K-Nearest Neighbors</i> Sebagai Analisis Sentimen Review Produk <i>Appstore For Android</i>	Hasil pengujian algoritma K-NN sebesar 74.50%
	Ahmad Fathan Hidayatullah, Azhari SN, 2014	Analisis Sentimen dan Klasifikasi Kategori terhadap Tokoh publik pada Twitter, Metode <i>Support Vector Machine</i> dan <i>Naïve Bayes</i>	pengujian klasifikasi dengan fitur <i>term frequency</i> diperoleh sebesar 79.91% dan pengujian klasifikasi dengan fitur TF-IDF didapatkan sebesar 79.68%
No	Nama Peneliti, Tahun Penelitian	Judul, Metode	Hasil
5	Ghulam Asrofi Buntoro, 2016	Analisis Sentimen Calon Gubernur DKI Jakarta 2017 Di Twitter Metode <i>Naïve bayes classifier</i> dan <i>Support vector machine</i>	Metode NBC lebih tinggi akurasi untuk klasifikasi sentimen Tweet Bahasa Indonesia dibandingkan dengan metode klasifikasi <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .
	Halomoan dan Sutrisno, 2014	implementasikan metode MKNN dengan otomatisasi nilai K pada pengklasifikasian penyakit tanaman kedelai	Tingkat akurasi maksimal yang didapat yakni 98,83% dengan data <i>training</i> sebanyak 170 data dan nilai maksimum yakni 70,23% dengan data <i>training</i> sebanyak 30 data.
	YegarHeru Susilo, Tegar Heru Susilo, Siti Rochimah, 2013	Pengklasifikasian Topik dan Analisis Sentimen dalam Media Sosial, Metode <i>Support Vector Machine</i>	Kolaborasi metode SVM dengan pembobotan fitur <i>Term Frequency – Inverse Document Frequency</i> , dapat dipakai untuk melakukan klasifikasi topic dalam bahasa Indonesia dengan tingkat akurasi 93%
	Resepita, 2015	klasifikasi status gizi balita menggunakan metode <i>Modified K-Nearest Neighbor</i>	sistem yang dibangun mengklasifikasikan status gizi pada balita menjadi tiga kelas. Yaitu kurus, normal dan obesitas. Penelitian ini memiliki rata – rata akurasi sebesar 82.06% dengan k=1 sampai k=3



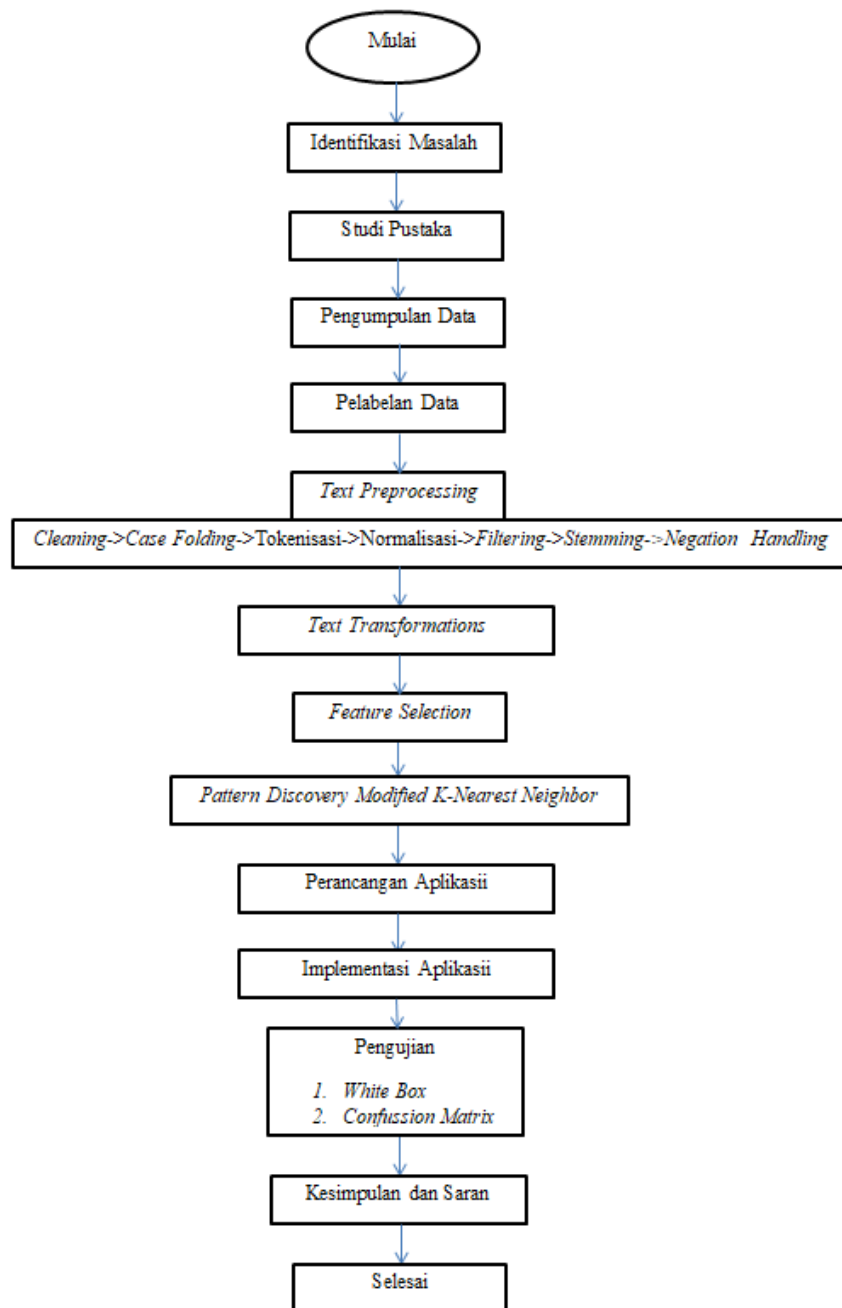
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Antonius Rachmat, Yuan Lukito, 2017	Deteksi Komentar Spam Bahasa Indonesia Pada Instagram Menggunakan <i>Naive Bayes</i>	Tingkat akurasi yang didapat sudah cukup baik di atas 75%, yaitu 77,25%.
	Simanjuntak et al., 2017	Implementasi <i>Modified K-Nearest Neighbor</i> Dengan Otomatisasi Nilai K Pada Pengklasifikasian Penyakit Tanaman Kedelai	Hasil penelitian dengan jumlah data latih 170 mendapatkan akurasi sebesar 98,83% dan akurasi minimum sebesar 70,23% pada saat jumlah data latih 30 data. Secara umum penambahan nilai k akan menyebabkan penurunan akurasi
	Ratmana, 2016	Twitter <i>Sentiment Analysis</i> mengenai Universitas Dian Nuswantoro menggunakan Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i>	Akurasi yang dihasilkan dengan percobaan nilai K=3 sebesar 93,67%.
No	Nama Peneliti, Tahun Penelitian	Judul, Metode	Hasil
12	Parvin et al., 2010	<i>A Modification on k-Nearest Neighbor Classifier</i>	Hasil dari penelitiannya didapatkan tingkat akurasi Mk-NN lebih baik dari pada <i>K-Nearest Neighbor</i> (k-NN). pada dataset <i>Balance-sc</i> . Metode KNN mempunyai tingkat akurasi sebesar 80.69% sedangkan metode MKNN 85.49%, begitu juga pada data set <i>Monk 1</i> metode KNN memiliki tingkat akurasi 84.49% sedangkan metode MKNN 87.81%

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan rangkaian dari langkah-langkah yang diterapkan dalam penelitian, secara umum dan khusus langkah-langkah tertera pada gambar 3.1:



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Identifikasi Masalah

Dari identifikasi masalah yang dilakukan, maka ditemukan rumusan masalah bagaimana mengklasifikasikan sentimen positif dan negatif terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter* dengan menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN).

3.2 Studi Pustaka

Tahapan ini dilakukan untuk mengumpulkan informasi melalui jurnal ilmiah dan buku yang berhubungan dengan permasalahan menggunakan media sosial *Twitter* dan metode klasifikasi yang digunakan. Metode klasifikasi yang digunakan pada penelitian ini adalah *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN). Dari hasil studi pustaka yang dilakukan diperoleh metode untuk menyelesaikan permasalahan pada laporan ini yaitu analisis sentimen terhadap topik pindah Ibu Kota pada *Twitter* dengan menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor* (MK-NN).

3.3 Pengumpulan Data

Pada tahapan ini akan dilakukan analisa terhadap data yang digunakan. Pada penelitian ini data yang digunakan adalah data *Twitter* yang mengandung sentimen terhadap objek penelitian yaitu pindah Ibu Kota. Data *tweet* diumpulkan menggunakan *Twitter* API dan data yang digunakan adalah data *tweet* yang mengandung topik pindah Ibu Kota dengan menggunakan *hashtag*. Ada lima *hashtag* yang digunakan untuk mengumpulkan data, yaitu #pindahibukota, #ibukotabaru, #pindahibukotaautksiapa, #ibukotapindah dan #indonesiaibukotabaru. Setelah data *tweet* terkumpul tahap selanjutnya adalah pemberian label secara manual pada masing masing *tweet* yang berhasil diumpulkan.

3.4 Pelabelan Data

Setelah mengumpulkan data *tweet* serta menyeleksi, tahap selanjutnya adalah memberi label pada seluruh data *tweet* sesuai dengan kategori yang telah ditentukan. Untuk pelabelannya akan dilakukan oleh 1 orang ahli bahasa Indonesia. Dalam penelitian ini klasifikasi sentimen *tweet* terhadap topik pindah Ibu Kota dibagi menjadi dua kelas sentimen yang digunakan yaitu positif dan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

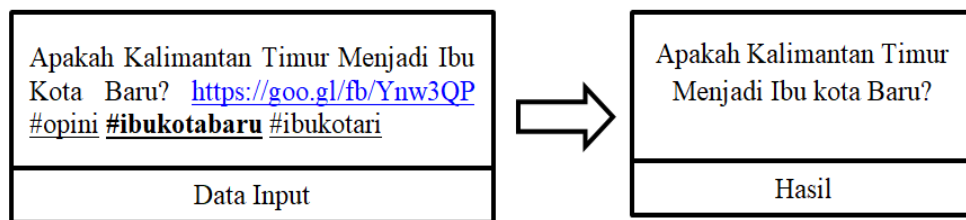
negatif. Jumlah data yang digunakan 4000 data *tweet*. Data terdiri dari 2000 data *tweet* berlabel positif dan 2000 data *tweet* berlabel negatif. *Dataset* tersebut kemudian dibagi menjadi 2 yaitu data latih dan data uji. Adapun perbandingan yang digunakan adalah 80% : 20%, (80% sebagai data latih dan 20% sebagai data uji), 70% : 30%, (70% sebagai data latih dan 30% sebagai data uji), dan 90% : 10%, (90% sebagai data latih dan 10% sebagai data uji). Selanjutnya data dilakukan proses *preprocessing* untuk membuat teks menjadi bersih.

3.5 Text Preprocessing

Preprocessing dalam penelitian ini bertujuan untuk mengubah data yang telah diunduh di akun *Twitter* yang masih berupa data mentah kedalam bentuk yang lebih sederhana sehingga data tersebut dapat diproses lebih cepat ketahapan selanjutnya. Berikut proses yang dilakukan dalam tahapan *preprocessing* :

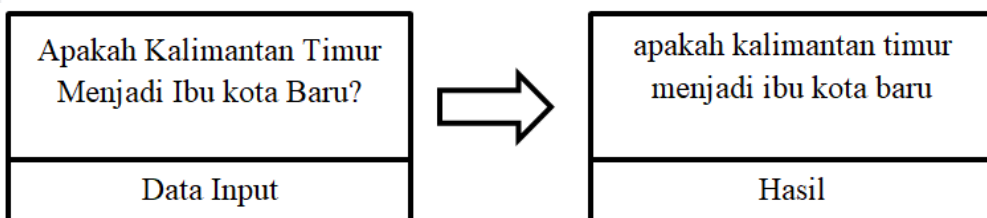
1. Cleaning

Cleaning yaitu proses untuk membersihkan *tweet* dari kata-kata yang tidak diperlukan untuk mengurangi *noise* pada proses klasifikasi. Berikut proses dalam *cleaning* :



2. Case Folding

Case folding dalam penelitian ini yaitu tahapan proses yang mengubah semua huruf dalam dokumen menjadi huruf kecil. Berikut proses dalam *case folding* :

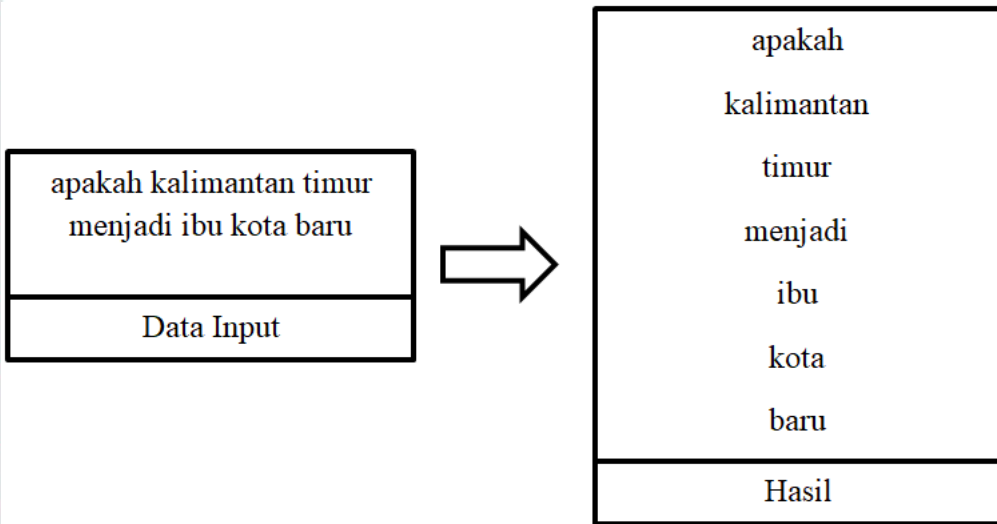


3. Tokenizing

Tokenisasi merupakan proses untuk memotong dokumen menjadi bagian bagian kecil. Berikut proses dalam *tokenizing* :

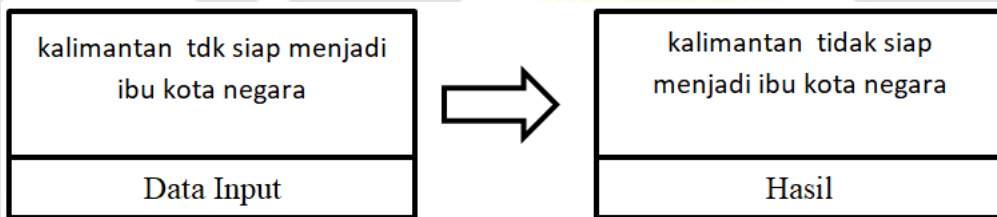
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



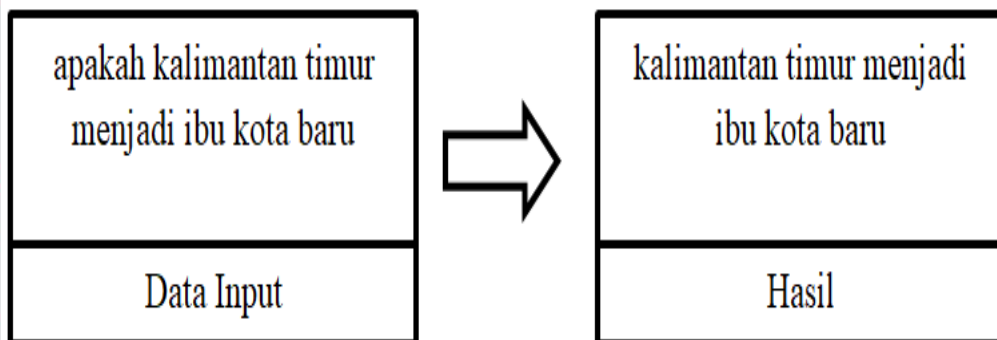
4. Normalisasi

Normalisasi Merupakan proses pengembalian kata-kata yang tidak baku kedalam bahasa baku dalam kamus bahasa Indonesia. Berikut proses dalam normalisasi :



5. Filtering

Filtering adalah tahap mengambil kata-kata penting atau membuang kata yang kurang penting (*stopword*). Beberapa kata dari *stopword* dalam Bahasa Indonesia adalah yang, juga, dari, dia, kamu, aku, saya

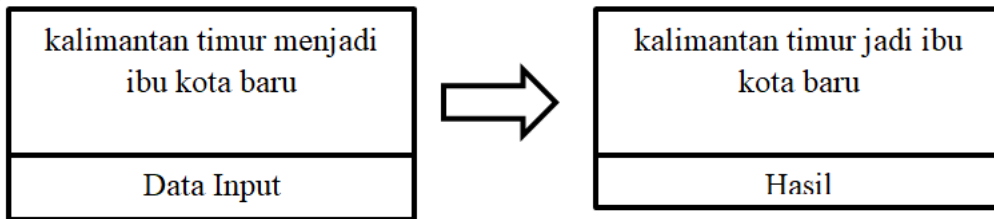


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

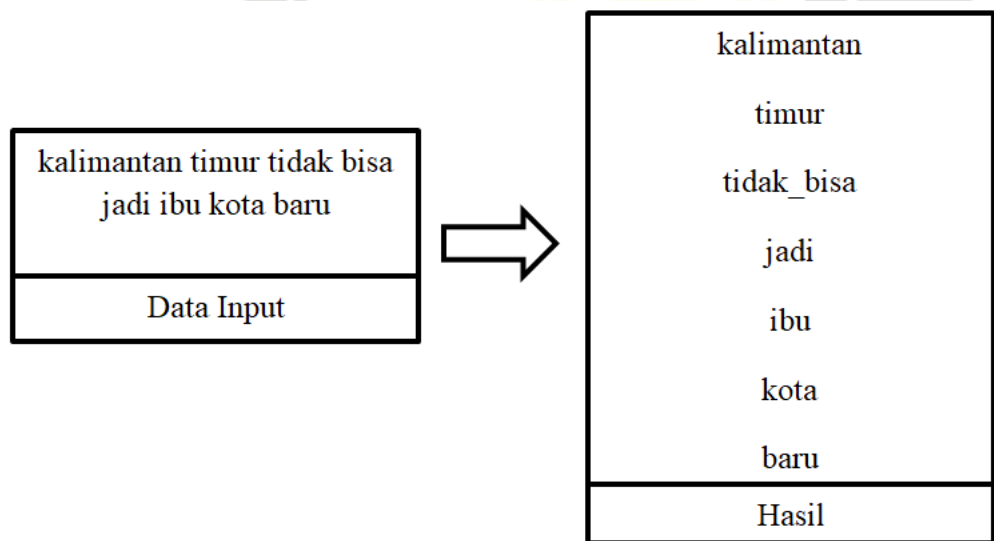
6. *Stemming*

Stemming merupakan proses yang digunakan untuk menemukan kata dasar dari sebuah kata dengan menghilangkan semua imbuhan. Pada penelitian ini algoritma yang digunakan adalah *Enhanced Confix Stripping* (ECS).



7. *Negation Handling*

Negation Handling yaitu apabila terdapat kata yang bersifat negasi seperti tidak, bukan, nggak dan lainnya, ini akan membuat makna kata berikutnya menjadi berlawanan dengan makna sesungguhnya. Maka perlu *Negation Handling* untuk mengembalikan ke makna sesungguhnya.



3. *Text Transformations*

Setelah selesai melakukan *text preprocessing*, tahap selanjutnya adalah *text transformations*. Algoritma yang digunakan dalam *text transformations* adalah TF-IDF. TF-IDF adalah metode pembobotan yang mengaitkan antara term frequency (TF) dan inverse document frequency (IDF). Langkah awal pada pembobotan TF-IDF adalah menemukan nomor kata yang diketahui sebagai bobot atau frequency term di setiap dokumen setelah dilakukan pengalihan oleh *inverse document frequency*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7 *Feature Selection*

Setelah didapatkan nilai DF dan IDF pada pembobotan kata, maka selanjutnya dilakukan tahapan *feature selection* yaitu *threshold*. Nilai yang akan digunakan untuk *threshold* adalah nilai DF. Nilai ambang batas pada DF tersebut akan diproses untuk TF-IDF. Pada penelitian ini, *feature selection* pada awalnya tidak digunakan. Namun karena hasil yang didapat tanpa *feature selection* memiliki akurasi rendah, maka ditambahkan metode ini dengan harapan akurasi yang didapat meningkat.

3.8 *Pattern Discovery*

Pada tahapan ini adalah tahapan yang menerapkan metode dari Data Mining untuk mengolah data yang ada. Metode yang digunakan adalah Modified K-Nearest Neighbor (MK-NN). Pada tahapan ini data dibagi menjadi 2 yaitu data latih dan data uji. Adapun perbandingan yang digunakan adalah 80% : 20%, (80% sebagai data latih dan 20% sebagai data uji), 70% : 30%, (70% sebagai data latih dan 30% sebagai data uji), dan 90% : 10%, (90% sebagai data latih dan 10% sebagai data uji). Ada pun langkah-langkah yang dilakukan yaitu :

- a. Lakukan perhitungan jarak antara data latih untuk menghitung jaraknya dengan menggunakan rumus Euclidean Distance
- b. Selanjutnya menentukan nilai K untuk melakukan perhitungan nilai validitas dengan rumus
- c. Menghitung jarak Euclidean Distance antara data latih dengan data uji
- d. Selanjutnya melakukan perhitungan weight voting
- e. Menentukan jumlah mayoritas data sesuai jumlah K
- f. Kemudian pasangkan kategori kelas sesuai data uji yang telah dilakukan.

3.9 *Perancangan Aplikasi*

Perancangan aplikasi pada penelitian ini terdiri dari dua bagian yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan *Database*

Perancangan *database* dilakukan untuk merancang struktur *database* yang akan dibangun sebagai penyimpanan data dari hasil proses sistem. Diantaranya adalah data *tweet* yang telah melewati tahap *preprocessing* berdasarkan aktifitas.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Perancangan Antarmuka Aplikasi

Membangun aplikasi dengan tampilan yang *user friendly* agar mudah digunakan dan dimengerti oleh penggunanya.

3.10 Implementasi Aplikasi

Tahap ini adalah proses lanjutan dari proses analisa yaitu implementasi metode Modified K-Nearest Neighbor (MK-NN) ke dalam aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP 7.0 dan MySQL.

1. Perangkat Keras

- a. *Processor* : Intel(R) Celeron(R) CPU B820 @3.56GHz
- b. *Memory (RAM)* : 8,00 GB (5,78 GB *usable*)
- c. *System Type* : 64-bit *Operating System*

2. Perangkat Lunak

- a. *Sistem Operasi* : Windows 2010
- b. *Bahasa Pemrograman* : PHP
- c. *Web Browser* : Chrome
- d. *DBMS* : MySQL

3.11 Pengujian

Tahap pengujian aplikasi merupakan tahap yang dilakukan sebelum aplikasi diserahkan ke pengguna untuk digunakan. Tahap ini akan dilakukan pengujian untuk mengetahui hasil analisa yang diperoleh dari aplikasi, maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi serta akurasi dari proses aplikasi menggunakan *White Box* dan *confusion matrix*.

1. *White Box*

Pengujian *White Box* merupakan suatu metode pengujian yang didasarkan pada pemeriksaan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa pengujian.

2. *Confusion Matrix*

Confusion matrix adalah alat visualisasi yang digunakan pada *supervised learning*. *Supervised learning* adalah sebuah pendekatan dimana sudah terdapat data yang dilatih, dan terdapat variabel yang ditargetkan sehingga tujuan dari

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pendekatan ini adalah mengelompokan suatu data ke data yang sudah ada. Tipe kolom pada matriks adalah kelas prediksi, sedangkan tiap baris mewakili kejadian di kelas yang sebenarnya. *Confusion matrix* berisi informasi *actual* dan prediksi pada sistem klasifikasi.

Pengujian tingkat akurasi dengan metode MKNN menggunakan *Confusion Matrix* dengan rumus (2.7). Dengan mekanisme pembagian data latih dan data uji dengan menggunakan beberapa nilai K.

3.12 Kesimpulan dan Saran

Bagian kesimpulan merupakan tahap penentuan hasil pengujian yang telah dilakukan. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui apakah penelitian yang dilakukan telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan kebutuhan serta dapat dioperasikan dengan baik sehingga dapat bermanfaat. Pada bagian saran berisi kemungkinan pengembangan yang dapat dilakukan terhadap penelitian tersebut.

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menerapkan metode *Modified K-Nearest Neighbor* untuk klasifikasi sentimen topik pindah ibu kota pada media sosial Twitter.
2. Klasifikasi sentimen topik pindah ibu kota pada media sosial Twitter menggunakan *Modified K-Nearest Neighbor* telah berhasil dilakukan dengan akurasi tertinggi dengan perbandingan data latih data uji 70:30 dan nilai $k=13$ mendapatkan akurasi sebesar 56.16%, *precision* sebesar 100% dan *recall* sebesar 56,16%
3. Berdasarkan hasil pengujian akurasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa nilai akurasi yang diperoleh rendah. Hal ini disebabkan karena data yang digunakan banyak terdapat kalimat sindiran dimana kalimat sindiran memiliki perbedaan dengan makna sebenarnya sesuai fakta yang terjadi.

6.2 Saran

Setiap penelitian tidak selalu menghasilkan yang sempurna, maka pasti ada kekurangan yang harus diperbaiki melalui saran yang membangun. Saran yang mesti diperhatikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, adalah:

1. Mengambil sumber data dari media sosial selain *Twitter*, seperti komentar di Youtube, Instagram, Facebook, dan lain-lain.
2. Menggunakan metode klasifikasi lain atau mengkombinasikannya dengan metode lain terutama menggunakan algoritma terbaru berikutnya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Daftar Pustaka

- © Hak cipta milik UIN Suska Riau
- State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Fin, A. Z., Mahendra, I. P. A. K., & Ciptaningtyas, H. T. (2009). Enhanced Confix Stripping Stemmer and Ants Algorithm for Classifying News Document in Indonesian Language. *The 5th International Conference on Information & Communication Technology and Systems*, 149–158.
- Aziz, A. T. A. (2013). *Sistem Pengklasifikasian Entitas Pada Pesan Twitter Menggunakan Ekspresi Regular dan Naïve Bayes*. 1–28.
- Berry, M., & Kogan, J. (2010). *Text Mining Application and theory*.
- Fenerer, I., Hornik, K., & Meyer, D. (2008). Text mining infrastructure in R. *Journal of Statistical Software*, 25(5), 1–54.
- Herman, & Mononimbar, D. A. (2017). Indonesia Fifth-Largest Country in Terms of Twitter Users. *JakartaGlobe*, pp. 4–7. Retrieved from
- Liu, B. (2012). Sentiment Analysys and Opinion Mining. *Opinion Analysis for Online Reviews*, (May).
- Mahardika, Y. S., & Zuliarso, E. (2018). Analisis Sentimen Terhadap Pemerintahan Joko Widodo Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Naives Bayes. *Prosiding SINTAK 2018*, 409–413.
- Malan, S. (2019). Alasan Presiden Jokowi Pindahkan Ibu Kota di Kalimantan Timur : Beban Jakarta Sudah Berat. *Tribunnews.Com*.
- Manning, C. D., Raghavan, P., & Schütze, H. (2009). The Term of Vocabulary and Posting Lists. *Cambridge University Press*, 19–46.
- Nejanah, W. E., Perdana, R. S., & Fauzi, M. A. (2017). Analisis Sentimen Terhadap Tayangan Televisi Berdasarkan Opini Masyarakat pada Media Sosial Twitter menggunakan Metode K-Nearest Neighbor dan Pembobotan Jumlah Retweet. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 1(12), 1750–1757.
- Parvin, H., Alizadeh, H., & Minaei-bidgoli, B. (2008). MKNN : Modified K-Nearest Neighbor. *Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science, WCECS*, 22–25.
- Parvin, H., Alizadeh, H., & Minati, B. (2010). A Modification on K-Nearest Neighbor Classifier. *Global Journal of Computer Science and Technology*, 10(14), 37–41.
- Potomo, Y. (2019, February 2). Untuk Pertama Kali , Twitter Ungkap Jumlah Pengguna Harian. *Kompas.Com*, pp. 1–6. Retrieved from



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Raharya, C. R., Hidayat, N., & Santoso, E. (2018). Penentuan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Modified K-Nearest Neighbor. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4984–4990.

Raspepta, K. M. (2015). *KLASIFIKASI STATUS GIZI BALITA MENGGUNAKAN METODE MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR*.

Retnawiyati, E., Fatoni, & Negara, E. S. (2015). Analisis Sentimen Pada Data Twitter dengan Menggunakan Text Mining Terhadap Suatu Produk. *Indonesian Journal Of Computing and Cybernetics Systems*, 8(Analisis Snetimen).

Rodiyansyah, S. F., & Winarko, E. (2012). Klasifikasi Posting Twitter Kemacetan Lalu Lintas Kota Bandung Menggunakan Naive Bayesian Classification. *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 6(1), 91–100.

Simanjuntak, T. H., Mahmudy, W. F., & Sutrisno. (2017). Implementasi Modified K-Nearest Neighbor Dengan Otomatisasi Nilai K Pada Pengklasifikasian Penyakit. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(3), 75–79.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

Hasil Wawancara

Hasil Wawancara:

Hari/tanggal : Jumat/2 April 2021

Narasumber : Dosen Bahasa Indonesia

Peneliti : Bagaimana katogeri komentar yang termasuk negatif pak?

Narasumber : Jika didalam komentarnya terdapat kata-kata tidak setuju, penolakan, carut, cacian, hinaan dan kata-kata yang tidak pantas lainnya. Selain itu kata-kata ketidak-puasan seperti kecewa, mengeluh, dll. Kemudian juga kata-kata mengandung makna sindiran, dimana jika dibaca, kalimat tersebut bersifat positif. Tetapi jika kita bawa dengan kejadian sebenarnya, dan tidak sesuai dengan faktanya, kalimat tersebut menjadi negatif.

Peneliti : Lalu bagaimana katogeri komentar yang termasuk positif pak ?

Narasumber : Jika kalimatnya mengandung persetujuan, dukungan, saran-saran, dan juga terkadang berisi kalimat pujian serta harapan dan doa-doa.

Bangkinang, 2 April 2021

Narasumber,

Bustami M.Pd

NIP. 096.542.011

UIN SUSKA RIAU

LAMPIRAN B

Data Tweet dan Pelabelan Manualnya

Data Tweet dan Pelabelan Manualnya :

NO	Tweet	Sentimen
1	http://www.instagram.com/p/B2aj2B_JMnF/?igshid=x4ovrqmqgarv?? msh mau #pindahbukota ... ntar mereknya pindah hutan ???	Negatif
2	Seharusnya pemimpin memvisualisasikan segala kebijakan secara gamblang dan jelas.. Agar rakyat jelata kaya kita sebagai kronologi dan inti kenapa ibu kota harus pindah. #jokowi #PindahIbuKotaUntukSiapa #bukotabarbaru #KalahMoncerIbuKotaDipindah #HilangnyaHargaDiriBangsa #papua	Negatif
3	Sumber daya yang begitu besar dimobilisasi bagi memproduksi #kota baru, yg ironisnya pd akhirnya tidak ada yang huni Di saat yg sama menciptakan kelangkaan atas tanah dan hunian di pasar #properti. #bukotapindahuntuksiapa #IbuKotapindah #ibukotabaruu #kota,#properti,#IbuKotaPindahUntukSiapa,#IbuKotapindah,#ibukotabaruu	Negatif
4	Hal Buk tidak akan Terjadi saat kita memiliki pemikiran yang positif , #PindahIbuKotaUntukSiapa	Positif
5	Indonesia menuju negara maju #IbuKotaBaru Republik Indonesia di #KalimantanTimur segera dilaksanakan @jokowi @KemenPU #PindahIbuKota #IbuKotaBaru #KalimantanTimurIbuKotaIndonesia #jokowiMaruf2019 #JokowiPresidenNKRI pic.twitter.com/TbmDbTXZlv #bukotabaruu,#KalimantanTimur,#PindahIbuKota,#IbuKotaBaru,#KalimantanTimurIbuKotaIndonesia,#Joko wi,Maruf2019,#JokowiPresidenNKRI	Positif
6	akhirnya hal yang aku tunggu terwujud, jakarta sudah tidak layak lagi #ibukotapindah	Positif
7	Bagus lah agar ibukota lebih aman dan tenang kata fz. Kalau sebelum ps di kabinet nyinyirannya adalah ibukota baru belum perlu buat hutang saja menyusah kan ,rakyat, saja kata fz.	Positif
8	Gamao, lama pasti, olm pake gincu, alis, maskara, eyeshadow, handbody. Nungguinnya bisa sampe bikin ibukota baru kelar:	Positif

9	"Ini masuk dari saya secara tulus ikhlas buat pemerintahan Jokowi Maruf. Tunda dulu mengenai pemindahan pemindahan ibu kota," kata Maruf. #AmienRais #Jokowi #IbuKotaPindah https://news.detik.com/berita/d-4678919/pesan-tulus-amien-rais-untuk-jokowi?utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566615592?? #AmienRais,#Jokowi,#IbuKotaPindah	Negatif
10	#IbukotaPindah transformasi ekonomi lebih cepat karena di IKN (Ibu Kota Negara) baru ini	Positif
11	Baru pada keseni semuanya, muak aku. #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
12	Konasi kota seperti sekarang, penuh dengan kemacetan, orang mungkin malas juga ke Jakarta #ibukotapindah	Positif
13	Lokasi Ibu Kota Baru Terkepung Armada Amerika dan China #IbuKotaPindah #JadiLebihBaik https://metahputih.com/post/read/pakar-geopolitik-sebut-lokasi-ibu-kota-baru-terkepung-armada-as-dan-china?utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566615592?? #IbuKotaPindah,#JadiLebihBaik	Negatif
14	Sekilas penak pernik ibukota baru https://twitter.com/BuzzerRpSomplak/status/1184017785279541249??	Positif
15	Sandiaga Uno menyebut perlu ada jajak pendapat kepada masyarakat atau referendum sebelum wacana pemindahan ibu kota direalisasikan. Apa kata pihak Istana? #SandiagaUno #IbuKotaPindah https://news.detik.com/berita/d-4677918/sandi-nilai-perlu-referendum-sebelum-ibu-kota-dipindah-istana-tak-sebuah-karya-dan-ternyata-itu?utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566545379?? #SandiagaUno,#IbuKotaPindah	Negatif
16	Tidak jauh dari lokasi calon ibu kota baru, Kutai Kartanegara, ada sebuah pulau yang unik. Bukan sembarangan, karena pulau ini ada di tengah Sungai Mahakam. #IbukotaBaru #IbukotaPindah https://travel.detik.com/travelers_stories/u-4649759/ada-pulau-di-tengah-sungai-mahakam-tak-jauh-dari-ibukota-baru?utm_campaign=detikcomsocmed&utm_medium=oa&utm_source=twitter&utm_content=detiktravel?? #IbukotaBaru,#IbukotaPindah	Positif
17	#PSIkawalUangRakyat pada kemana ini? atau sudah pindah ke ibukota baru? #PSIkawalUangRakyat	Negatif
18	Kita bakal jd orang kampung gaesss bentar lagi ???? : Hay kenalan dong , boleh ga..?? ? : Boleh dong . ? : Orang mana..?? ? : Jakarta ? : Oh kampung ya. ? : ?km orang mana ? : Orang kota?? ? : Belagu lo njirrrr!! Orang kota baru ? #ibukotapindah https://twitter.com/jokowi/status/1159318489741479937?? #ibukotapindah	Positif

19	#bukotapindah bertukir positif dulu, jangan negatif aja	Positif
20	#bukotapindah sudah disampaikan dalam pidato Sidang Tahunan Majelis Permusyawaratan Rakyat	Positif
21	Kabar #IbuKota RI Pindah dari Jakarta, Walikota Sebut Harga Tanah di Palangkaraya Naik 3 Kali Lipat http://kaltim.tribunnews.com/2019/08/13/kabar-ibu-kota-ri-pindah-dari-jakarta-walikota-sebut-harga-tanah-di-palangkaraya-naik-3-kali-lipat?? #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Jakarta #Balikpapan #BukitSoeharto #Kuar #Samarinda #kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #Jokowi #Kalteng #tribunkaltim #IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#Jakarta,#Balikpapan,#BukitSoeharto,#Kuar,#Samarinda,#kaltim,#KalimantanTimur,#Indonesia,#Jokowi,#Kalteng,#tribunkaltim	Positif
22	#PindahIbuKotaUntukSiapa Untuk ibu desa. Ibu kota sm ibu desa mau tuker nasib dulu. Biar sama2 rasakan	Negatif
23	perencanaan #ibukotabaruu yang top down, tidak partisipatif cerminan dari bakal ibukota elitis. Yang mencoba melayani semua, tapi pada akhirnya tidak melayani siapa - siapa kecuali bagi akumulasi kekuasaan dan penumpukkan kapital dari para komprador #ibukotabaruu	Negatif
24	Yang kena razia.. Sabar aja yah.. Jangan membantah atau melawan saat diberhentikan.. Nggak ada gunanya.. Hutang bantu negara untuk 400 triliun #IbuKotapindah #NtarJugaLoPaham #IbuKotapindah,#NtarJugaLoPaham	Negatif
25	Selain apa menyelesaikan undang-undang yang tertunda, Menkominfo Johnny juga melihat pembangunan infrastruktur telekomunikasi di ibu kota baru. #Menkominfo #IbukotaBaru @detikinet https://inet.detik.com/telecommunication/d-4759127/menkominfo-johnny-bicara-infrastruktur-ibu-kota-baru?utm_content=detikinet&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1571978274?? #Menkominfo,#IbukotaBaru	Positif
26	#IbuKotaBaru Lokasinya direncanakan berada di tengah lokasi Indonesia	Positif
27	Pemindahan #IbuKotaBaru Republik Indonesia ke #KalimantanTimur sudah sangat tepat, karena berdekatan dengan #Sulawesi jadi, tidak perlu diperdebatkan lagi ! Segera dilaksanakan Pembangunannya...!!! #PindahIbuKota #KalimantanTimurIbuKotaRepublikIndonesia pic.twitter.com/yYR13wsvV9 #IbuKotaBaru,#KalimantanTimur,#Sulawesi,#PindahIbuKota,#KalimantanTimurIbuKotaRepublikIndonesia	Positif
28	Cocoknya Ketua Tim Pembangunan Ibukota Baru. Masalahnya anggaran-nya besar & perlu org yg bener2 kompeten.	Positif
29	Bisa terawa , tapi lupa akan harus bahagia #quote #cowoklokal #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif

30	Cukup, gak usah pindah #ibukotapindah	Negatif
31	Aku tidak masalah jika ibu kota akan pindah ke kalimantan Tapi asal kamu gak buat hati aku rentan ? #Dagelan #PindahIbuKota	Positif
32	soalnya bayar ... siapa yg setuju nek simbah dhawuhi menyelesaikan ibukota baru? ??? pa.twitter.com/C3swStZqa7	Positif
33	Selamat Kalimantan.. #IbuKotaBaru #indonesia #IbuKotapindah #IbuKotapindah pa.twitter.com/exAVVcon9g #IbuKotaBaru,#indonesia,#IbuKotapindah,#IbuKotapindah	Positif
34	Mentawir Desa Wisata di Ibu Kota Negara RI, Miliki Hutan Bambu Luas Bisa Kurangi Penggunaan Plastik https://kaltim.tribunnews.com/2019/09/23/mentawir-desa-wisata-di-ibu-kota-negara-ri-miliki-hutan-bambu-luas-bisa-kurangi-penggunaan-plastik?? #DesaWisata #Tourisme #Traveling #Mangrove #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Penajam #Balikpapan #Samarinda #Ok #tribunkaltim #DesaWisata,#Tourisme,#Traveling,#Mangrove,#Kaltim,#KalimantanTimur,#Indonesia,#IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#Penajam,#Balikpapan,#Samarinda,#Ok,#tribunkaltim	Positif
35	Ibukota Baru Ditargetkan Jadi Smart Capital City https://www.gatra.com/detail/news/453671/teknologi/ibukota-baru-ditargetkan-jadi-smart-capital-city??	Positif
36	Gegara pindah Ibu kota BPJS Rasa Rentenir #pindahIbukota,#BPJSRasaRentenir	Negatif
37	#pindahibukota selalu di bahas, emang anggarannya kalau di pake untuk kesejahteraan Rakyat dan bayar Uang Negara dulu	Negatif
38	masih jadi tidak ini ibu kota Pindah ? https://twitter.com/aniesbaswedan/status/1173402535928819712?? #IbukotaPindah	Negatif
39	#Ibukotapindah kalem posisi yang strategis untuk lokasi ibu kota negara	Positif
40	Kabur dari demo berjilid2 #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
41	Kemana bapak wakil presiden? Ada yg tau? indonesia lg butuh peran wakil presiden keknya #pindahIbuKotaUntukSiapa #JokowiMaruf2019 #IndonesiaDaruratAsap	Negatif
42	Pindah ibu kota tidak sederhana. Lihat beban kapal kecil ini. #PindahIbuKotaUntukSiapa pa.twitter.com/KhDptlzim	Negatif
43	Bangun Infrastruktur Ibu Kota Baru di Kalimantan, Dananya dari Kerja sama Pemerintah dan Badan Usaha	Positif

	#Bappenas #IbuKotaBaru #PemindahanIbuKotaRI #Jokowi #pindahIbuKota #Kaltim #kalimantantimur #Indonesia #LocalToViral #tribunkaltim	
44	in kerjaan wakil rakyat. Hadir aja males apa lagi kerja. Apa mgkin krn ada kerjaan yg mmbuat mreka bolos?? #Ibukotapindah	Negatif
45	Pindahnya Ibukota ke Kalimantan #Ibukotapindah #Ibukotapindah	Positif
46	Kelala memang better mau pindah Ibu Kota, kenapa ngga masalah Riau dulu di prioritaskan, tuntaskan, bereskan, perbaiki dari awal. Jangan asal main tinggal aja. #PindahIbuKotaUntukSiapa #RiauDibakarBukanTerbakar	Negatif
47	Inovasi Teknologi dan Sosial #DiskusNasionalITB #YukPindahIbuKota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/bXcV1QwjxO	Positif
48	Ibu kota dipindah. Presiden janjikan semua dapet kerja. Ibu kota pindah = proyek besar - lapangan kerja banyak #pindahibukota #pindahibukota	Positif
49	Jauh Dar Makassar ke Jakarta supaya sekolah di ibukota tapi ibukotanya malah pindah :(#Ibukotapindah #Ibukotapindah	Negatif
50	Membangun itu buat sapa? Kesejahteraan rakyat tho..?? Seperti nya aseng #ibukotapindah	Negatif
51	"Mother City" akan pindah ke Kalimantan, "Capital" tetap di Jakarta. #pindahibukota #IbuKotaBaru	Positif
52	Lokasi Ibu Kota Baru RI di Penajam Ada 6 Cagar Budaya, Dari Meriam Sampai Alat Musik #IbuKotaBaru #Penajam #IbuKotaNegara #PindahIbuKota #Kukar #Samboja #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #CagarBudaya #Nusantara #Samboja #Kukar #Jokowi #Traveling #Holiday	Positif
53	Gubernur Kalsel Syahbirin Noor Menerima Apa Pun Itu Keputusan Presiden Jokowi Soal Ibu Kota Baru #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #PemindahanIbuKota #Indonesia #Jakarta #Indonesia #Kalsel #GubernurKalsel #Kaltim #KalimantanTimur #Jokowi #Borneo #tribunkaltim #IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#PemindahanIbuKota,#Indonesia,#Jakarta,#Indonesia,#Kalsel,#GubernurKalsel,#Kaltim,#KalimantanTimur,#Jokowi,#Borneo,#tribunkaltim	Positif

54	Dikit-dikit Kalimantan, yang dibangun Kalimantan terooss. - orang jawa, 20-25 tahun kedepan. #pindahbukota	Negatif
55	Teru kalau ibu pindah, bapaknya gak ikut nyusulkah? #IbuKotapindah pic.twitter.com/dMYejqk8XD #IbuKotapindah	Negatif
56	Update Ibu Kota Negara Tidak Ada Kabel Listrik Dan Gas Elpiji. #IbuKotaBaru #Ibukota #IbuKotapindah #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka https://rmco.id/baca-berita/government-a-010/18516/update-ibu-kota-negara-tidak-ada-kabel-listrik-dan-gas-elpiji?? #IbuKotaBaru,#Ibukota,#IbuKotapindah,#BacaKoranRM,#ClickRMCoid,#RakyatMerdeka	Negatif
57	Agar Indonesia Awet.... Ibukota Negara Segera dipindahkan Ke Kalimantan Dan Indonesia di Kalimantan, Sulawesi, Maluku Dan Papua akan semakin cepat Maju.... Bahkan Indonesia akan dipimpin oleh Rakyat Indonesia diluar jawa...Indonesia Milik Kita bukan Jawa saja. #pindahbukota #pindahbukota	Positif
58	Pusing-pusing amat mikirin pindah ibukota mudah-mudahan ibukota pindah kekampung akhirat sekalian amin!! Orang mikirin rakyat yg sedang susah dan menderita, papua aja sudah teriak-teriak ini malah mikirin pindah bukota!!! #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
59	FPI sibuk diri mendulang pahala, sodaranya..NU-banserep sibuk bikin dosa, yin yang, bawang merah bawang putih ?? #PindahIbuKotaUntukSiapa https://twitter.com/hilmi_fpi/status/1166020954968821760??	Negatif
60	Pindahnya Ibukota ke kalimantan Bisa nebelin buku sejarah lagi ini #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Negatif
61	#pindahbukota bikin repot aja	Negatif
62	Setelah ibukota di pindahkan ke kalimantan nanti akan di coba ke sumatra, sulawesi, dan papua. Dicari yg mana paling nyaman dan sayang. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Negatif
63	Move On, saatnya bersatu membangun negeri. #Jokowi #SaPapuaSaNKRI #KitorangIndonesia #ruusiber #kpkindependen #ibukotabarur #prabowo #saveindonesia #ruusiber #IndonesiaMaju #SDMUnggul #tolakprovokasi pic.twitter.com/KF2cJ6ohPs #Jokowi,#SaPapuaSaNKRI,#KitorangIndonesia,#ruusiber,#kpkindependen,#ibukotabarur,#prabowo,#saveindonesia,#ruusiber,#IndonesiaMaju,#SDMUnggul,#tolakprovokasi	Positif
64	semoga wacana ini lancar #ibukotapindah	Positif
65	Kalau kabar #pindahbukota benar-benar terealisasi, apa yang harus kita lakukan untuk #pindahan, ya? jangan	Positif

	<p>klawati, undangan furniture akan menjadi rekan Anda. Bagaimana caranya? Tetap pantau timeline kami dari hari ke hari? #bantupindahibukota #movingon #moveon pic.twitter.com/mNvNyf6HqO</p>	
66	<p>Disini sedang menghadiri suatu kegiatan tentang perpindahan ibukota di Institut Teknologi Bandung (ITB) #DiskusiNasionalITB #YukPindahIbukota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/BOEKOIJMvY</p>	Positif
67	<p>daripada ibukota ibu pasti bakal rindu in pekan raya jakarta dan car free day, semoga nyaman ditempat baru bu:) #IbuKotaPindah #IbuKotaPindah</p>	Negatif
68	<p>Mari mirrat dalam diskusi Santai membicarakan Mangrove dan Ibukota Baru dengan mendaftar melalui http://nasomangrove.eventbrite.com/ pic.twitter.com/JBYEO6gaKH</p>	Positif
69	<p>Snap pak, lanjutkan, jangan berhenti ! Rakyat butuh mimpi, krn kenyataan begitu perih. #dibisbaikWeLoveJokowi #HilangnyaHargaDiriBangsa #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	Positif
70	<p>Kami menghadiri acara ini kalian pastinya bertanya tanya tentang perpindahan ibukota makanya jangan cuman mendengarkan saja tetapi cari dengan sendirinya supaya lebih jelas. #DiskusiNasionalItb #YukPindahIbukota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/O6Es2vVZhu</p>	Positif
71	<p>Ibu Kota Baru Ancang-Ancangnya Seperti Washington. @KemenPU #ibukotaIndonesia #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah #PindahIbuKotaUntukSiapa #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka https://mc.id/baca-berita/government-action/17111/ibu-kota-baru-ancangancangnya-seperti-washington?? #IbukotaIndonesia,#IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah,#PindahIbuKotaUntukSiapa,#BacaKoranRM,#ClickRMCoid,#RakyatMerdeka</p>	Positif
72	<p>Tanah di Sotek Penajam Bukan Rawa Bergambut dan Berbatu Bara, Cocok jadi Ibu Kota Baru RI? https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/20/tanah-di-sotek-penajam-bukan-rawa-bergambut-dan-berbatu-bara-cocok-jadi-ibu-kota-baru-ri?? #Penajam #Sotek #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #PemindahanIbuKota #Balikpapan #Samarinda #Kaltim #KalimantanTimur #Jokowi #tribunkaltim #Kaltara</p>	Positif
73	<p>Ketika ibukota Jakarta dipindah ke Kalimantan, kata2 JABODETABEK akan digantikan dg SAMBAL TERONG PEDAS aka SAMarinda BALikpapan TEnggaRONG PENajam DAN Sekitarnya hahaha #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah #ibukotaIndonesia #IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah,#ibukotaIndonesia</p>	Negatif
74	<p>Klo bisa di persulit kenapa harus di permudah.. #duosemangka #pindahibukota</p>	Negatif
75	<p>di mana bumi dipijak, di situ langit dijunjung, IBUKOTA resmi pindah di Kalimantan Timur. disini tuh ada istilah kepuhunan gaes, artinya klo ada makanan atau minuman wajib dimakan atau dicicipi agar terhindar</p>	Positif

	dari dekat dan bahaya d luar sana. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah pic.twitter.com/LcV2xfA4qV #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	
76	Baru kota aja yang pindah, Kamu jangan ikut ikutan pindah kelain hati, Ingat utang kamu banyak aku Bayar dulu baru klo mau pergi aku ga larang:") #PindahIbuKotaUntukSiapa	Positif
77	Ketika permasalahan terjadi karena isu salah Pak Presiden Jokowi Pak Prabowo be like : "Kan udah gw bilang pindah gw!!" #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru #HilangnyaHargaDiriBangsa #BPJSRasaRentenir #BPJSMencekik	Negatif
78	Katanya berjuang untuk Masyarakat. #Jokowi #SaPapuaSaNKRI #KitorangIndonesia #ruusiber #kpindependen #ibukotabaru #prabowo #saveindonesia #ruusiber #IndonesiaMaju #SDMUnggul #tolakprovokasi pic.twitter.com/WV51BcVjuo #Jokowi,#SaPapuaSaNKRI,#KitorangIndonesia,#ruusiber,#kpindependen,#ibukotabaru,#prabowo,#saveindonesia,#ruusiber,#IndonesiaMaju,#SDMUnggul,#tolakprovokasi	Negatif
79	semoga menjadi KOLABORASI untuk kedamaian Negeri... #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKotaUntukSiapa	Positif
80	selamat tinggal Jakarta ... #pindahibukota pic.twitter.com/Z6BAE4gUOp #pindahibukota	Positif
81	#IbuKotapindah, pembangunan tumpah ruah, lapangan pekerjaan pasti melimpah.. Amiin ? #IbuKotaBaru #IbuKotapindah,#IbuKotaBaru	Positif
82	@Jokowi , serius pak..? 20 Thn sewa gedung & di 20 Thn tersebut bpk sdh tdk menjabat lagi. Secara tdk langsung keputusan bpk yg ambil dan tanggung jawab malah orang lain yg hrs menyelesaikan. Pelimpahan tanggung jawab. #PindahIbuKotaUntukSiapa #HutangMenumpukEkonomiTerpuruk	Negatif
83	"Tapi tawaran pindah ibukota. ". sudah seperti kucing beranak .. #PindahIbuKotaUntukSiapa #bodoamat #Indonesia #halu pic.twitter.com/XHMcqWGyn9	Negatif
84	https://www.instagram.com/p/B2aj2B_JMnF/?igshid=x4ovrqmqgarv?? msh mau #pindahibukota ... ntar mereka yg pindah hutan ??? #pindahibukota	Negatif
85	#Ibukotapindah syarat ibu kota baru, Siapkan lokasi untuk bandara internasional yg luas dan memadai dan transportasi masal yg tidak macet, senrawut. Mengurangi pertumbuhan kendaraan pribadi yg pasti akan sangat tinggi	Positif
86	Ibu kota Indonesia boleh pindah ke Kalimantan Tapi hati kamu gak boleh pindah ke mantan	Positif

	#PindahIbuKotaUntukSiapa	
87	Walaupun ibu kota pindah, mangkukmi tidak pindah kemana-mana lokasinya dan tetap di hati kalian pastinya home #Mangkukmi #Halal #ibukotapindah #ibukotabarbaru #tetaplahbersamaku #tetapdalamjiwa #tidakpergi #nggakpergi? https://www.instagram.com/p/B15KCqWAsXR/?igshid=1brxc1bne01v8??	Positif
88	Kalau negara lain apa ? #PindahIbuKotaUntukSiapa https://m.cnnindonesia.com/nasional/20190903131213-320471077/amien-tuding-pemerintah-tunggu-kajian-china-soal-ibu-kota??	Negatif
89	Presiden Joko Widodo akan melakukan konferensi pers terkait pemindahan ibu kota negara di Istana Negara, Senin 26 Agustus 2018 pada pukul 13.00 WIB #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Positif
90	Indonesia bisa mencontoh Washington DC sebagai ibu kota. #pindahibukota	Positif
91	Ekstraksi air yang kacau mengindikasikan bahwa Jakarta akan segera tenggelam, walaupun tujuan pemindahan ibu kota Indonesia: untuk mengurangi dominasi ekonomi Pulau Jawa. https://www.matamatapolitik.com/kota-kota-besar-asia-harus-belajar-dari-pemindahan-ibu-kota-indonesia-opini?utm_medium=r_20190827&utm_source=tw%20post&utm_campaign=tw%20organic??	Positif
92	Kenapa di Kaltim...? Simak...!! #IbuKotapindah #IbuKotaBaru #Kaltim #PPU pic.twitter.com/K3QzileZGk	Positif
93	Percakapan 2025 Anak Kalimantan: hai kamu anak mana Anak Jakarta : gua anak jakarta Anak Kalimantan : oh kamu anak daerah yaa? #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKota	Negatif
94	Rusuh di Calon Ibu kota Baru, Sejumlah Bangunan Dibakar Massa http://dlvr.it/RGKSQM?	Negatif
95	#Ibukotapindah bakal panas dingin tinggi nih cebong	Negatif
96	pindah ibu kota ke Purwokerto aja #pindahibukota	Negatif
97	Akhirnya ibu kota pindah , krn jakarta sdah sumpek , sepinya pas arus mudik saja , dan juga biar kesetaraan kota kota tertinggal di provinsi sama .. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Positif
98	Pindah Ibu Kota Untuk Siapa coba ? #pindahibukota	Negatif
99	Calon ibukota baru saat ini pun dilanda kerusuhan. Tetapi aparat keamanan yg disiagakan malah di Jakarta. ?	Negatif

100	TOI. Apakah Ibu Kota pindah Jae Mengkonfirmasi Kegagalannya http://www.kiblat.net/2019/08/24/komunitas-warteg-nusantara-ikut-tolak-pemindahan-ibu-kota/?? #IbuKotaPindah,#JaeMengkonfirmasiKegagalannya	Negatif
101	Presiden Jokowi akan memindah ibu kota ke Kalimantan, sedangkan Wakil Ketua DPR RI Fadli Zon usul dipindah ke Jonggol. Ketua MPR, Zulkifli Hasan, pilih mana ya? #IbuKotaPindah #ZulkifliHasan http://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-4671744/ketua-mpr-pilih-ibu-kota-dipindahkan-ke-kalimantan-atau-jonggol-utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566197973?? #IbuKotaPindah,#ZulkifliHasan	Positif
102	asik info masi benar ibu kota pindah #IbuKotaBaru #ibukotapindah,#IbuKotaBaru	Positif
103	#IbuKotaPindah Ini seperti buru-buru menurut saya dan saya menolak keras. Sumber dananya, Pasti ada ikut campur tangan asing lagi, berhutang lagi? Blueprint dan kajian strategisnya gimana? Terutama pertahanan dan kamarnya gimana? dan lain lain.. #IbuKotapindah	Negatif
104	Asal yang ibu pertiwi aja yang pindah tangan ke negara cina karena begitu banyak utang negara. #pindahibukota #jakartapunya siapa #PindahIbuKotaUntukSiapa #pindahkanpresiden	Positif
105	emang ada pendukung tuan ku paduka yang mulia ngaciro tidak guvlug #PapuaMembaraJaeKemana #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
106	Apa cumanya gua yang berharap bisa jadi artis kalau ibu kota sdh pindah ke kaltim? #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah #ibukota pic.twitter.com/EcvaXPIFPf #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#ibukota	Positif
107	untuk keadilan indonesia untuk pemerataan pembangunan untuk anak cucu kedepan untuk kurangi beban DKI Itu kira kira ya Silahkan kritisi Silahkan DPR MPR menggodok biar matang n siap dieksekusi #IndonesiaBersatu #Indonesiadamai #IndonesiaMaju	Positif
108	#IbuKotapindah Kalau pindah ke kalimantan atau papua kemana lagi kita akan bernapas? #IbuKotapindah	Negatif
109	"atas dasar kebutuhan, beban sosial, gengsi, dan pandangan orang lain kita dipaksa mati matian mencari apa yang tidak dibawa mati" #quoteoftheday #quote #quotesoftheday #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
110	Ibukota aza udah pindah rumah baru, kita kapan ya? #IbuKotaBaru #Jakarta #monas #PindahIbuKotaUntukSiapa #RECEHKANTWITTER #tweetrecek	Positif
111	Ada Doa Untukmu, Semoga Rindu Segera Menuai Temu Dalam Ridho Ilahi	Negatif

	http://paperulu.com/2019/09/09/semoga-rindu-segera-menuai-temu-dalam-ridho-ilahi/?? #PindahIbuKotaUntukSiapa	
112	#NASIONAL #Jakarta #Menhub #PindahIbuKota Menhub: Ibu Kota Baru Sebagai Forest City http://diverit/RFyl1R?pic.twitter.com/Hfoir8fh7g #NASIONAL,#Jakarta,#Menhub,#PindahIbuKota	Positif
113	sebagai geografis kalimantan aman dari bencana alam, memiliki infrastruktur yang memadai #ibukotapindah	Positif
114	Ibukota mau dipindahin tapi Papua gausah digelapkan juga kali #PapuaDigelapkan #NyalakanLagi Papua. #PindahIbuKotaUntukSiapa	Positif
115	Ibu kota Indonesia di Kaltim, Pastinya Bakal Muncul Permasalahan Batas Wilayah Kukar dan Penajam https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/27/ibu-kota-indonesia-di-kaltim-pastinya-bakal-muncul-permasalahan-batas-wilayah-kukar-dan-penajam?? #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Balikpapan #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #Jokowi #Penajam #KutaiKartanegara #Samboja #Sepaku #Balikpapan #Samarinda #Bontang #IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#Balikpapan,#Kaltim,#KalimantanTimur,#Indonesia,#Jokowi,#Penajam,#KutaiKartanegara,#Samboja,#Sepaku,#Balikpapan,#Samarinda,#Bontang	Negatif
116	Kabar bar ini....ibu kota akan pindah ke kalimantan. MUNGKIN ...gw orang yg paling bahagia.....karena gw bakal bisa ngerasain merantau ke ibu kota... Dari lahir gw tinggal d jakarta. #ibukotapindah #IbuKotaBaru #ibukotapindah,#IbuKotaBaru	Positif
117	Tanahnya milik rakyat? , jadi rakyat digusur apa begimane? #PindahIbuKotaUntukSiapa Jokowi Kaji Penjualan Tanah ke Swasta Demi Pindah Ibu Kota http://cnn.id/427141?	Negatif
118	Salam kenal Sobat Bisnis, kali ini Bisnisan ingin membahas terkait pemindahan ibu kota negara nih. Sudah sampai mana ya perkembangannya? Disimak yuk! ? #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah pic.twitter.com/VMP88s13hL #Thread,#IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah	Positif
119	Ya kangman pada sok hebat. Coba urusin kasus korupsi bus TJ. Jng bisanya cuman koar2 doang kita juga bisa ya nggo #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
120	#IbuKotaPindah #Kalimantan Milenial Influencer, Sherly Annavita mempertanyakan apakah ada jaminan jika ibu kota pindah ke wilayah baru, pemerataan pembangunan akan terlaksana. https://aceh.tribunnews.com/2019/08/21/tampil-di-ilc-sherly-annavita-pertanyakan-apakah-ada-jaminan-indonesia-membaik-jika-ibu-kota-pindah?? #IbuKotaPindah,#Kalimantan	Negatif
121	Sbelum menjawabnya mari kita telusuri sejarah #ibukotapindah terlebih dahulu. Wacana pemindahan Ibukota	Positif

	itu bukan beban baru, hal ini sudah diwacanakan sejak jaman Hindia Belanda. Pemindahan ibu kota dari Batavia ke nama lain Jakarta-- ke daerah lain.. #ibukotapindah	
122	2024. Jika alasannya Pertahanan, apakah Jakarta akan dibiarkan ketika diserang musuh? Apakah jika ibukota baru tidak diserang maka negara akan aman? Ini jenis strategi pertahanan apa? Mau tanya siapakah yang ngearahin saran pemindahan ibukota tsb?	Negatif
123	Apakah bar Jakarta abang @rudolfok ? Mau gak mau Ibu Kota Negara akan pindah 2024.. Jakarta penuh keanangan #IbuKotaBaru #IbuKotapindah https://twitter.com/rudolfok/status/1166152509183807488??	Positif
124	#PindahIbuKotaUntukSiapa ? Buat china ? Haha	Negatif
125	Atau bermat kembali ke ibukota baru? Kan sudah menguasai medan perang dsno hahaha #IbuKotapindah	Negatif
126	Menurut politikus Gerindra Andre Rosiade, dana APBN tidak akan cukup menanggung rencana pembangunan ibu kota baru di Kalimantan. #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah http://bit.ly/2LTsiww?	Negatif
127	Tentang pemindahan Ibu Kota, zaman dahulu juga Ali bin Abi Thalib sudah melakukannya. Baru tau kan, baca nih dua tulisan tentang pemindahan Ibu kota! #PindahIbuKotaUntukSiapa #pindahibukota	Positif
128	"Jangan jadikan masalah itu beban untuk kamu, tetapi masalah itu adalah untuk kamu menjadi lebih dewasa" ? #BUYARAKANBANSER #ForzaInter #IbuKotaBaru #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
129	Nanti, tahap awal bakal digunakan seluas 40.000 hektar. Lahan seluas 10.000 hektar akan digunakan untuk kantor pemerintahan, sedangkan sisanya bisa dimiliki oleh warga. #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah https://ekonomi.bisnis.com/read/20190904/47/1144319/ibu-kota-negara-pemerintah-tawarkan-lahan-kepada-konsumen-begini-tanggapan-rei?? #Thread,#IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah	Positif
130	habis JA BOTABEK bakal timbul SAMBAL-TERONG-PEDAS (Samarinda Balikpapan Tenggara Penajam dan Samarinda) ? #IbuKotapindah #IbuKotapindah	Negatif
131	dari pada mikirin #PindahIbuKotaUntukSiapa mending nonton pilem kita nih dimari https://www.youtube.com/watch?v=OOdOnoFy7Cw??	Negatif
132	Update Ibu kota: Bandara Khusus untuk Presiden Dekat Pusat Kota. #IbuKotaBaru #Ibukota #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka https://rmco.id/baca-berita/government-action/20010/update-ibu-kota-bandara-khusus-untuk-presiden-dekat-pusat-kota??	Positif

	#IbuKotaBaru,#Ibukota,#BacaKoranRM,#ClickRMCoid,#RakyatMerdeka	
133	Keracuan #ibu kota baru #Indonesia #kutaikartanegara,#penajampaserutara,#kaltim,#breakingnews,#IbuKotapindah,#PindahIbuKotaUntukSiapa,#pindahibukota	Negatif
134	Bayar Rp 466 Triliun pemindahan Ibu Kota.. apakah ini sebuah proyek Prestige atau Prestasi ? Menumpuk riba apakah lebih baik daripada proyek pembangunan ekonomi rakyat? #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #Kaltim #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#Kaltim	Negatif
135	Ibu kota apa pindah msa ibu kamu gak haha #RECEHKANTWITTER #PindahIbuKotaUntukSiapa #DramaSweetDreams	Positif
136	Abu Jahal adalah Abu Jahal zaman now. #HilangnyaHargaDiriBangsa #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/BmUD91Wra3	Negatif
137	Walikota Balikpapan meminta Institut Teknologi Kalimantan (ITK) jadi proyek national #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #infokaltim #balikpapan #news pic.twitter.com/pObOZ792kx #IbuKotaBaru,#ibukotapindah,#infokaltim,#balikpapan,#news	Positif
138	Dahh.. inikann calon ibukota baru, gimana nihh @BappenasRI @KemenPU ... kajiannya dah seberapa komprehensif? https://twitter.com/wawat_kurniawan/status/1184520579501547520??	Negatif
139	Ada apa di bumi ? #adaapa #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru	Negatif
140	Indonesia today: 1. Kabut asap 2. Ibukota pindah 3. RUU kpk 4. Gejolak Papua September ada apalagi?? #PindahIbuKotaUntukSiapa #KabutAsap #RUUKPK #PapuaDamai	Negatif
141	Paru-paru Indonesia di jadikan ibukota Sekiranya gmna?#PindahIbuKota #PindahIbuKota	Negatif
142	Say cool Bukota baru,,, #trending.hariini #trending.topik #trending.indonesia #dayak #bugis #penajam #Ibukotanegara pic.twitter.com/unHeEjBMoo #trending,#trending,#dayak,#bugis,#penajam,#Ibukotanegara	Positif
143	#IbuKotapindah itu bukan karna pengen pindah gitu aja. Ya lo kalau punya rumah kecil, anak banyak rumah udah sempit banyak perabot lingkungan udh sumpek pasti pengen punya rumah baru yg lebih luas biar bisa nyusun perabot rumah lebih lega, atur kamar anak2. Yakaann #IbuKotapindah	Positif
144	#Ibukotabarumengalami kesalahan Brasilia,city planning from high above.indah dari helikopter.kota skala besar yang berorientasi mobil.Janya indah dinikmati dng mobil kecepatan 60 kpj.Kota yang meninggalkan skala	Negatif

	manusia tampak menyedihkan pada eye level. Cc : @emilsalim2010 #Ibukotabaru	
145	Yuk Pindah Ibu Kota Negara . . Tuesday, August 20, 2019 Time 15.30 - 18.00 WIB . . Live YouTube, twitter dan IG @BappenasRI Kementerian PPN/Bappenas. . . #bappenasRI #ibukotapindah #PindahIbuKota #IbuKotaNegara #Bappenas pic.twitter.com/4PJDJAn2If ? di Kementerian PPN/Bappenas #bappenasRI,#ibukotapindah,#pindahIbuKota,#IbuKotaNegara,#Bappenas	Positif
146	Selamat malam Sahabat Perempuan dan Anak, akhirnya yang ditunggu-tunggu datang juga, yaitu pembangunan lokasi pasti Ibu Kota Baru Indonesia. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #KalimantanTimur #kemenpppa pic.twitter.com/ya7IFPoBlk #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#KalimantanTimur,#kemenpppa	Positif
147	Pemerintah punya skema tukar guling aset untuk bangun ibu kota baru @jokowi #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah https://elshinta.com/news/184914/2019/08/07/pemerintah-punya-skema-tukar-guling-aset-untuk-bangun-ibu-kota-baru?? #IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah	Positif
148	setuju #IbuKotaBaru walau harapannya ke #lampung namun lebih baik agar Jakarta bisa berkembang dan Kalimantan serta Indonesia Timur juga maju #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#lampung,#IbuKotapindah	Positif
149	Pindah Ibu Kota Untuk Siapa? Kalah pemilihan Ibu Kota Dipindah #IbuKotaBaru #IbuKotapindah pic.twitter.com/i7ArjaSp5D #PindahIbuKotaUntukSiapa,#KalahMoncerIbuKotaDipindah,#IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Negatif
150	Sepertinya sudah ada yg mulai berbongong bongong membeli tanah di daerah sepaku - samboja #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	Positif
151	kasian anak cucuku nanti , soal di ulangan sejarah nambah materi lagi :) #IbuKotapindah #IbuKotapindah	Negatif
152	bagus, sudah waktunya. Jangan ditunda-tunda lagi #ibukotapindah	Positif
153	#Ibukotapindah Negara ini sedang tidak baik-baik saja	Negatif
154	Ibu Kota Baru Indonesia di Sebagian Kabupaten Penajam Paser Utara & Kabupaten Kutai Kertangera #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #kalimantan #JAKARTA #Indonesian #berita #beritaterkini #news https://ambon.tribunnews.com/2019/08/26/ibu-kota-baru-indonesia-di-sebagian-kabupaten-penajam-paser-utara-kabupaten-kutai-kertangera?? #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#kalimantan,#JAKARTA,#Indonesian,#berita,#beritaterkini,#news	Positif
155	Pindah ibukota : pesanan mendesak. #PindahIbuKotaUntukSiapa https://twitter.com/no3sch3/status/1165886468071411712??	Negatif

156	#Ibukota pindah Proses penyiapan gedung-gedung dan infrastruktur baru di tempat baru akan dorong pertumbuhan ekonomi di lokasi baru tersebut dan daerah-daerah sekitarnya	Positif
157	Benar, ini bukan Hoax sudah ada berita resminya td d metro, padahal calon ibukota baru Penajam itu... emg Kalimantan minim bencana alamnya bebas dr gempa dll, tapi Kalimantan emang rawannya di Konflik Horizontalnya... moga cepat kondusif lagi ya	Negatif
158	Pemrintah telah memutuskan Kalimantan Timur sebagai lokasi Ibukota baru. Bagaimana dengan kalian, dimana akan sebaiknya Ibukota Indonesia pindah? #IbuKotapindah #IbuKotaBaru #ibukota #Indonesia #ipapacoid pic.twitter.com/ObZTnMpVPH #IbuKotapindah,#IbuKotaBaru,#ibukota,#Indonesia,#ipapacoid	Positif
159	Jakarta tetap Diistimewakan, Anies Percaya Jokowi. @DKIJakarta @jokowi @KSPgoid @setkabgoid #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #ibukota #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka #PindahIbuKotaUntukSiapa https://rmco.id/baca-berita/megapolitan/16785/jakarta-tetap-diistimewakan-anies-percaya-jokowi??	Positif
160	Gerindra menegaskan usulan pemindahan ibu kota sejatinya telah disampaikan kader-kader Gerindra sejak 2014. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #ibukotaIndonesia #Kaltim https://www.indozone.id/news/3es8nv/prabowo-sambut-rencana-pemerintah-pindahkan-ibu-kota-ke-kaltim?utm_source=wpkamuharustau&utm_medium=wp_kamuharustau&utm_campaign=hithome?? #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#ibukotaIndonesia,#Kaltim	Positif
161	Apa yg diharapkan dari pengelola ibukota sprti @aniesbaswedan ini? Berbahagialah warga yg bisa menikmati hidup bersama sampah. Sdh selayaknya #IbuKotaBaru #ibukotapindah https://twitter.com/GunRomli/status/1169170447205748736?? #IbuKotaBaru,#ibukotapindah	Positif
162	Sayang bgt pak bambang ga masuk lagi ke bappenas. Padahal kalau pak bambang masuk + basuki bisa dilihat ada keseriusan dalam membangun ibukota baru. Well done @HumasBappenas	Positif
163	Cerita bukotanya baru.. Ibu Kota Baru #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/Bds8uUqRfG	Negatif
164	Saya setuju aja ibu kota pindah,tp apa iya harus 5tahun ke depan.kayanya maksa bgt, sementara masalah hntang belum beres,bpjs sampe naik 100% tahun depan, itu kan menunjukan kalau keadaan ekonomi kita ini lg kurang baik #IbuKotapindah #IbuKotapindah	Negatif
165	Wow, ternyata ibu kota ke Kaltim udah diramal sejak 2010. Mau bukti? @WOWFAKTA @infojakarta #IbuKotapindah #kaltim #netizen #ramalan https://www.genpi.co/berita/19174/netizen-sebut-ibu-kota-ke-	Positif

	kaltim dirambi-sejak-2010-ini-buktinya?? #IbuKotapindah,#kaltim,#netizen,#ramalan	
166	bikin rencana aja #ibukotapindah	Negatif
167	Ibu Kota Pindah ke Kutai Kertanegara, Kalimantan Timur ?. 2024 DKI Jakarta bukan lagi DKI ?. #IbuKotapindah	Positif
168	Ada apa para warga negara ini ??? semenjak Ibu Kota akan di pindahkan ke Kalimantan jadi viral foto ini #monas #IbuKotaBaru #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/jNPFRdWqR0	Negatif
169	Baru kelihatan banyak aja :v padahal utang semua #IbuKotaBaru #ibukotapindah #ibukota #IbuKotaBaru,#ibukotapindah,#ibukota	Negatif
170	Kita pindah ke Kaltim FPI, GNPF, 212 ga mo lg demo di Monas hrs ke Kukar minta izin dl sm #MitraKukar Dasar posisinya ada yg dari #Dayak awas di bubarkan pake mandau Mnrt @FaGtng orang Jkt ga hrs ikut pindah #PindahIbuKota #MitraKukar,#Dayak,#PindahIbuKota	Positif
171	siapa tidak siap, amburadur atau tidak, pemerintah sepertinya tetap akan memindahkan ibukota, karena kalau tidak bisa sama cerita dengan esemka dalam kurung ngibul #pindahibukota #kalimantan	Negatif
172	Tak masalah ibukota dipindah asal kamu tetap jadi ibu dari anakku. #pindahibukota	Positif
173	Belajar bahasa indonesia yg bener dulu cuy....biar gak keliatan aseng nya #PindahIbuKotaUntukSiapa https://twitter.com/senapati_New/status/1169477178758557696??	Negatif
174	Oiii penggalak proyeek... Munir oi munirr udah 15 tahun belum juga kau selesaikan malah ibu kota yang mau kau pindah... Oiii kau presidenyaa kami hanya rakyat biasa... Pikirlah oiii Oiiii oiii oi... #PindahIbuKotaUntukSiapa #Jakarta #DemiNKRIMundurlahJae	Negatif
175	Inilah presidennya Indonesia Tahu kebutuhan rakyat Bukan kebutuhannya para cukonglomerat Rakyatnya susah mencari makan Dibuatkan ladang sawah ,sampai berhasil panen Bukan di bikin Tol ,emang mau makan Tol .. #PindahIbuKotaUntukSiapa #WeLovePapua pic.twitter.com/QZp77jkwpb	Negatif
176	Semoga Pembangunan Ibu Kota Baru di Kalimantan Timur segera terwujud! #PindahIbuKota #IbuKotaBaru #KalimantanTimurIbuKotaIndonesia #JokowiPresidenNKRI #PindahIbuKota,#IbuKotaBaru,#KalimantanTimurIbuKotaIndonesia,#JokowiPresidenNKRI	Positif
177	begini. Pindah Ibu Kota Untuk Siapa #pindahibukota https://twitter.com/JackVardan/status/1166226886734667776??	Negatif
178	Putra Development (CTRA) Ketiban Untung Jika Ibukota Pindah ke Kalimantan	Positif

	http://isi.kontan.co.id/news/ciputra-development-ctra-ketiban-untung-jika-ibukota-pindah-ke-kalimantan?? #IbukotaPindah #Ibukotapindah	
179	Berencana ke pemerintahan, pada 1980 Presiden Soeharto juga ikut mengangkat isu tersebut. Ia memilih Jonggol sebagai Ibu kota negara pengganti Jakarta. Hingga pada era SBY, lagi-lagi wacana tersebut kembali mencuat. #Thread, #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah https://ekonomi.bisnis.com/read/20190520/45/924766/persiapan-ibu-kotabarubukit-soeharto-akan-direvitalisasi?? #Thread, #IbuKotaBaru, #IbuKotaPindah	Positif
180	#Ibukotapindah bakal ngerasain kabut asap dan byarpet listrik.. Semoga pemerataan pembangunan semakin adil dan merata... @jokowi #SidangTahunan #ibukotapindah, #SidangTahunan	Negatif
181	ada udang dibalik batu. #IbuKotaPindahUntukSiapa #IbuKotapindah #ibukotabarub #IbukotaPindah, #kota, #IbuKotaPindahUntukSiapa, #IbuKotapindah, #ibukotabarub	Negatif
182	negara tua, gedung parlemenpun raungannya kecil, lebih intim, dari awal didesign memang jaman itu tanpa mic dan loud speaker. sisi positifnya jd ga gampang mengantuk. semoga ibukota baru nanti bukan copy paste gagal designnya jakarta https://youtu.be/-blqSxNP_1w?	Positif
183	Negara sudah bubar woi kecepatan mandi gan 2100 udah pada mati #Ibukotapindah #Jokowi #kaltim #Ibukotapindah, #Jokowi, #kaltim	Negatif
184	Pemduktuk pada masa konstruksi. #DiskusiNasionalItb #YukPindahIbukota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/n9RQIsubGk	Positif
185	Nanti kalau Kaltim jadi ibukota masih mau ngakuin kalau kaltim itu juga Kalimantan? #IbuKotaBaru #Ibukotapindah #IbuKotaBaru, #Ibukotapindah	Positif
186	KLHK Siapkan Kajian Lingkungan Hidup Strategis di Lokasi Calon Ibukota RI. @KementerianLHK #IbuKotaBaru #Ibukotapindah #ibukotaIndonesia #PindahIbuKotaUntukSiapa #BacaKoranRM #clickRMCoId #RakyatMerdeka https://rmco.id/baca-berita/kemen-lhk/16812/klhk-siapkan-kajian-lingkungan-hidup-strategis-di-lokasi-calon-ibukota-ri??	Positif
187	Sebelum membahas lebih lanjut, Bisnismin mau tau nih, apakah kalian setuju dengan pemindahan ibu kota negara ini #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah #Thread, #IbuKotaBaru, #IbuKotaPindah	Positif
188	Kedunguan luar biasa #PindahIbuKotaUntukSiapa Bingung Gedung di Jakarta Mau Di apakan, Pemerintah Justru Kontrak di Ibu Kota Baru https://www.gelora.co/2019/08/bingung-gedung-di-jakarta-mau-di-apakan.html?m=1	Negatif

189	Saat ini membangun ibu kota baru dari nol, maka yang juga dilakukan adalah memulihkan lagi lingkungan di Kalimantan. #pindahibukota #kalimantan https://kalteng.antaranews.com/berita/334082/mengukur-peradaban-bangsa-kalimantan-hingga-konsep-ibu-kota-baru-video#.XUUv3IM5Zps.twitter??	Positif
190	keributuan terjadi di calon ibu kota baru, gimana ni? Belum jadi ibu kota aja udah rusuh #ibukotabaru	Negatif
191	Kalau kamu tinggalkan ibumu krn marah, jelek, sdh tua, penyakitan, byk yg nagih utang. KUALAT. #pindahibukota	Negatif
192	Bukan baik tapi Disesuaikan ? #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru #BPJS #BPJSRasaRentenir http://m.viva.co.id/amp/berita/nasional/1177834-pihak-bpjs-sebut-iuran-bukan-naik-tapi-disesuaikan?_twitter_impression=true??	Negatif
193	Apakah dunia?? Kalau #IbuKotapindah Hilangnya Harga Diri Bangsa pic.twitter.com/G9dmg6Chq4 #IbuKotapindah,#HilangnyaHargaDiriBangsa	Negatif
194	Harapan kita masih aman gengss #IbuKotapindah pic.twitter.com/e4AAMiZ5Xv #IbuKotapindah	Negatif
195	Indonesia dengan ibu kota baru,#IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#IbuKotaPindah	Positif
196	Agung Podomoro yang sehari setelah Presiden Jokowi mengumumkan Ibu Kota Negara pindah ke Pulau Kalimantan, langsung menjual produk propertinya Borneo Bay City di Balikpapan. #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKota @fadlizon @RamliRizal @Fahrihamzah https://www.law-justice.co/artikel/71090/ibukota-pindah-cepat-disambar-agung-podomoro-siapa-diuntungkan/?? #PindahIbuKotaUntukSiapa,#PindahIbuKota	Positif
197	Kalau rakyat bersatu melawan anarki penguasa, saya merindukan hal itu terjadi. tidak ada cara lain selain rakyat bersatu melawan anarki ini #PapuaBergejolakJaeKemana #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
198	Pusing juga #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif
199	Ibukota Baru Memeratkan APBN? #TIDAK!! . #ibukotapindah #ibukota #ibukotabaru #kebijakanpemerintah #IndonesiaMaju pic.twitter.com/ZjxOQ4U2Az #Ibukotapindah,#ibukota,#ibukotabaru,#kebijakanpemerintah,#IndonesiaMaju	Positif
200	#pindahibukotaUntukSiapa Kasian LDR mereka, namanya juga musibah pic.twitter.com/xFINhLl6qh	Negatif
..
4000	Kahliin Ferguso "Diar tekor asal sohor" #PindahIbuKotaUntukSiapa	Negatif

LAMPIRAN C

Hasil *Pre Processing*

Hasil *Pre Processing* :

NO	Sebelum	Sesudah
1	<p>http://www.instagram.com/p/B2aj2B_JMnF/?igshid=x4ovrqmqgarv?? msh mau #PindahIbukota ... ntar mereka yg pindah hutan ???</p>	<p>bentar pindah hutan</p>
2	<p>Seharusnya pemimpin memvisualisasikan segala kebijakan secara gamblang dan jelas. Agar rakyat jelata kaya kita paham kronologi dan inti kenapa ibu kota harus pindah. #jokowi #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru #KalahMolcerIbuKotaDipindah #HilangnyaHargaDiriBangsa #papua</p>	<p>pimpin visual bijak gamblang rakyat jelata kaya paham kronologi inti ibu kota pindah</p>
3	<p>Sumber daya yang begitu besar dimobilisasi bagi memproduksi #kota baru, yg ironisnya di akhirnya tidak ada yang huni. Di saat yg sama menciptakan bangunan atas tanah dan hunian di pasar #properti. #IbuKotaPindahUntukSiapa #IbuKotapindah #ibukotabarur #kota, #properti, #IbuKotaPindahUntukSiapa, #IbuKotapindah, #ibukotabarur</p>	<p>sumber daya mobilisasi produksi ironis</p>

		tidak huni cipta langka tanah huni pasar
4	Hal untuk tidak akan Terjadi saat kita memiliki pemikiran yang positif , #PindahIbuKotaUntukSiapa	buruk tidak milik pikir positif
5	inlogesat menuju negara maju #IbuKotaBaru Republik Indonesia di #KalimantanTimur segera dilaksanakan @jokowi @KemenPU #PindahIbuKota #IbuKotaBaru #KalimantanTimurIbuKotaIndonesia #JokowiMaruf2019 #JokowiPresidenNKRI pic.twitter.com/TbmDbTXZlv #IbuKotaBaru, #KalimantanTimur, #PindahIbuKota, #IbuKotaBaru, #Kalimanta nTimurIbuKotaIndonesia, #JokowiMaruf2019, #JokowiPresidenNKRI	indonesia negara maju republik indonesia laksana
6	akhirnya hal yang aku tunggu terwujud, jakarta sudah tidak layak lagi #IbukotaPindah	tunggu wujud jakarta tidak layak layak
7	Bagus lah ngar ibukota lebih aman dan tenang kata fz. Kalau sebelum ps di kabinenynyrannya adalah ibukota baru belum perlu buat hutang saja menyusahkan ,rakyat, saja kata fz.	bagus ibu kota aman tenang fz belum ps

		<p>kabinet nyinyir ibu kota belum hutang susah rakyat fz</p>
8	<p>apa pasti, blm pake gincu, alis, maskara, eyeshadow, handbody. Nanya nanya bisa sampe bikin ibukota baru kelar:(</p>	<p>tidak belum pakai gincu alis maskara bayang mata tangan tubuh nungguinnya bikin ibu kota kelar</p>
9	<p>"ini masukan dari saya secara tulus ikhlas buat pemerintahan Jokowi Maruf. Tanda tulus mengenai pembicaraan pemindahan ibu kota," kata Maruf. #AmienRais #Jokowi #IbuKotaPindah https://news.detik.com/berita/d-4078919/pesan-tulus-amien-rais-untuk-jokowi,utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikconsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566615592??</p>	<p>masuk tulus ikhlas perintah jokowi maruf</p>

	#AnterRas, #JokoWi, #IbuKotaPindah	tunda bicara pindah ibu kota maruf
10	#IbuKotaPindah transformasi ekonomi lebih cepat karena di IKN (Ibu Kota Negara) baru ini	transformasi ekonomi cepat ibu kota negara ibu kota negara
11	Biar pada keseni semuanya, muak aku. #PindahIbuKotaUntukSiapa	biar sen muak
12	kondisi kota seperti sekarang, penuh dengan kemacetan, orang mungkin malas jalan ke Jakarta #ibukotapindah	kondisi kota penuh macet orang malas jakarta
13	Lokasi Ibu Kota Baru Terkepung Armada Amerika dan China #IbuKotaPindah #JadiLebihBaik https://merahputih.com/post/read/pakar-geopolitik-sebut-lokasi-ibu-kota-baru-terkepung-armada-as-dan-china??	lokasi ibu kota

	#IbuKotaPindah,#JadiLebihBaik	keprung armada amerika china
14	Sekarang pecak permik ibukota baru https://twitter.com/BuzzerRpSomplak/status/1184017785279541249??	kilas pernak pernik ibu kota
15	Sandiaga uno menyebut perlu ada jajak pendapat kepada masyarakat atau referendum sebelum wacana pemindahan ibu kota direalisasikan. Apa kata para Istana? #SandiagaUno #IbuKotaPindah https://news.detik.com/berita/d-4649759/sandi-nilai-perlu-referendum-sebelum-ibu-kota-dipindah-istana-tak-seaman-itu?utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566545379?? #sandiagaUno,#IbuKotaPindah	sandiaga uno sebut jajak dapat masyarakat referendum belum wacana pindah ibu kota realisasi istana
16	Tidak jauh dari lokasi calon ibu kota baru, Kutai Kartanegara, ada sebuah pulau yang unik. Bukan sembarangan, karena pulau ini ada di tengah Sungai Mahakam #IbukotaBaru #IbukotaPindah https://travel.detik.com/dtravelers_stories/u-4649759/ada-pulau-di-tengah-sungai-mahakam-tak-jauh-dari-ibu-kota-baru?utm_campaign=detikcomsocmed&utm_medium=oa&utm_source=twitter	tidak lokasi calon ibu kota kuta kartanegara

	<p>rumah content=dekttravel?? #IbukotaBaru,#IbukotaPindah</p>	<p>pulau unik bukan sembarang pulau sungai mahakam</p>
17	<p>#SukaWanUangRakyat pada kemana ini? atau sudah pindah ke ibukota baru? #SukaWanUangRakyat</p>	<p>mana pindah ibu kota</p>
18	<p>Kita siapa? orang kampung gaesss bentar lagi ??? ? : Hay kenalan dong , boleh . ? : Boleh dong . ? : Orang mana..?? ? : Jakarta ? : Oh kampung ya . ? : Orang mana ? : Orang kota?? ? : Belagu lo njirrrr!! Orang kota baru ? #IbukotaPindah https://twitter.com/jokowi/status/1159318489741479937?? #IbukotaPindah</p>	<p>orang kampung orang bentar hai kenal tidak orang jakarta oh kampung ya orang orang kota belagu anjing orang kota</p>

19	#IbuKotaPindahBerfikirPositifDulu,janganNegatifAja	berfikir positif jangan negatif negatif
20	#IbuKotaPindahDisampaikannyaDalamPidatoSidangTahunanMajelisPermusyawaratanRakyat	sampai pidato sidang tahun majelis musyawarat rakyat
21	KabarIbuKotaRI Pindah dari Jakarta, Walikota Sebut Harga Tanah di Palangkaraya Naik 3 Kali Lipat http://www.tribunnews.com/2019/08/13/kabar-ibu-kota-ri-pindah-dari-jakarta-walikota-sebut-harga-tanah-di-palangkaraya-naik-3-kali-lipat?? #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Jakarta #Balikpapan #BukitSoeharto #Kukar #Samarinda #kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #Jokowi #Kalteng #tribun Kaltim #IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#Jakarta,#Balikpapan,#BukitSoeharto,#Kukar,#Samarinda,#kaltim,#KalimantanTimur,#Indonesia,#Jokowi,#Kalteng,#tribun Kaltim	kabar ibu kota republik indonesia pindah jakarta wali kota harga tanah palangkaraya kali lipat
22	#PindahIbuKotaUntukSiapa Untuk ibu desa. Ibu kota sm ibu desa mau tuker nasib dulu. Biar sama2 rasakan	ibu desa ibu

		<p>kota ibu desa tukar nasib biar rasa</p>
23	<p>perencanaan #ibukotabaru yang top down, tidak partisipatif dari bakal ibukota elitis. Yang mencoba melayani semua, tapi pada akhirnya tidak melayani siapa - siapa kecuali bagi akumulasi kekuasaan dan penunbukan kapital dari para komprador #ibukotabaru</p>	<p>dekat rencana top turun tidak partisipasi cermin ibu kota elitis coba layan tidak layan kecuali akumulasi kuasa tumpuk kapital komprador</p>
24	<p>Yang kena razia.. Sabar aja yah.. Jangan membantah atau melawan saat diperhentikan.. Ngak ada gunanya.. Hitung2 bantu negara untuk 400 triliun #IbuKotapindah #NtarJugaLoPaham #IbuKotapindah,#NtarJugaLoPaham</p>	<p>kena razia sabar</p>

		ya jangan ban lawan henti tidak guna hitung bantu negara triliun
25	<p>Salah satu upaya menyelesaikan undang-undang yang tertunda, Menkominfo Johnny Juna melihat pembangunan infrastruktur telekomunikasi di ibu kota baru. #Menkominfo #IbukotaBaru @detikinet https://www.detik.com/telecommunication/d-4759127/menkominfo-johnny-juna-melihat-pembangunan-infrastruktur-ibu-kota-baru?utm_content=detikinet&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikcomsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1571978274?? #Menkominfo,#IbukotaBaru</p>	upaya selesai undang tunda menkominfo johnny bangun infrastruktur telekomunikasi ibu kota
26	<p>#IbuKotaBaru Lokasinya direncanakan berada di tengah lokasi Indonesia</p>	lokasi rencana lokasi indonesia
27	<p>Pemindahan #IbuKotaBaru Republik Indonesia ke #KalimantanTimur sudah sangat tepat, karena berdekatan dengan #Sulawesi . Jadi, tidak perlu diperdebatkan lagi . Segera dilaksanakan Pembangunannya...!!! #PindahIbuKota #KalimantanTimurIbuKotaRepublikIndonesia</p>	pindah republik indonesia dekat

	<p>pt.twitter.com/YR13wsvV9 #IbukotaBaru,#KalimantanTimur,#Sulawesi,#PindahIbuKota,#KalimantanTimor #PindahIbuKotaRepublikIndonesia</p>	<p>tidak debat laksana bangun</p>
28	<p>Cocoknya Ketua Tim Pembangunan Ibukota Baru. Masalahnya anggaran-nya baca & perlu org yg bener2 kompeten.</p>	<p>cocok ketua tim bangun ibu kota anggar orang kompeten</p>
29	<p>Bisa terdawa , tapi lupa akan harus bahagia #quote #cowoklokal #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>tertawa lupa bahagia</p>
30	<p>Cukup ya udah pindah #ibukotapindah</p>	<p>tidak pindah pindah</p>
31	<p>Aku tidak masalah jika ibu kota akan pindah ke kalimantan Tapi asal kamu gak bucin hati aku rentan ? #Dagelan #PindahIbuKota</p>	<p>tidak ibu kota pindah kalimantan tidak hati rentan</p>
32	<p>sobat ambyar ... siapa yg setuju nek simbah dhawuhi menyelesaikan ibukota baru? ? ic.twitter.com/C3swStZqa7</p>	<p>sobat ambyar taju jijik simbah</p>

		dhawuhi selesai ibu kota
33	<p>Salama Kalimantan.. #IbuKotaBaru #indonesia #IbuKotapindah #IbuKotapindah pic.twitter.com/exAVVcon9g #IbuKotaBaru,#Indonesia,#IbuKotapindah,#IbuKotapindah</p>	selamat kalimantan
34	<p>Mentawir Desa Wisata di Ibu Kota Negara RI, Miliki Hutan Bambu Luas Bisa Kurangi Penggunaan Plastik http://kaltim.tribunnews.com/2019/09/23/mentawir-desa-wisata-di-ibu-kota-negara-ri-miliki-hutan-bambu-luas-bisa-kurangi-penggunaan-plastik?? #DesaWisata #Tourisme #Traveling #Mangrove #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Penajam #Balikpapan #Samarinda #Ok #tribunkaltim #DesaWisata,#Tourisme,#Traveling,#Mangrove,#Kaltim,#KalimantanTimur,#Indonesia,#IbuKotaBaru,#PindahIbuKota,#Penajam,#Balikpapan,#Samarinda,#Ok,#tribunkaltim</p>	mentawir desa wisata ibu kota negara republik indonesia milik hutan bambu luas kurang guna plastik
35	<p>Ibukota Baru Ditarjatkan Jadi Smart Capital City https://www.gatra.com/detail/news/453671/teknologi/ibukota-baru-ditargetkan-jadi-smart-capital-city??</p>	ibu kota target pintar modal kota

36	<p>Anggaran pindah Ibu kota BPJS Rasa Rentenir #PindahIbukota,#BPJSRasaRentenir</p>	<p>gara pindah ibu kota bpjs rentenir</p>
37	<p>#PindahIbukota selalu di bahas, emang anggarannya kalau di pake untuk kesejahteraan Rakyat dan bayar Utang Negara dulu</p>	<p>bahas emang anggar pakai sejahtera rakyat bayar utang negara</p>
38	<p>masih jadi tidak ini Ibu kota Pindah ? https://twitter.com/aniesbaswedan/status/1173402535928819712?? #IbukotaPindah</p>	<p>tidak ibu kota pindah</p>
39	<p>#Ibukotapindah kaltim posisi yang strategis untuk lokasi ibu kota negara</p>	<p>kalimantan timur posisi strategis lokasi ibu kota negara</p>
40	<p>Kabur dari demo berjilid2 #PindahIbukotaUntukSiapa</p>	<p>kabur demo</p>

41	<p>Kenapa bapak wakil presiden? Ada yg tau? indonesia lg butuh peran wakil presiden kayaknya #PindahIbuKotaUntukSiapa #JokowiMaruf2019 #IndonesiaDaruratAsap</p>	<p>jilid mana bapak wakil presiden tau indonesia butuh peran wakil presiden kayak</p>
42	<p>Pindah ibu kota tidak sederhana. Lihat beban kapal kecil ini. #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/KhfIptlzim</p>	<p>pindah ibu kota tidak sederhana lihat beban kapal</p>
43	<p>Bangun Infrastruktur Ibu Kota Baru di Kalimantan, Dananya dari Kerja sama Pemerintah dan Badan Usaha https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/12/bangun-infrastruktur-ibu-kota-baru-di-kalimantan-dananya-dari-kerja-sama-pemerintah-dan-badan-usaha?? #appreas #IbuKotaBaru #PemindahanIbuKotaRI #Jokowi #PindahIbuKota #Kaltim #kalimantan #Indonesia #LocalToViral #tribunkaltim</p>	<p>bangun infrastruktur ibu kota kalimantan dana kerja perintah badan</p>

		usaha
44	ini kerja wakil rakyat. Hadir aja males apa lagi kerja. Apa mgkin krn ada kerja yang mmbuat mreka bolos?? #Ibukotapindah	kerja wakil rakyat hadir males kerja kerja mmbuat bolos
45	Pindah Ibu kota ke Kalimantan #IbuKotapindah #IbuKotapindah	pindah ibu kota kalimantan
46	Kalau memang bener mau pindah Ibu Kota, kenapa ngga masalah Riau dulu di prioritaskan, tuntaskan, bereskan, perbaiki dari awal. Jangan asal main tinggal aja. #PindahIbuKotaUntukSiapa #RiauDibakarBukanTerbakar	pindah ibu kota tidak riau prioritas tuntas beres baik jangan main tinggal
47	Inovasi Teknologi dan Sosial #DiskusNasionalITB #YukPindahIbuKota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/bXcV1QwjxO	inovasi teknologi sosial
48	Ibu kota di pindah. Presiden janjikan semua dapet kerja. Ibu kota pindah =	ibu

	<p>lapangan kerja banyak #pindahbukota #pindahbukota</p>	<p>kota pindah presiden janji kerja ibu kota pindah proyek lapang kerja</p>
49	<p>Jauh Dar Makassar ke Jakarta supaya sekolah di ibukota tapi ibukotanya malah pindah :(#IbuKotapindah #IbuKotapindah</p>	<p>makasar jakarta sekolah ibu kota ibukotanya pindah</p>
50	<p>Membangun itu buat sapa? Kesejahteraan rakyat tho..?? Seperti nya aseng #Ibukotapindah</p>	<p>bangun sapa sejahtera rakyat nya asing</p>
51	<p>"Mother City" akan pindah ke Kalimantan, "Capital" tetap di Jakarta. #Pindahbukota #IbuKotaBaru</p>	<p>ibu kota pindah kalimantan</p>

		modal jakarta
52	Lokasi Ibu Kota Baru RI di Penajam Ada 6 Cagar Budaya, Dari Meriam Sampai Alat Musik https://kaltim.tribunnews.com/2019/09/03/lokasi-ibu-kota-baru-ri-di-penajam-paser-utara-ada-6-cagar-budaya-dari-meriam-sampai-alat-musik ? #IbuKotaBaru #Penajam #IbuKotaNegara #PindahIbuKota #Kukar #SarungBaya #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #CagarBudaya #Nusantara #SarungBaya #Kukar #Jokowi #Traveling #Holiday	lokasi ibu kota republik indonesia najam cagar budaya meriam alat musik
53	Gubernur Kalsel Syahbirin Noor Menerima Apa Pun Itu Keputusan Presiden Jokowi Soal Ibu Kota Baru https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/16/gubernur-kalsel-syahbirin-noor-menerima-apa-pun-itu-keputusan-presiden-jokowi-soal-ibu-kota-baru?? #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #PemindahanIbuKota #Indonesia #Jakarta #Indonesia #Kalsel #GubernurKalsel #Kaltim #KalimantanTimur #Jokowi #Borneo #tribunkaltim #PindahIbuKota, #PemindahanIbuKota, #Indonesia, #Jakarta, #Indonesia, #Kalsel, #GubernurKalsel, #Kaltim, #KalimantanTimur, #Jokowi, #Borneo, #tribunkaltim	gubernur kalimantan selatan syahbirin noor terima putus presiden jokowi ibu kota
54	Dikit-dikit kalimantan, yang dibangun Kalaimantan terooss. - orang jawa, 20-22 tahun kedepan. #pindahbukota	dikit kalimantan bangun kalimantan

		orang jawa depan
55	Teru kalau ibu pindah, bapaknya gak ikut nyusulka? #IbuKotapindah p. twitter.com/dMYejqk8XD #IbuKotapindah	ibu pindah bapak tidak nyusulka nyusulka
56	Update Ibu Kota Negara Tidak Ada Kabel Listrik Dan Gas Elpiji. #IbuKotaBaru #Ibukota #IbuKotapindah #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka https://rmco.id/baca-berita/government-action/18556/update-ibu-kota-negara-tidak-ada-kabel-listrik-dan-gas-elpiji?? #IbuKotaBaru,#Ibukota,#IbuKotapindah,#BacaKoranRM,#ClickRMCoid,#RakyatMerdeka	baru ibu kota negara tidak kabel listrik gas elpiji
57	Ajar Indonesia Awet.... Ibukota Negara Segera dipindahkan Ke Kalimantan Dan Indonesia di Kalimantan, Sulawesi, Maluku Dan Papua akan semakin cepat Maju.... Bahkan Indonesia aKan dipimpin oleh Rakyat Indonesia diluar jawa....Indonesia Milik Kita bukan Java saja. #pindahibukota #pindahibukota	indonesia awet ibu kota negara pindah kalimantan indonesia kalimantan sulawesi malu papua

		<p>cepat maju indonesia pimpin rakyat indonesia luar jawa indonesia milik bukan jawa jawa</p>
58	<p>Pusing amat mikirin pindah ibukota mudah-mudahan ibukota pindah ke Kalimantan akhirat sekalian amin!!! Orang mikirin rakyat yg sedang susah dan mendidita, papua aja sudah teriak-teriak ini malah mikirin pindah ibukota!!! #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>pusing pikir pindah ibu kota mudah ibu kota pindah kampung akhirat amin orang pikir rakyat susah</p>

		derita papua teriak pikir pindah ibu kota
59	<p>Hilmi fpi sibuk bikin denda yang, bawang merah bawang putih ?? #PindahIbuKotaUntukSiapa http://twitter.com/hilmi_fpi/status/1166020954968821760??</p>	fpi sibuk dulang pahala saudara nu-banserep sibuk bikin dosa yin bawang merah bawang putih
60	<p>Pindah Ibu kota ke kalimantan Bisa nebelin buku sejarah lagi ini #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah</p>	pindah ibu kota kalimantan tebal buku sejarah

61	#pindahbukota bikin repot aja	bikin repot
62	Sudah bukota di pindahkan ke kalimantan nanti akan di coba ke sumatra, suluawesi, dan papua. Dicari yg mana paling nyaman dan sayang. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	ibu kota pindah kalimantan coba sumatera sulawesi papua cari nyaman sayang
63	MovOn, saatnya bersatu membangun negeri. #Jokowi #SaPapuaSaNKRI #KitorangIndonesia #ruusiber #kpkindependen #ibukotabaru #prabowo #saveindonesia #ruusiber #IndonesiaMaju #SDMUnggul #tolakprovokasi pte.twitter.com/KF2cJ6ohPs #Jokowi,#SaPapuaSaNKRI,#KitorangIndonesia,#ruusiber,#kpkindependen,#ibukotabaru,#prabowo,#saveindonesia,#ruusiber,#IndonesiaMaju,#SDMUnggul,#tolakprovokasi	pindah satu bangun negeri
64	semoga wacana ini lancar #ibukotapindah	moga wacana lancar
65	Kalau kabar #pindahbukota benar-benar terealisasi, apa yang harus kita lakukan untuk #pindahan, ya? jangan khawatir, @gudangfurniture akan menjadi rekan Anda. Bagaimana caranya? Tetap pantau timeline kami dari hari ke hari? #bantupindahkanbukota #movingon #moveon pte.twitter.com/mNzNyf6HqO	kabar benar realisasi laku ya

		jangan khawatir rekan pantau linimasa
66	Disisi ini sedang menghadiri suatu kegiatan tentang perpindahan ibukota di Institut Teknologi Bandung (ITB) #DiskusNasionalITB #YukPindahIbukota #PindahIbukotaUntukSiapa pic.twitter.com/BOEKOIjMvY	hadir giat pindah ibu kota institut teknologi bandung itu
67	daripada ibu pasti bakal rinduin pekan raya jakarta dan car free day, semoga nyaman ditempat baru bu:) #IbuKotapindah #IbuKotapindah	sayang ibu kota ibu rinduin pekan raya jakarta mobil bebas moga nyaman tempat ibu
68	Mari merapat dalam diskusi Santai membicarakan Mangrove dan Ibukota	mari

	<p>Baru dengan mendaftar melalui https://nasibmangrove.eventbrite.com/?pic.twitter.com/JBYEO6gaKH</p>	<p>rapat diskusi santai bicara mangrove ibu kota daftar</p>
69	<p>Sapa, lanjutkan, jangan berhenti ! Rakyat butuh mimpi, krn kenyataan begini. #TdlBpjsNaikWeLoveJokowi #HilangnyaHargaDiriBangsa #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>bapak lanjut jangan henti rakyat butuh mimpi nyata perih</p>
70	<p>Kami menghadiri acara ini kalian pastinya bertanya tanya tentang perpindahan ibukota makanya jangan cuman mendengar saja tetapi cari dengan sendirinya supaya lebih jelas. #DiskusiNasionalItb #YukPindahIbukota #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/O6Es2vVZhu</p>	<p>hadir acara pasti pindah ibu kota jangan cuman dengar cari</p>
71	<p>Ibu Kota Baru Ancang-Ancangnya Seperti Washington. @KemenPU #IbukotaIndonesia #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #PindahIbuKotaUntukSiapa #BacaKoranRM #ClickRMCoid</p>	<p>ibu kota ancang</p>

	<p>#RakyatMerdeka https://rmco.id/baca-berita/government-action/17111/ibu-kota-baru-mencangkan-anganya-seperti-washington??</p> <p>#IbuKotaBaru, #IbuKotapindah, #PindahIbuKotaUntukSiapa, #BacaKoranRM, #ClickRMCoid, #RakyatMerdeka</p>	washington
72	<p>Tanah Sotek Penajam Bukan Rawa Bergambut dan Berbatu Bara, Cocok jadi ibu Kota Baru RI? https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/20/tanah-di-sekitar-penajam-bukan-rawa-bergambut-dan-berbatu-bara-cocok-jadi-ibu-kota-baru-ri?</p> <p>#Penajam #Sotek #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #BerindahanIbuKota #Balikpapan #Samarinda #Kaltim #KalimantanTimur #Tribunkaltim #Kaltara</p>	<p>tanah sotek najam bukan rawa gambut batu bara cocok ibu kota republik indonesia</p>
73	<p>Ketika ibu kota Jakarta dipindah ke Kalimantan, kata2 JABODETABEK akan digantikan dg SAMBAL TERONG PEDAS aka SAMarinda BALikpapan</p> <p>Tunggu RONG PENajam DAN Sekitarnya hahaha #IbuKotaBaru</p> <p>#IbuKotapindah #ibukotaIndonesia</p> <p>#IbuKotaBaru, #IbuKotapindah, #ibukotaIndonesia</p>	<p>ibu kota jakarta pindah kalimantan jabodetabek ganti sambal terong pedas samarinda balikpapan</p>

		tenggarong najam tertawa
74	Ko mis di persulit, kenapa harus di permudah.. #duosemangka #pindahibukota	sulit mudah
75	di mana bumi dipijak, di situ langit dijunjung, IBUKOTA resmi pindah di Kalimantan Timur. Disini tuh ada istilah ?kepuhunan? gaes, artinya klo ada makanan atau minuman wajib dimakan atau dicicipi agar terhindar dari celaka dan bahaya d luar sana. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah p.twitter.com/LcV2xfA4qV #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	bumi pajak situ langit junjung ibu kota resmi pindah kalimantan timur istilah kepuhunan orang makan minum wajib makan cicip hindar celaka bahaya
76	Bar ibukota aja yang pindah, Kamu jangan ikut ikutan pindah kelain hati,	biar

	<p>Ina at unan kamu banyak aku Bayar dulu baru klo mau pergi aku ga larang:") #IbuKotaUntukSiapa</p>	<p>ibu kota pindah jangan ikut pindah hati utang bayar pergi tidak larang larang</p>
77	<p>Ketika permasalahan terjadi karena isu salah Pak Presiden Jokowi Pak Prabowo like : "Kan udah gw bilang pilih gw!!" #IbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru #HilangnyaHargaDiriBangsa #PJSasRentenir #BPJSMencekik</p>	<p>masalah isu salah bapak presiden jokowi bapak prabowo suka bilang pilih</p>
78	<p>Katany berjuang untuk Masyarakat. #Jokowi #SaPapuaSaNKRI #KitorangIndonesia #ruusiber #kpkindependen #ibukotabaru #prabowo #saveindonesia #ruusiber #IndonesiaMaju #SDMUnggul #tolakprovokasi pr.twitter.com/WV51BcVjuo #Jokowi, #SaPapuaSaNKRI, #KitorangIndonesia, #ruusiber, #kpkindependen, #ibukotabaru, #prabowo, #saveindonesia, #ruusiber, #IndonesiaMaju, #SDMUnggu</p>	<p>juang masyarakat</p>

	1. #totalrezyokasi	
79	sebagai menjadi KOLABORASI untuk kedamaian Negeri... #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKotaUntukSiapa	moga kolaborasi damai negeri
80	selamat tinggal Jakarta ... #pindahibukota pic.twitter.com/Z6BAE4gUOp #PindahIbuKota	selamat tinggal jakarta
81	#IbuKotaPindah, pembangunan tumpah ruah, lapangan pekerjaan pasti melimpah. Amiin ? #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah,#IbuKotaBaru	bangun tumpah ruah lapang kerja limpah amin
82	@Lokowi serius pak..? 20 Thn sewa gedung & di 20 Thn tersebut bpk sdh tdk menjabat lagi. Secara tdk langsung keputusan bpk yg ambil dan tanggung jawab malah orang lain yg hrs menyelesaikan. Pelimpahan tanggung jawab. #PindahIbuKotaUntukSiapa #HutangMenumpukEkonomiTerpuruk	serius bapak sewa gedung bapak tidak jabat tidak langsung putus bapak ambil tanggung orang selesai

		limpah tanggung
83	"...sudah seperti kucing beranak . . #pindahibukotaUntukSiapa #bodoamat #indonesia #halu p. twitter.com/XHMcqWGyn9	tawur pindah ibu kota kucing anak
84	http://www.instagram.com/p/B2aj2B_JMnF/?igshid=x4ovrqmqgarv?? msh #pindahibukota ... ntar mereka yg pindah hutan ??? #pindahibukota	bentar pindah hutan
85	#pindahibukota syarat ibu kota baru, Siapkan lokasi untuk bandara internasional yg luas dan memadai dan transportasi masal yg tidak macet, senrawut. Mengurangi pertumbuhan kendaraan pribadi yg pasti akan sangat	syarat ibu kota siap lokasi bandara internasional luas pada transportasi masal tidak macet senrawut kurang tumbuh kendaraan pribadi

86	<p>Ibu kota Indonesia boleh pindah ke Kalimantan Tapi hati kamu gak boleh pindah ke Kalimantan #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>ibu kota indonesia pindah kalimantan hati tidak pindah mantan</p>
87	<p>Walupun ibu kota pindah, mangkukmi tidak pindah kemana-mana lokasinya dan tetapi hati kalian pastinya hehe? . #Mangkukmi #Halal #ibukotapindah #IbukotaBaru #tetaplahbersamaku #tetapdalamjiwa #tidakpergi #nggakpergi? https://www.instagram.com/p/B15KCqWAsXR/?igshid=1brxc1bne01v8?? #Mangkukmi,#Halal,#ibukotapindah,#ibukotabar,#tetaplahbersamaku,#tetapdalamjiwa#tidakpergi,#nggakpergi</p>	<p>ibu kota pindah mangkukmi tidak pindah mana lokasi hati pasti tertawa</p>
88	<p>Ada negara lain apa ? #PindahIbuKotaUntukSiapa https://in.cnnindonesia.com/nasional/20190903131213-32-427107/amienn-tuding-pemerintah-tunggu-kajian-china-soal-ibu-kota??</p>	<p>tidak negara negara</p>
89	<p>Presiden Joko Widodo akan melakukan konferensi pers terkait pemindahan ibu kota negara di Istana Negara, Senin 26 Agustus 2018 pada pukul 13.00 WIB #IbukotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah</p>	<p>presiden joko widodo konferensi pers kait pindah</p>

		ibu kota negara istana negara senin agustus wib
90	Indonesia bisa mencontoh Washington DC sebagai ibu kota. #pindahibukota	indonesia contoh washington dc ibu kota
91	Ekstraksi artikel yang kacau mengindikasikan bahwa Jakarta akan segera tenggelam, walaupun tujuan pemindahan ibu kota Indonesia: untuk mengurangi dominasi ekonomi Pulau Jawa. #https://www.matamatapolitik.com/kota-kota-besar-asia-harus-belajar-dari-pemindahan-ibu-kota-indonesia-01012019?utm_medium=r_20190827&utm_source=tw%20post&utm_campaign=tw%20organic?? #PindahIbuKotaUntukSiapa #ibukotaIndonesia #Singapore #MataMataPolitik	ekstraksi air kacau indikasi jakarta tenggelam tuju pindah ibu kota indonesia kurang dominasi ekonomi

		pulau jawa
92	Kenapa di Kaltim... Simak...!! #IbuKotapindah #IbuKotaBaru #Kaltim #PPU http://www.viva.com/K30zilEZGk #IbuKotapindah,#IbuKotaBaru,#Kaltim,#PPU	kalimantan timur simak
93	Percakapan 2025 Anak Kalimantan: hai kamu anak mana Anak Jakarta : gua anak Jakarta Anak Kalimantan : oh kamu anak daerah yaa? #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKota #PindahIbuKotaUntukSiapa,#PindahIbuKota	cakap anak kalimantan hai anak anak jakarta gua anak jakarta anak kalimantan oh anak daerah ya
94	Rusuh Calon Ibu kota Baru, Sejumlah Bangunan Dibakar Massa http://dpr.rtrt/RGKSOM?	rusuh calon ibu kota bangun bakar massa

95	#Ibukotapindah bakal panas dingin tinggi nih cebong	panas dingin nih cebong
96	pindah ibu kota ke Purwokerto aja #pindahibukota	pindah ibu kota purwokerto
97	Akhirnya ibu kota pindah , krn jakarta sdah sumpek , sepinya pas arus mudik saya dan tiga biar kesetaraan kota kota tertinggal di provinsi sama .. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	ibu kota pindah jakarta sumpek sepi pas arus mudik biar tara kota kota tinggal provinsi
98	Pindah Ibu Kota Untuk Siapa coba ? #pindahibukota	pindah ibu kota coba
99	Calon ibukota baru saat ini pun dilanda kerusuhan. Tetapi aparat keamanan yg	calon

	<p>di Jakarta. ?</p>	<p>ibu kota landa rusuh aparatus aman siaga jakarta</p>
100	<p>Titik Ibu Kota pindah Jae Mengkonfirmasi Kegagalannya #http://www.kiblat.net/2019/08/24/komunitas-warteg-nusantara-ikut-tolak-pemindahan-ibu-kota/?? #IbuKotapindah,#JaeMengkonfirmasiKegagalannya</p>	<p>tolak titik ibu kota pindah jae konfirmasi gagal</p>
101	<p>Presiden Jokowi akan memindah ibu kota ke Kalimantan, sedangkan Wakil Ketua DPR RI Fadli Zon usul dipindah ke Jonggol. Ketua MPR, Zulkifli Hasan, pilih mana ya? #IbuKotaPindah #ZulkifliHasan https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-4671744/ketua-mpr-pilih-ibu-kota-dipindahkan-ke-kalimantan-atau-jonggol https://amp.detik.com/berita-jawa-tengah/d-4671744/ketua-mpr-pilih-ibu-kota-dipindahkan-ke-kalimantan-atau-jonggol?utm_content=detikcom&utm_term=echobox&utm_medium=oa&utm_campaign=detikconsocmed&utm_source=Twitter#Echobox=1566197973?? #IbuKotaPindah,#ZulkifliHasan</p>	<p>presiden jokowi pindah ibu kota kalimantan wakil ketua dpr republik indonesia fadli</p>

		zon usul pindah jonggol ketua mpr zulkifli hasan pilih ya
102	aswikin informasi benar ibu kota pindah #IbuKotaBaru #Ibukotapindah,#IbuKotaBaru	asyik informasi ibu kota pindah
103	#IbuKotapindah Ini seperti buru-buru menurut saya dan saya menolak keras. Sumber dananya, Pasti ada ikut campur tangan asing lagi, berhutang lagi? Blueprint dan kajian strategisnya gimana? Terutama pertahanan dan kemampuannya gimana? dan lain lain.. #IbuKotapindah	buru tolak keras sumber dana campur tangan asing hutang cetak biru kaji strategis

		tahan aman
104	<p>ibu pertwi aja yang pindah tangan ke negara cina karena begitu banyak utang negara. #pindahibukota #jakartapunya siapa #PindahIbuKotaUntukSiapa #pindahkanpresiden</p>	<p>jangan ibu pertiwi pindah tangan negara cina utang negara</p>
105	<p>pendukung tuan ku paduka yang mulia ngaciro tidak guvlug #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>emang dukung tuan paduka mulia ngaciro tidak goblok goblok</p>
106	<p>apa cuman gua yang berharap bisa jadi artis kalau ibu kota sdh pindah ke kalitim? #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #ibukota pic.twitter.com/EcvaXPIFPf #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#ibukota</p>	<p>cuman gua harap artis ibu kota pindah kalimantan timur</p>
107	<p>untuk keadilan indonesia untuk pemerataan pembangunan untuk anak cucu</p>	<p>adil</p>

	<p>kurangi beban DKI Itu kira kira ya Silahkan kritisi Silahkan DPMPTK menggodok biar matang n siap dieksekusi #IndonesiaBersatu #IndonesiaMaju</p>	<p>indonesia perata bangun anak cucu depan kurang beban daerha khusus ibu kota ya silah kritisi silah dpr mpr godok biar matang eksekusi</p>
108	<p>#IbuKotapindah Kalau pindah ke kalimantan atau papua kemana lagi kita akan berpindah? #IbuKotapindah</p>	<p>pindah kalimantan papua mana napas</p>
109	<p>Atas dasar kebutuhan, beban sosial, gengsi, dan pandangan orang lain kita</p>	<p>dasar</p>

	<p>di paksa mati mencari apa yang tidak dibawa mati" #quoteoftheday #quoteoftheday #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>bunuh beban sosial gengsi pandang orang paksa mati mati cari tidak bawa mati</p>
110	<p>Ibu kota baru sudah pindah rumah baru, kita kapan ya? #IbuKotaBaru #Jakarta #PindahIbuKotaUntukSiapa #RECEHKANTWITTER #tweetreceh</p>	<p>ibu kota pindah rumah ya</p>
111	<p>Apa Doa Untukmu, Semoga Rindu Segera Menuai Temu Dalam Ridho Ilahi https://paparmulu.com/2019/09/09/semoga-rindu-segera-menuai-temu-dalam-ridho-ilahi/? #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>doa untuk moga rindu tuai temu ridho ilahi</p>
112	<p>#NASIONAL #Jakarta #Menhub #PindahIbuKota Menhub: Ibu Kota Baru Sebagai Forest City http://dlvr.it/RFyl1R? pic.twitter.com/Hfoir8fh7g #NASIONAL,#Jakarta,#Menhub,#PindahIbuKota</p>	<p>menhub ibu kota</p>

		hutan kota
113	sebagai geografis kalimantan aman dari bencana alam, memiliki infrastruktur yang memadai #ibukotapindah	geografis kalimantan aman bencana alam milik infrastruktur pada
114	ibu kota mau dipindahin tapi Papua gausah digelapkan juga kali #apaUdahDigelapkan #NyalakanLagi Papua. #PindahIbuKotaUntukSiapa	ibu kota dipindahin papua tidak gelap kali papua
115	Ibu Kota Indonesia di Kaltim, Pastinya Bakal Muncul Permasalahan Batas Wilayah Kukar dan Penajam https://kaltim.tribunnews.com/2019/08/27/ibu-kota-indonesia-di-kaltim-pastinya-bakal-muncul-permasalahan-batas-wilayah-kukar-dan-penajam? #IbuKotaBaru #PindahIbuKota #Balikpapan #Kaltim #KalimantanTimur #Indonesia #Jokowi #Penajam #KutaiKartanegara #Samboja #Sepaku #Balikpapan #Samarinda #Bontang #IbuKotaBaru, #PindahIbuKota, #Balikpapan, #Kaltim, #KalimantanTimur, #Indonesia, #Jokowi, #Penajam, #KutaiKartanegara, #Samboja, #Sepaku, #Balikpapan, #Samarinda, #Bontang	ibu kota indonesia kalimantan timur pasti muncul masalah batas wilayah kukar

116	<p>Kabar...ibu kota akan pindah ke kalimantan. MUNGKIN ...gw orang y...bahagia...karena gw bakalan bisa ngerasain merantau ke ibu kota... Dari gw tinggal d jakarta. #ibukotapindah #IbuKotaBaru #IbukotaPindah,#IbuKotaBaru</p>	<p>najam kabar ibu kota pindah kalimantan orang bahagia rasa rantau ibu kota lahir tinggal jakarta</p>
117	<p>Tanahnya milik rakyat? , jadi rakyat digusur apa begimane? #PindahIbuKotaUntukSiapa Jokowi Kaji Penjualan Tanah ke Swasta Demi Pindah Ibu Kota http://cnn.id/427141?</p>	<p>tanah milik rakyat rakyat gusur jokowi kaji jual tanah swasta pindah ibu kota</p>

118	<p>Salaman malam Sobat Bisnis, kali ini Bisnisman ingin membahas terkait pemindahan ibu kota negara nih. Sudah sampai mana ya perkembangannya? Disini mau yuk! ? #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah #Thread,#IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah</p>	<p>selamat malam sobat bisnis kali bisnisman bahas kait pindah ibu kota negara nih ya kembang simak yuk</p>
119	<p>Ya kan ini pada sok hebat. Coba urusin kasus korupsi bus TJ. Jng bisanya cuman doang kita juga bisa ya ngga. #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>ya sok hebat coba urusin korupsi bus tj jng bisa cuman</p>

		koar doang ya tidak
120	#IbukotaPindah #Kalimantan Milenial Influencer, Sherly Annavita menanyakan apakah ada jaminan jika ibu kota pindah ke wilayah baru, pemukiman pembangunan akan terlaksana. http://aceh.tribunnews.com/2019/08/21/tampil-di-ilc-sherly-annavita-pertanyaan-ibukota-pindah-ada-jaminan-indonesia-membaik-jika-ibu-kota-pindah?&utm_source=ig_embed&utm_medium=impression&utm_campaign=ig_story #IbukotaPindah,#Kalimantan	milenial influencer sherly annavita jamin ibu kota pindah wilayah perata bangun laksana
121	Sebelum menjawabnya mari kita telusuri sejarah #ibukotapindah terlebih dahulu. Wacana pemindahan Ibukota itu bukan sebuah isu baru, hal ini sudah diwacanakan sejak jaman Hindia Belanda. Pemindahan ibu kota dari Batavia?- Jakarta- ke daerah lain.. #ibukotapindah	belum jawab mari telusur sejarah wacana pindah ibu kota bukan isu wacana jaman hindia

			belanda pindah ibu kota batavia nama jakarta daerah
122	<p>2012. Jika alasannya Pertahanan, apakah Jakarta akan dibiarkan ketika diserang musuh? Apakah jika ibukota baru tidak diserang maka negara akan aman? Ini jenis strategi pertahanan apa? Mau tanya siapakah yang ngasih saran pemindahan ibukota tsb?</p>	<p>rencantumkan dan menyebutkan sumber: penelitian karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan</p>	<p>alas tahan jakarta biar serang musuh ibu kota tidak serang negara aman jenis strategi tahan kasi saran pindah ibu kota</p>
123	<p>123. Apa kabar Jakarta aahang @rudolfok ? Mau gak mau Ibu Kota Negara akan</p>		kabar

	<p>124. Jakarta penuh kenangan ? #IbuKotaBaru #IbuKotapindah https://twitter.com/dolfok/status/1166152509183807488?? #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah</p>	jakarta abang tidak ibu kota negara pindah jakarta penuh kenang
124	<p>#PindahIbuKotaUntukSiapa ? Buat china ? Haha</p>	china tertawa
125	<p>Apakah minat kembali ke ibukota baru? Kan sudah menguasai medan perang dan chahaba #IbuKotapindah</p>	minat ibu kota kuasa medan perang sana tertawa
126	<p>Menurut politikus Gerindra Andre Rosiade, dana APBN tidak akan cukup menanggung rencana pembangunan ibu kota baru di Kalimantan. #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah http://bit.ly/2LTsiww? #IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah</p>	politikus gerindra andre rosiade dana apbn tidak tanggung rencana bangun

		ibu kota kalimantan
127	Tentang pemindahan Ibu Kota, zaman dahulu juga Ali bin Abi Thalib sudah melakukan pemindahannya. Baru tau kan, baca nih dua tulisan tentang pemindahan Ibu Kota. #InahIbuKotaUntukSiapa #pindahibukota	pindah ibu kota zaman ali bin abi thalib laku tau baca nih tulisan pindah ibu kota
128	"jangan jadikan masalah itu beban untuk kamu, tetapi masalah itu adalah untuk kamu menjadi lebih dewasa" ? . #BUBARKANBANSER #ForzaInter #IbuKotaBaru #PindahIbuKotaUntukSiapa	jangan jadi beban dewasa
129	Nanti, tahap awal bakal digunakan seluas 40.000 hektar. Lahan seluas 10.000 hektar akan digunakan untuk kantor pemerintahan, sedangkan sisanya bisa dimiliki oleh warga. #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah https://ekonomi.bisnis.com/read/20190904/47/1144319/ibu-kota-negara-pemerintah-tawarkan-lahan-kepada-konsumen-begini-tanggapan-rei?? #Thread #IbuKotaBaru, #IbuKotaPindah	tahap luas hektar lahan luas hektar

		kantor perintah sisa milik warga
130	<p>habis Jababek bakal timbul SAMBAL-TERONG-PEDAS (Samarinda Balikpapan Tenggara Penajam dan Samarinda) ? #IbuKotapindah #IbuKotapindah</p>	habis jabotabek timbul sambal-terong-pedas samarinda balikpapan tenggarong najam samarinda
131	<p>dari pada pikiran #PindahIbuKotaUntukSiapa mending nonton pilem kita nih di mari https://www.youtube.com/watch?v=OOdOnoFy7Cw??</p>	pikir mending nonton film nih mari
132	<p>Update Ibu kota: Bandara Khusus untuk Presiden Dekat Pusat Kota. #IbuKotaBaru #Ibukota #BacaKoranRM #ClickRMCoid #RakyatMerdeka https://meo.id/baca-berita/government-action/20010/update-ibu-kota-bandara-khusus-untuk-presiden-dekat-pusat-kota?? #IbuKotaBaru,#Ibukota,#BacaKoranRM,#ClickRMCoid,#RakyatMerdeka</p>	baru ibu kota bandara khusus presiden pusat kota

133	<p>kurang efektif ibu kota baru #Indonesia #Kutaikotaanegara, #penajampaserutara, #kaltim, #breakingnews, #IbuKotaPindah, #PindahIbuKotaUntukSiapa, #pindahibukota</p>	<p>efektif ibu kota</p>
134	<p>Biaya Rp 466 Triliun pemindahan Ibu Kota.. apakah ini sebuah proyek Prestasi atau Prestasi ? Menumpuk riba apakah lebih baik daripada proyek pembangunan ekonomi rakyat? #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #Kaltim #IbuKotaBaru, #IbuKotapindah, #Kaltim</p>	<p>biaya rupiah triliun pindah ibu kota proyek gengsi prestasi tumpuk riba proyek bangun ekonomi rakyat</p>
135	<p>Ibu kota apa pindah msa ibu kamu gak haha #RECEHKANTWITTER #PindahIbuKotaUntukSiapa #DramaSweetDreams</p>	<p>ibu kota pindah ibu tidak tertawa tertawa</p>
136	<p>Abu Janda adalah Abu Jahal zaman now. #HilangnyaHargaDiriBangsa #PindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/BmUD91Wra3</p>	<p>abu janda abu jahal</p>

		zaman
137	Walaupun Walikota Balikpapan meminta Institut Teknologi Kalimantan (ITK) jadi proyek nasional #IbuKotaBaru #ibukotapindah #infokaltim #balikpapan #news https://twitter.com/pObOZ792kx #IbuKotaBaru,#ibukotapindah,#infokaltim,#balikpapan,#news	wali kota balikpapan institut teknologi kalimantan itk proyek nasional
138	Duh, gimana calon ibukota baru, gimana nihh @BappenasRI @KemenPU .. kajiannya dah seberapa komprehensif? https://twitter.com/wawat_kurniawan/status/1184520579501547520??	duh calon ibu kota nih kaji dah komprehensif
139	Ada apa di bumi ? #adaapa #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru	bumi
140	Indonesia today: 1. Kabut asap 2. Ibukota pindah 3. RUU kpk 4. Gejolak Papua September ada apalagi?? #PindahIbuKotaUntukSiapa #KabutAsap #RUUKPK #PapuaDamai	indonesia kabut asap ibu kota pindah rancang undang kpk

		gejolak papua september
141	Paru Papua Indonesia di jadikan ibukota Sekiranya gmna?#PindahIbuKota #PindahIbuKota	paru indonesia jadi ibu kota
142	Say cool Ibukota baru,,, #trending.hariini #trending.topik #trending.indonesia #dayak #bugis #penajam #Ibukotanegara pic.twitter.com/unHeEjBMoo #trending, #trending, #trending, #dayak, #bugis, #penajam, #Ibukotanegara	keren ibu kota
143	#bukotapindah itu bukan karna pengen pindah gitu aja. Ya lo kalau punya rumah kecil, anak banyak rumah udh sempit banyak perabot lingkungan udh sumpek pasti pengen punya rumah baru yg lebih luas biar bisa nyusun perabot rumah biar lega, atur kamar anak2. Yakaann #IbuKotapindah	bukan pindah gitu ya rumah anak rumah sempit perabot lingkungan sumpek rumah luas biar susun perabot rumah lega

	<p>ndungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: an hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan an tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. mengumumkan dan memperbarikannya atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p>	<p>atur kamar anak ya</p>
144	<p>#Bukonbaru mengulangi kesalahan Brasilia,city planning from high above. dan dari helikopter.kota skala besar yg berorientasi mobil.Janya indah dan nikmat yang mobil kecepatan 60 kpj.Kota yang meninggalkan skala manusia, tampak menyedihkan pada eye level. Cc : @emilsalim2010 #Bukonbaru</p>	<p>ulang salah brasilia kota rencana indah helikopter kota skala orientasi mobil indah nikmat mobil cepat kpj kota tinggal skala manusia sedih mata level cc</p>

145	<p>Yuk Pindah Ibu Kota Negara . . Tuesday, August 20, 2019 Time 11:30 WIB Live Youtube, Twitter dan IG @BappenasRI Kementerian PPN/Bappenas. . . #bappenasRI #ibukotapindah #pindahIbuKota #IbuKotaNegara #Bappenas pic.twitter.com/4PJDJAn2If ? di Kementerian PPN/Bappenas #bappenasRI,#ibukotapindah,#pindahIbuKota,#IbuKotaNegara,#Bappenas</p>	<p>pemuda pembicaraa yuk pindah ibu kota negara selasa agustus wib langsung youtube twitter instagram tri ppn bappenas menteri ppn bappenas</p>
146	<p>Selamat malam Sahabat Perempuan dan Anak, akhirnya yang ditunggu-tunggu datang juga, yaitu pengumuman lokasi pasti Ibu Kota Baru Indonesia. #IbuKotaBaru #Ibukotapindah #KalimantanTimur #kemenpppa pic.twitter.com/ya7FPoBlk #IbuKotaBaru,#Ibukotapindah,#KalimantanTimur,#kemenpppa</p>	<p>selamat malam sahabat perempuan anak tunggu umum lokasi</p>

		ibu kota indonesia
147	Pemerintah punya skema tukar guling aset untuk bangun ibu kota baru https://www.santa.com/news/184914/2019/08/07/pemerintah-punya-skema-tukar-guling-aset-untuk-bangun-ibu-kota-baru?? #IbuKotaBaru,#IbuKotaPindah	perintah skema tukar guling aset bangun ibu kota
148	Ibu Kota Baru walau harapannya ke #lampung namun lebih baik agar Jakarta bisa berkembang dan kalimatan serta Indonesia Timur juga maju #IbuKotaBaru,#lampung,#IbuKotapindah	tuju harap jakarta kembang kalimat indonesia timur maju
149	Pindah Ibu Kota Untuk Siapa? Kalah pemilihan Ibu Kota Dipindah #IbuKotaBaru #IbuKotapindah pic.twitter.com/i7ArjaSp5D #PindahIbuKotaUntukSiapa,#KalahMoncerIbuKotaDipindah,#IbuKotaBaru,#IbuKotapindah	pindah ibu kota kalah pilih ibu kota pindah
150	Sepertinya sudah ada yg mulai berbondong bondong membeli tanah di daerah	bondong

	<p>sejak samboja #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah</p>	<p>bondong beli tanah daerah paku samboja</p>
151	<p>kasiin anak cucuku nanti , soal di ulangan sejarah nambah materi lagi :) #IbuKotapindah #IbuKotapindah</p>	<p>kasi anak cucu ulang sejarah materi</p>
152	<p>bagus, sudah waktunya. Jangan ditunda-tunda lagi #ibukotapindah</p>	<p>bagus jangan tunda tunda</p>
153	<p>#Ibukotapindah Negara ini sedang tidak baik-baik saja</p>	<p>negara tidak baik baik</p>
154	<p>Ibu Kota Baru Indonesia di Sebagian Kabupaten Penajam Paser Utara & Kabupaten Kutai Kertangera #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #kalimantan #AKAKRTA #Indonesian #berita #beritaterkini #news https://ambon.tribunnews.com/2019/08/26/ibu-kota-baru-indonesia-di-sebagian-kabupaten-penajam-paser-utara-kabupaten-kutai-kertangera?? #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#kalimantan,#JAKARTA,#Indonesian,#berita, #beritaterkini,#news</p>	<p>ibu kota indonesia kabupaten najam paser utara kabupaten kuta kertangera</p>

155	<p>Pindah ibu kota : pesanan mendesak. #PindahIbuKotaUntukSiapa https://www.twitter.com/03sch3/status/1165886468071411712??</p>	<p>pindah ibu kota pesan desak</p>
156	<p>#PindahProses penyiapan gedung-gedung dan infrastruktur baru di tempat baru akan dorong pertumbuhan ekonomi di lokasi baru tersebut dan daerah-daerah sekitarnya</p>	<p>proses siap gedung infrastruktur dorong tumbuh ekonomi lokasi daerah</p>
157	<p>Benar, bukan Hoax sudah ada berita resminya td d metro, padahal calon ibu kota baru Penajam itu... emg Kalimantan minim bencana alamnya bebas dr gempa dll tapi Kalimantan emang rawannya di Konflik Horizontalnya... moga cepet kn disif lagi ya</p>	<p>bukan bohong berita resmi metro calon ibu kota najam emang kalimantan minim bencana alam bebas</p>

		<p>gempa kalimantan emang rawan konflik horizontal moga cepat kondusif ya</p>
158	<p>Pemerintah telah memutuskan Kalimantan Timur sebagai lokasi Ibukota baru. Bagaimana dengan kalian, dimanakah sebaiknya Ibukota Indonesia pindah? #IbuKotaPindah #IbuKotaBaru #ibukota #Indonesia #ipapacoid p. twitter.com/ObZTnMpVPH #IbuKotaPindah,#IbuKotaBaru,#ibukota,#Indonesia,#ipapacoid</p>	<p>perintah putus kalimantan timur lokasi ibu kota mana ibu kota indonesia pindah</p>
159	<p>Jakarta Tetap Diistimewakan, Anies Percaya Jokowi. @DKIJakarta @jokowi @KSPoid @setkagoid #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #ibukota #BacaGorontaloRM #CickRMCoid #RakyatMerdeka #PindahIbuKotaUntukSiapa https://rmco.id/baca-brita/megapolitan/16785/jakarta-tetap-diistimewakan-anies-percaya-jokowi??</p>	<p>jakarta istimewa anies percaya jokowi</p>
160	<p>Gerindra menegaskan usulan pemindahan ibu kota sejatinya telah disampaikan</p>	<p>gerindra</p>

	<p>Gerindra sejak 2014. #IbuKotaBaru #IbuKotapindah #IbuKotaBaru Indonesia #Kaltim https://www.indozone.id/news/3es8nv/prabowo-senutur-rencana-pemerintah-pindahkan-ibu-kota-ke-kaltim?utm_source=wpkamuharustau&utm_medium=wp_kamuharustau&utm_campaign=hithome??. #IbuKotaBaru,#IbuKotapindah,#ibukotaIndonesia,#Kaltim</p>	<p>usul pindah ibu kota sejati kader gerindra</p>
161	<p>Apakah diharapkan dari pengelola ibukota sprti @aniesbaswedan ini? Berharaplah warga yg bisa menikmati hidup bersama sampah. Sdh seahalnya #IbuKotaBaru #ibukotapindah http://twitter.com/GunRomli/status/1169170447205748736?? #IbuKotaBaru,#ibukotapindah</p>	<p>harap kelola ibu kota bahagia warga nikmat hidup sampah layak</p>
162	<p>Sayang banget pak bambang ga masuk lagi ke bappenas. Padahal kalau pak bambang masuk + basuki bisa dilihat ada keseriusan dalam membangun ibukota baru. Well done @HumasBappenas</p>	<p>sayang banget bapak bambang tidak masuk bappenas bapak bambang masuk basuki serius</p>

		bangun ibu kota selesai
163	<p>Guantanamo baru.. Ibu Kota Baru #PindahIbuKotaUntukSiapa pr.twitter.com/BdsuUqRfG</p>	<p>cerita ibukotanya ibu kota</p>
164	<p>Saya setuju aja ibu kota pindah,tp apa iya harus 5tahun ke depan.kayanya maka dit sementara masalah hutang belum beres,bpjs sampe naik 100% tahu kapan, itu kan menunjukkan kalau keadaan ekonomi kita ini lg kurang baik.#Ibukotapindah #Ibukotapindah</p>	<p>tuju ibu kota pindah iya kayak paksa banget hutang belum beres bpjs tunjuk ekonomi</p>
165	<p>Wow, ternyata ibu kota ke Kaltim udah diramal sejak 2010. Mau bukti? @WOWFAKTA @infojakarta #IbuKotapindah #kaltim #netizen #ramalan https://www.genpi.o/berita/19174/netizen-sebut-ibu-kota-ke-kaltim-diramal-sejak-2010-ini-buktinya?? #IbuKotapindah,#kaltim,#netizen,#ramalan</p>	<p>wow ibu kota kalimantan timur ramal bukti</p>

166	bikin report #ibukotapindah	bikin repot
167	Ibu Kota Pindah ke Kutai Kertanegara, Kalimantan Timur ?. 2024 DKI Jakarta bukan lagi DKI ?. #ibukotapindah	ibu kota pindah kota kertanegara kalimantan timur daerha khusus ibu kota jakarta bukan daerah khusus ibu kota
168	Apa2 para warga negara ini ??? semenjak Ibu Kota akan di pindahkan ke Kalimantan jadi viral foto ini #monas #IbuKotaBaru #pindahIbuKotaUntukSiapa pic.twitter.com/jNPFrdWqR0	warga negara semenjak ibu kota pindah kalimantan viral foto
169	Bar keatan banyar aja :v padahal utang semua #IbuKotaBaru	biar

	#bukotapindah #ibukota #IbuKotaBaru,#ibukotapindah,#ibukota	liat v utang
170	Ko pindah ke Kaltim FPI, GNPF, 212 ga mo lg demo di Monas hrs ke Kukar mantan im sm #MitraKukar Disana polisinya ada yg dari #Dayak awas di bubar #ake mandau Mnrt @FaGtng orang Jkt ga hrs ikut pindah #pindahIbuKota #MitraKukar,#Dayak,#PindahIbuKota	pindah kalimantan timur fpi gnpf tidak mo demo monas kukar izin dl sana polisi awas bubar pakai mandau orang jakarta tidak pindah pindah
171	siapa tidak siap, amburadul atau tidak, pemerintah sepertinya tetap akan memindahkan ibukota, karena kalau tidak bisa sama cerita dengan esemka dalam surung ngibu #pindahibukota #kalimantan	tidak amburadul tidak perintah pindah ibu

		<p>kota tidak cerita esemka kurung kibul</p>
172	<p>Tak masalah ibukota dipindah asal kamu tetap jadi ibu dari anakku. #PindahIbuKota</p>	<p>tak ibu kota pindah ibu anak</p>
173	<p>Belajar bahasa indonesia yg bener dulu cuy....biar gak keliatan aseng nya #PindahIbuKotaUntukSiapa http://www.twitter.com/senapati_New/status/1169477178758557696??</p>	<p>ajar bahasa indonesia kawan biar tidak liat asing nya</p>
174	<p>Oiii penggalak proyek... Munir oi munirr udah 15 tahun belum juga kau selesai malah ibu kota yang mau kau pindah... Oiii kau presidenyaa kami hanya mau yang biasa.. Pikirlah oiii Oiiii oiii oi... #PindahIbuKotaUntukSiapa #Jakarta #DemiNKRI MundurlahJae</p>	<p>oi gila proyek munir oi munir belum kau selesai ibu</p>

		<p>kota kau pindah oi kau presiden rakyat pikir oi oi oi oi</p>
175	<p>Indonesianya Indonesia Tahu kebutuhan rakyat Bukan kebutuhannya papua konglomerat Rakyatnya susah mencari Makan Dibuatkan ladang sawah , sampai hasil panen Bukan di bikin Tol ,emang mau makan Tol .. #PindahKotaUntukSiapa #WeLovePapua pic.twitter.com/QZp77jkwpb</p>	<p>presiden indonesia butuh rakyat bukan butuh cukong konglomerat rakyat susah cari makan buat ladang sawah hasil panen</p>

		bukan bikin tol emang makan tol
176	<p>Semoga Pembangunan Ibu Kota Baru di Kalimantan Timur segera terwujud! #PindahIbuKota #IbuKotaBaru #KalimantanTimurIbuKotaIndonesia #JokowiPresidenNKRI #PindahIbuKota,#IbuKotaBaru,#KalimantanTimurIbuKotaIndonesia,#Jokowi PresidenNKRI</p>	moga bangun ibu kota kalimantan timur wujud
177	<p>begini. Pindah Ibu Kota Untuk Siapa #pindahibukota http://twitter.com/JackVardan/status/1166226886734667776??</p>	pindah ibu kota
178	<p>Putra Development (CTRA) Ketiban Untung Jika Ibukota Pindah ke Kalimantan. http://insight.kontan.co.id/news/ciputra-development-ctra-ketiban-untung-ibukota-pindah-ke-kalimantan?? #Ibukotapindah #Ibukotapindah</p>	ciputra kembang ctra ketiban untung ibu kota pindah kalimantan
179	<p>Berganti pemerintahan, pada 1980 Presiden Soeharto juga ikut mengangkat ibu tersbut. Ia memilih Jonggol sebagai ibu kota negara pengganti Jakarta. Hingga pada era SEY, lagi-lagi wacana tersebut kembali mencuat. #Thread #IbuKotaBaru #IbuKotaPindah</p>	ganti perintah presiden soeharto

	<p>http://kocooni.business.com/read/20190520/45/924766/persiapan-ibu-kota-baru-untuk-seharto-akan-direvitalisasi?? #IbuKotaBaru, #IbuKotaPindah</p>	<p>angkat isu iya pilih jonggol ibu kota negara ganti jakarta era sby lagi wacana cuat</p>
180	<p>#Ibukotapindah bakal ngerasain kabut asap dan byarpet listrik.. Semoga pemerataan pembangunan semakin adil dan merata... @jokowi #SidangTahunan #ibukotapindah, #SidangTahunan</p>	<p>rasa kabut asap byarpet listrik moga perata bangun adil rata</p>
181	<p>ada udang dibalik batu. #IbuKotaPindahUntukSiapa #IbuKotapindah #bukotabarbaru #urbanisasi, #kota, #IbuKotaPindahUntukSiapa, #IbuKotapindah, #ibukotabarbaru</p>	<p>udang balik batu</p>

182	<p>negara tua, gedung parlemenpun ruangnya kecil, lebih intim, dari apa adile. #memang jaman itu tanpa mic dan loud speaker. sisi positifnya jd gampang mengantuk. semoga ibukota baru nanti bukan copypaste gagal desainnya jakarta https://youtu.be/-blqSxNP_1w?</p>	<p>negara tua gedung parlemen ruang intim desain jaman mik keras keras suara sisi positif tidak gampang antuk moga ibu kota bukan salin tempel gagal desain jakarta</p>
183	<p>Negara udah bubar woi kecepatan mandi gan 2100 udah pada mati #IbuKotapindah #Jokowi #kaltim #IbuKotapindah,#Jokowi,#kaltim</p>	<p>negara bubar woi cepat</p>

		mandi juragan mati
184	Pemuduc pada masa konstruksi. #DiskusiNasionalItb #YukPindahIbukota #PindahIbukotaUntukSiapa pic.twitter.com/n9RQIsubGk	duduk konstruksi
185	Nanti kalau Kaltim jadi ibukota masih mau ngakuin kalau kaltim itu juga Kalimantan? #IbukotaBaru #IbuKotapindah #IbukotaBaru,#IbuKotapindah	kalimantan timur ibu kota aku kalimantan timur kalimantan
186	KLHK Siapkan Kajian Lingkungan Hidup Strategis di Lokasi Calon Ibukota RI @KementerianLHK #IbukotaBaru #IbuKotapindah #ibukotaIndonesia #PindahIbukotaUntukSiapa #BacaKoranRM #ClickRMCoid #BakyaMerdeka https://rmco.id/baca-berita/kemen-lhk/16812/klhk-siapkan-kajian-lingkungan-hidup-strategis-di-lokasi-calon-ibukota-ri??	kalah siap kaji lingkung hidup strategis lokasi calon ibu kota republik indonesia
187	Sbelum membahas lebih lanjut, Bisnismin mau tau nih, apakah kalian setuju dengan pemindahan ibu kota negara ini? #Thread #IbukotaBaru #IbukotaPindah #Thread,#IbukotaBaru,#IbukotaPindah	belum bahas bisnisman tau

		nih taju pindah ibu kota negara
188	<p>Kedatangan luar biasa #PindahIbuKotaUntukSiapa Bingung Gedung di Jakarta Mau D'apakan, Pemerintah Justru Ngontrak di Ibu Kota Baru</p> <p>http://www.gelora.co/2019/08/bingung-gedung-di-jakarta-mau-d'apakan.html?m=1??</p>	<p>dungu bingung gedung jakarta apa perintah kontrak ibu kota</p>
189	<p>Saat membangun ibu kota baru dari nol, maka yang juga dilakukan adalah memulihkan lagi lingkungan di Kalimantan. #pindahibukota #kalimantan</p> <p>https://talleng.antaranews.com/berita/334082/mengukur-peradaban-bangsa-di-kalimantan-hingga-konsep-ibu-kota-baru-video#.XUUv3IM5Zps.twitter??</p>	<p>bangun ibu kota nol pulih lingkung kalimantan</p>
190	<p>kerusuhan terjadi di calon ibu kota baru, gimana ni? Belum jadi ibu kota aja udah rusuh #ibukotbaru</p>	<p>rusuh calon ibu kota belum ibu kota</p>

		rusuh
191	Kata siapa yang meninggalkan ibumu krn marah, jelek, sdh tua, penyakitan, byk yg ngingat. KUALAT. #pindahibukota	tinggal ibu marah jelek tua sakit tagih utang kualat
192	Bukan tapi Disesuaikan ? #PindahIbuKotaUntukSiapa #IbuKotaBaru #PSS #BJSRasaRentenir https://m.viva.co.id/amp/berita/nasional/1177834-pindah-ibu-kota-baru-bukan-naik-tapi-disesuaikan?__twitter_impression=true??	bukan sesuai sesuai
193	Apa kata dunia?? Kalau #IbuKotapindah Hilangnya Harga Diri Bangsa pic.twitter.com/G9dmg6Chq4 #IbuKotapindah,#HilangnyaHargaDiriBangsa	dunia hilang harga bangsa
194	Hutan kita masih aman gengss #IbuKotapindah pic.twitter.com/e4AAMiZ5Xv #IbuKotapindah	hutan aman geng
195	Indonesia dengan ibu kota baru, #IbuKotaBaru #PindahIbuKota, #IbuKotaPindah	indonesia ibu kota
196	Agung podomoro yang sehari setelah Presiden Jokowi mengumumkan Ibu Kota Negara pindah ke Pulau Kalimantan, langsung menjual produk perperthnya Borneo Bay City di Balikpapan. #PindahIbuKotaUntukSiapa #PindahIbuKota @fadlizon @RamliRizal @Fahrihamzah https://www.law-	agung podomoro hari presiden

	<p>justice00/artikel/71090/ibukota-pindah-cepat-disambar-agung-podomoro-sipodindungkan/29 #PindahIbuKotaUntukSiapa,#PindahIbuKota</p>	<p>jokowi umum ibu kota negara pindah pulau kalimantan langsung jual produk properti borneo bay kota balikpapan</p>
197	<p>Kalau rakyat bersatu melawan anarki penguasa, saya merindukan hal itu terjadi. Tidak ada cara lain selain rakyat bersatu melawan anarki ini #ApukahGejolakJaeKemana #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>rakyat satu lawan anarki kuasa rindu tidak rakyat satu lawan anarki</p>
198	<p>Pusing gue #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>pusing gue</p>

199	<p>ibu kota baru Memberatkan APBN? #TIDAK!! . #ibukotapindah #ibukota #ibukotabarubaru #kebijakanpemerintah #IndonesiaMaju pr.t.wiiter.com/ZjxQQ4U2Az #ibukotapindah,#ibukota,#ibukotabarubaru,#kebijakanpemerintah,#IndonesiaMaju</p>	<p>ibu kota berat apbn</p>
200	<p>#PindahIbuKotaUntukSiapa Kasian LDR mereka, namanya juga musibah pr.t.wiiter.com/xFhLl6qh</p>	<p>kasi jarak nama musibah</p>
...		...
4000	<p>Kalian Derguso "Biar tekor asal sohor" #PindahIbuKotaUntukSiapa</p>	<p>ahli ferguso biar tekor sohor</p>

ndungi Undang-Undang
 pta milik UIN Suska Riau
 State Islamic University of Sultan Syarif
 mengutip sebagian atau seluruhnya tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 an hanya untuk keperluan pribadi, penitipan, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
 an tidak merugikan keparipatiran dan tidak merugikan pihak lain.
 engumumkan dan
 ngaparkan dan
 ngaparkan dan
 ngaparkan dan

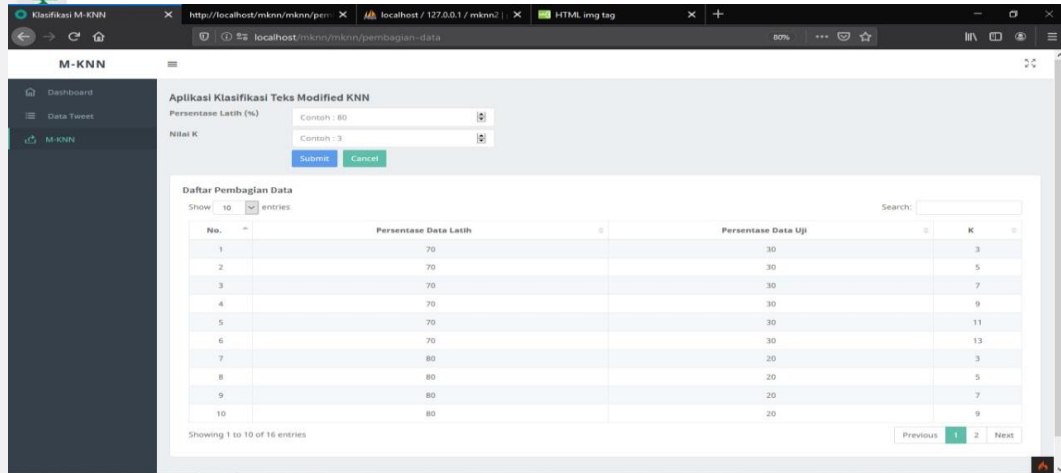
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

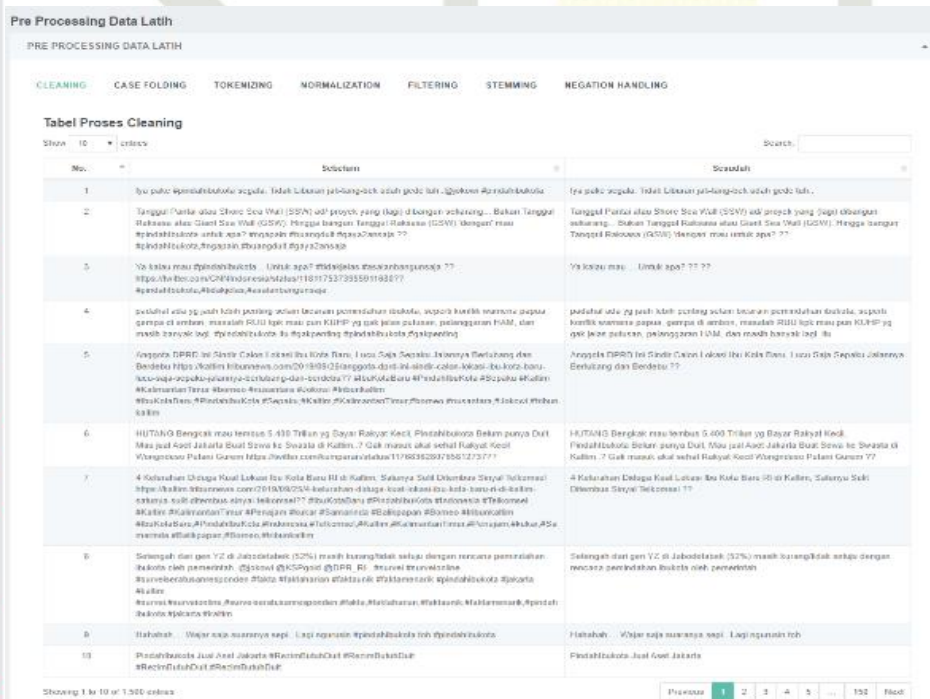
LAMPIRAN D

Tampilan Aplikasi

Tampilan Aplikasi :



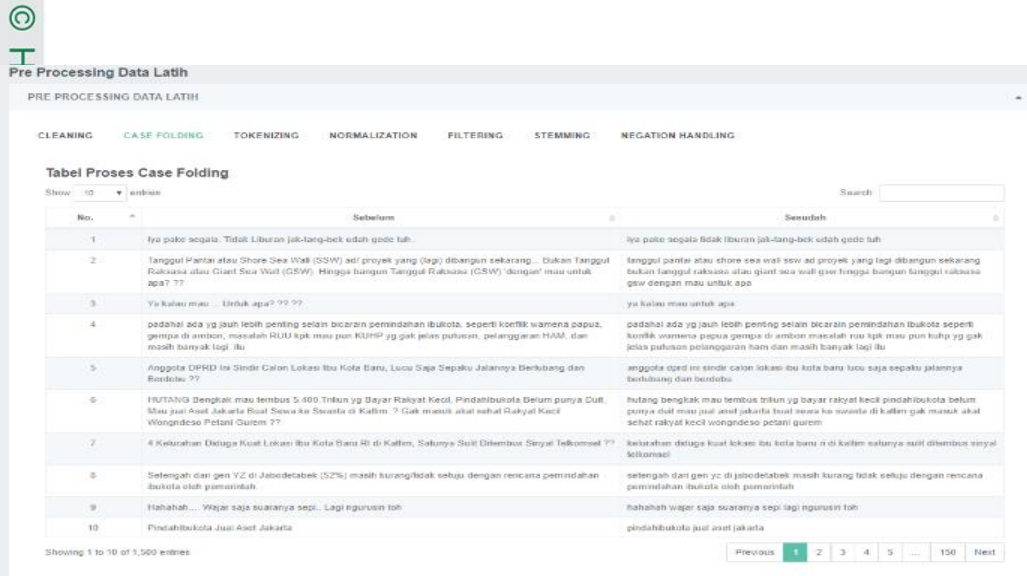
Gambar D. 1 Tampilan Halaman Pembagian Persentase Data



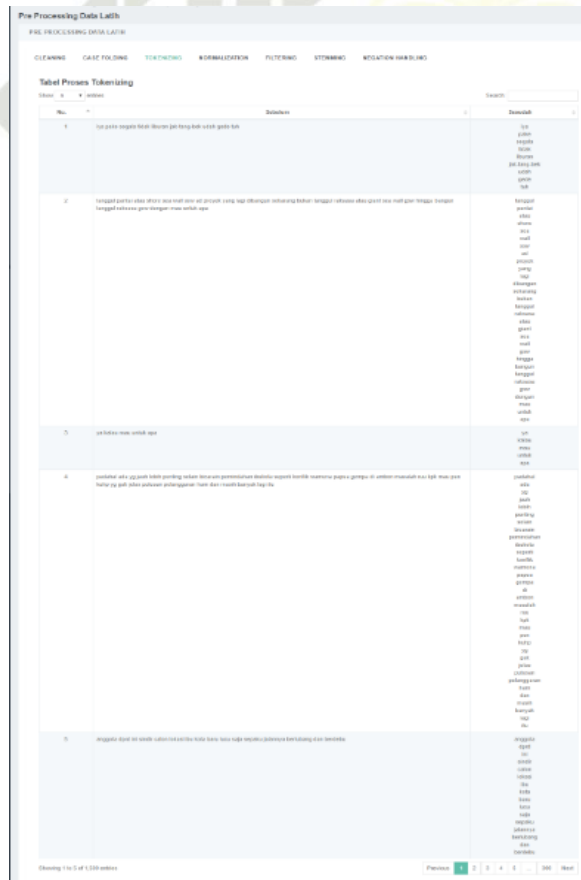
Gambar D. 2 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih (Cleaning)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar D. 3 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih (Case Folding)



Gambar D. 4 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih (Tokenizing)



The screenshot shows a software interface for data pre-processing. At the top, there are menu options: CLEANING, DATA CLEANING, FORMATTING, NORMALIZATION, ENCODING, FILTERING, and SCOPING/REARRANGING. The main area is titled 'Tabel Proses Tokentizing' and contains a table with three columns: 'Kategori', 'Subkategori', and 'Deskripsi'. The table lists various categories and subcategories, with some cells highlighted in green and others in blue. The interface also includes a search bar and a 'Proses' button at the bottom right.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

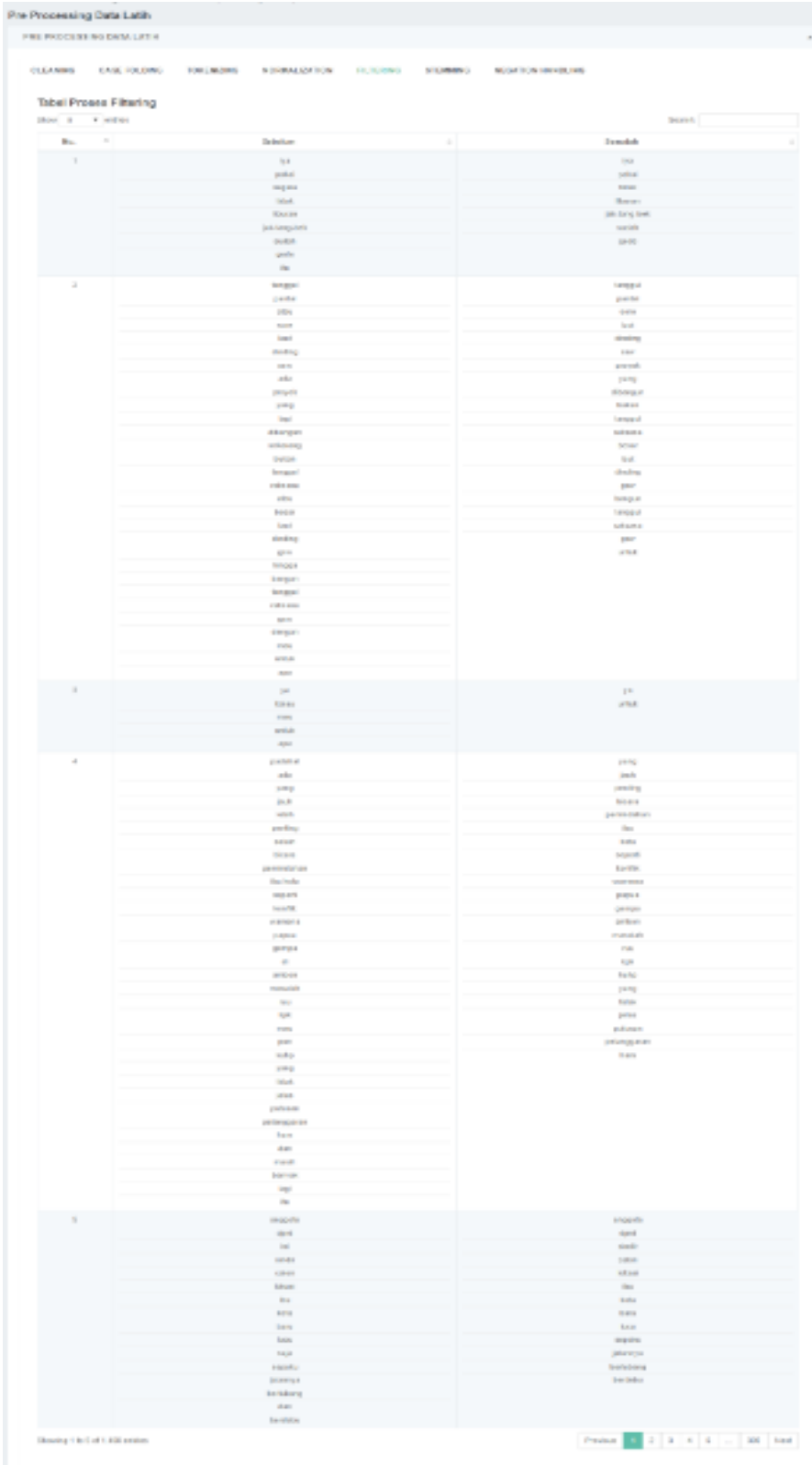


UIN SUSKA RIAU

Gambar D. 5 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Normalisasi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



The screenshot shows a software window titled "Pre-Processing Data Latih" with a menu bar containing "FILE", "FORMAT", "DATA", "ANALISIS", "LAPORAN", "BANTUAN", and "MUTU DAN PENYELIDIKAN". Below the menu is a "Tabel Proses Filtering" with a search bar and a table with two columns: "Sebelum" and "Setelah". The table contains multiple rows of text, with some rows highlighted in light blue. At the bottom of the window, it says "Menyimpan 1 dari 1.428 baris" and has a "Preview" button and navigation icons.

Gambar D. 6 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Filtering)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

H. Sultan Syarif Kasim Riau

Pre Processing Data Latih

PRE-PROCESSING DATA LATIH

CLEANING CASE FOLDING TOKENIZING NORMALIZATION FILTERING **STEMMING** NEGATION HANDLING

Tabel Proses Stemming

1 of 1 | 1/1/2023

No.	Sebelum	Sesudah
1	ya	ya
	gala	gala
	laka	laka
	laka	laka
	gala	gala
2	lengkap	lengkap
	perka	perka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
3	ya	ya
	laka	laka
4	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	laka	laka
	5	laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka
laka		laka

1 of 1 | 1/1/2023

Previous 1 2 3 4 5 ... 100 Next

Gambar D. 7 Tampilan Halaman Pre Processing Data Latih(Stemming)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pre Processing Data Latih

PRE PROCESSING DATA LATIH

PEMBOBOTAN KATA DATA LATIH

Pembobotan Kata Data Latih

Show 10 entries Search:

No.	Kata	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	DF	IDF
1	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5.7037824746562
2	aamin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6.6200732065304
3	ab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.3132203870903
4	abai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6.6200732065304
5	abang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.3132203870903
6	abis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5.387310238035
7	absen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.3132203870903
8	absurd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5.9209200259704
9	acara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6.6200732065304
10	ace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.3132203870903

Showing 1 to 10 of 3,210 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 321 Next

Gambar D. 9 Tampilan Halaman Pembobotan Kata Data Latih

Proses Tahapan M-KNN Data Latih

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN DATA LATIH

Nilai Jarak Euclidean Antar Data Latih

Show 10 entries Search:

No.	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
1	0	34.527286839269	13.963952777841	26.824785852984	22.172531314672	28.343681714445	22.30556219013	20.255736524634	19.105895908482	15.187279435252
2	34.527286839269	0	31.929530616791	39.473500884762	36.5344240956015	40.540194701806	36.664103105555	35.403025264326	34.768839588289	32.768834564758
3	13.963952777841	31.929530616791	0	23.572148519389	18.102436152678	25.287177440185	18.362746999913	15.096238782894	14.181358081506	8.1686742508354
4	26.824785852984	39.473500884762	23.572148519389	0	29.354626552556	34.149507448507	29.519866067391	27.086813262311	27.122177681673	24.454712194943
5	22.172531314672	36.5344240956015	18.102436152678	29.354626552556	0	30.748800035688	24.874717210826	23.503613044318	22.531412095959	18.307470594242
6	28.343681714445	40.540194701806	25.287177440185	34.149507448507	30.748800035688	0	29.202247900464	29.356800657889	28.925297889506	23.93137785208
7	22.30556219013	36.664103105555	18.362746999913	29.519866067391	24.874717210826	29.202247900464	0	23.704604680957	22.741001344254	19.551743411154
8	20.255736524634	35.403025264326	15.096238782894	27.086813262311	23.503613044318	29.356800657889	23.704604680957	0	20.64795906325	16.992906712782
9	19.105895908482	34.768839588289	14.181358081506	27.122177681673	22.531412095959	28.625297889506	22.741001344254	20.64795906325	0	15.7065585972251
10	15.187279435252	32.768834564758	8.1686742509354	24.454712194943	19.307470594242	23.93137785208	19.551743411154	16.992906712782	15.7065585972251	0

Showing 1 to 10 of 1,500 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 150 Next

PERHITUNGAN NILAI VALIDITAS

Gambar D. 10 Tampilan Halaman Nilai Jarak Euclidean Antar Data Latih

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Proses Tahapan M-KNN Data Latih

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN DATA LATIH

PERHITUNGAN NILAI VALIDITAS

Nilai Validitas

Show 10 entries

D	Nilai Validitas
1	0.66666666666667
2	0
3	0.66666666666667
4	1
5	0
6	1
7	0.33333333333333
8	0.66666666666667
9	0.66666666666667
10	0.66666666666667

Showing 1 to 10 of 1,500 entries

Gambar D. 11 Tampilan Halaman Nilai Validitas Data Latih

Pre Processing Data Uji

PRE PROCESSING DATA UJI

CLEANING CASE FOLDING TOKENIZING NORMALIZATION FILTERING STEMMING NEGATION HANDLING

Tabel Proses Cleaning

Show 10 entries

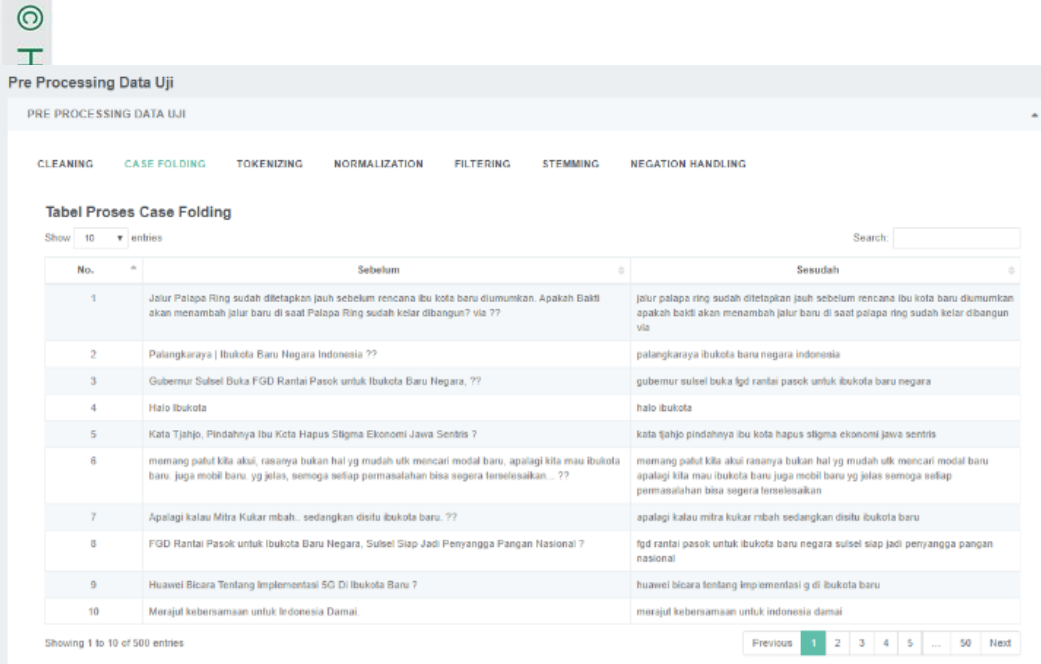
No.	Sebelum	Sesudah
1	Jaka Palapa Ring sudah ditetapkan jadi sebelum rencana itu kota baru dibangun? Apakah Baki akan menaruh jari baru di saat Palapa Ring sudah kota dibangun? #PalapaRing #BukotaBaru via @telitok https://t.me/telecommunication:47-6103041-lang?bkal-ewal-ibu kota baru-kuah?	Jaka Palapa Ring sudah ditetapkan jadi sebelum rencana itu kota baru dibangun? Apakah Baki akan menaruh jari baru di saat Palapa Ring sudah kota dibangun? via ??
2	Palangkaraya Ibukota Baru Negara Indonesia https://sainfona.blogspot.com/2018/08/palangkaraya-ibukota-baru-negara.html??	Palangkaraya Bukota Baru Negara Indonesia ??
3	Gubernur Sulut Bala FOD Rantai Pasok untuk Bukota Baru Negara, https://www.makassarnews.com/gubernur-sulut-buka-ig-rantai-pasok-untuk-ibukota-baru-negara/?	Gubernur Sulut Bala FOD Rantai Pasok untuk Bukota Baru Negara. ??
4	Halo ibukota #IbuKotaBaru #BakKapan #SulEnak #palaan #PhotoOfTheDay #photographer pic.twitter.com/tC38uK-0k @IbuKotaBaru #BakKapan #SulEnak #palaan #PhotoOfTheDay #photographer	Halo Bukota
5	Kata Tjati, Pindahnya Ibu Kota Hapus Stigma Ekonomi Jawa Tengah http://idn.idr/08F6Z?apartisan #bukobaru #palyokumda #newsididamnegar #pantason #bukobaru #bukobumoto #newsididamnegar	Kata Tjati, Pindahnya Ibu Kota Hapus Stigma Ekonomi Jawa Tengah ?
6	memang paku kita atau, rasanya bukan hal yg mudah utk mencari modal baru, apalagi kita mau bukota baru, juga modal baru, yg jelas, semoga setiap permasalahan bisa segera terselesaikan... ??	memang paku kita atau, rasanya bukan hal yg mudah utk mencari modal baru, apalagi kita mau bukota baru, juga modal baru, yg jelas, semoga setiap permasalahan bisa segera terselesaikan. ??
7	Apalagi kalau Mitra Kubar mbah, selangkah dari bukota baru, https://www.youtube.com/watch?v=1163801613348881057??	Apalagi kalau Mitra Kubar mbah, selangkah dari bukota baru ??
8	FOD Rantai Pasok untuk Bukota Baru Negara, Sulut Siap Jadi Penyanga Pangan Nasional! https://idn.idr/53pV63?	FOD Rantai Pasok untuk Bukota Baru Negara, Sulut: Siap Jadi Penyanga Pangan Nasional ?
9	Huawei Secara Tertang Implementasi 5G Di Bukota Baru https://idn.idr/2VCu7G?	Huawei Secara Tertang Implementasi 5G Di Bukota Baru ?
10	Menjadi kemandirian untuk Indonesia Damai @Jatoco @SuPapaSaNKRJ @KabarIndonesia @suaber #gkndependen @bukotabaru @pabowo #pveindonesia @suaber #IndonesiaMaju @SMLinggi @koloprokasi @RevisiJUKPKF @HKRI pic.twitter.com/0yD6rGev0 @Jatoco @SuPapaSaNKRJ @KabarIndonesia @suaber #gkndependen @bukotabaru @pabowo @pveindonesia @suaber #IndonesiaMaju @SMLinggi @koloprokasi @RevisiJUKPKF @HKRI	Menjadi kemandirian untuk Indonesia Damai

Showing 1 to 10 of 500 entries

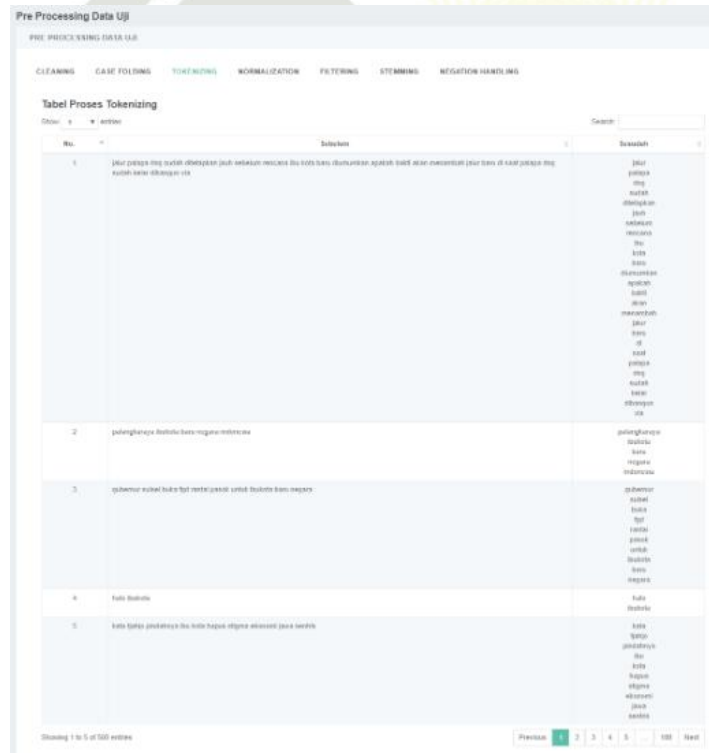
Gambar D. 12 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Cleaning)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar D. 13 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Case Folding)



Gambar D. 14 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Tokenizing)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

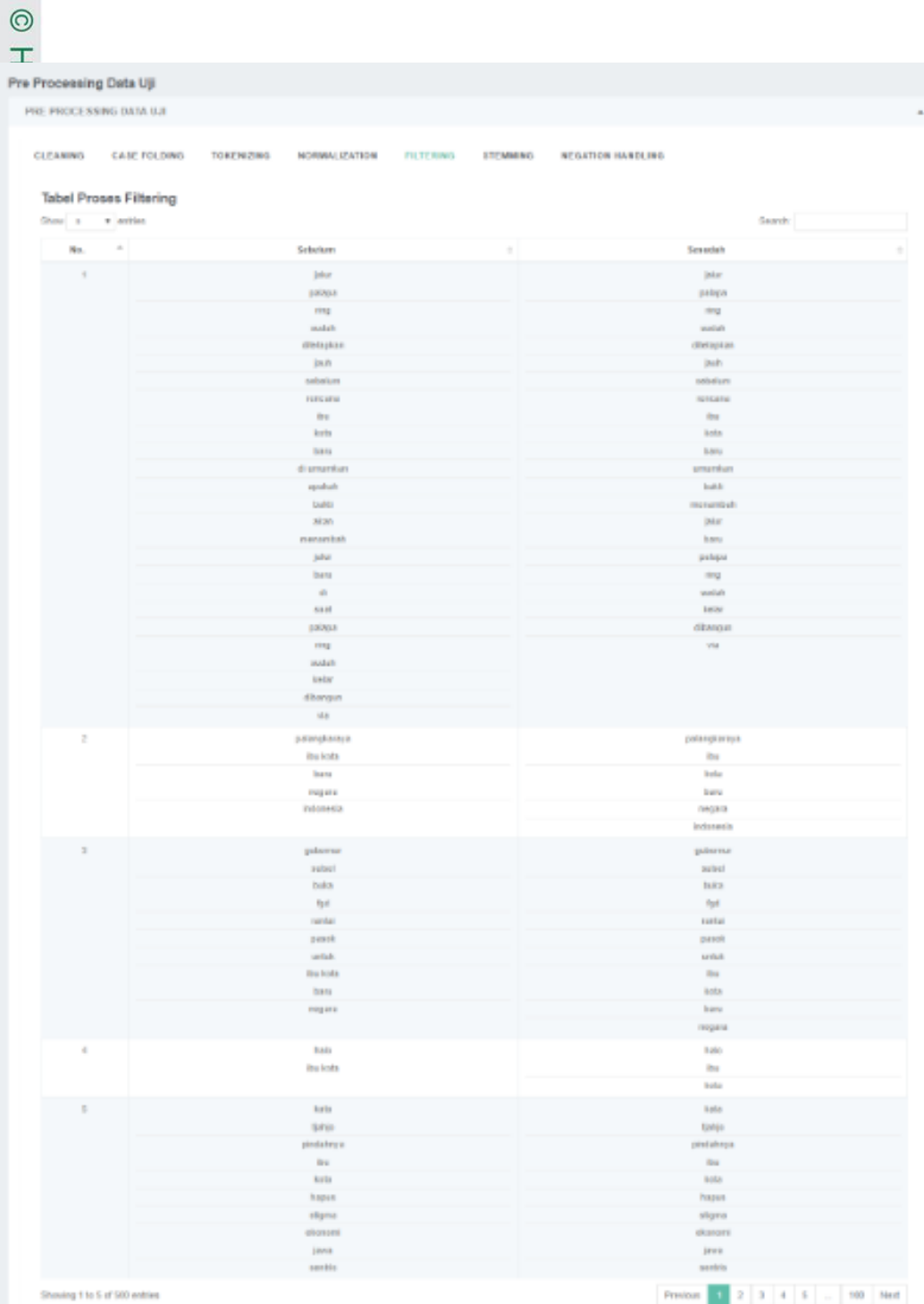


The screenshot shows a web application interface for 'Pre Processing Data Uji'. At the top, there are navigation tabs: 'CLEANING', 'CASE FOLDING', 'TOKENIZING', 'NORMALIZATION', 'FILTERING', 'STEMMING', and 'LOCATION HANDLING'. The 'TOKENIZING' tab is active. Below the tabs, there is a search bar and a table titled 'Tabel Proses Tokenizing'. The table has four columns: 'No', 'Solomon', 'Kategori', and 'Selesai'. The 'Solomon' column contains various words, and the 'Kategori' column shows the words after tokenization, with some words highlighted in green. The 'Selesai' column shows the words after the tokenization process. The table is paginated, showing 'Showing 1 to 5 of 200 entries' and 'Page 1 of 40'.

Gambar D. 15 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Normalisasi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

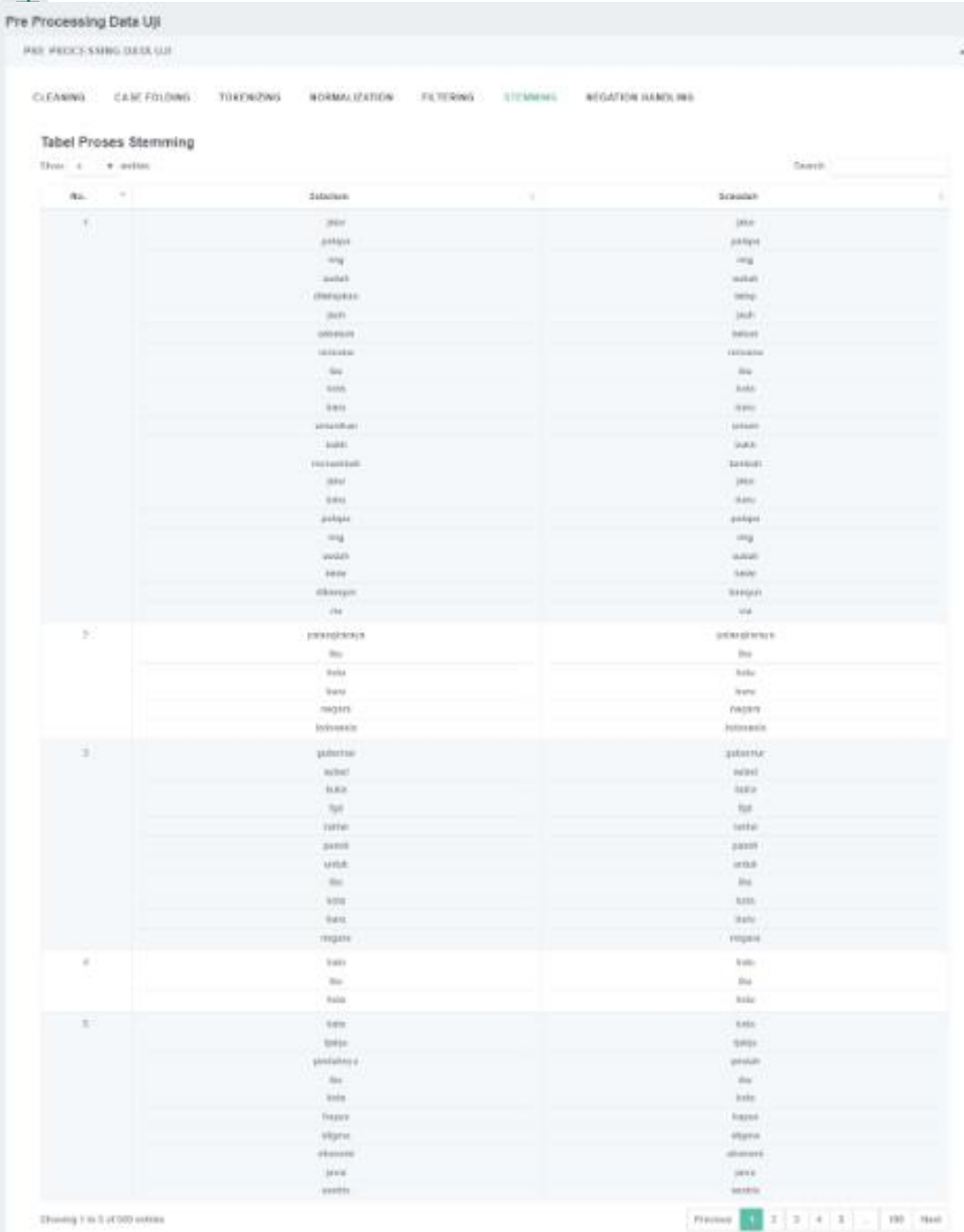


No.	Sebelum	Setelah
1	jelas	jela
	paling	palya
	ring	ring
	mudah	wadah
	dibagikan	dibagyan
	diin	diin
	sebelum	sebelum
	terutama	terutama
	itu	itu
	kita	kita
	baru	baru
	di amankan	amankan
	apakah	kak
	tidak	menambah
	tidak	jela
menambah	baru	
juga	paling	
baru	ring	
di	wadah	
tidak	kita	
paling	dibagyan	
ring	nya	
mudah		
tidak		
dibagikan		
di		
2	perampasan	perampasan
	itu kita	itu
	baru	baru
	negara	baru
3	gabungan	gabungan
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	itu kita	itu
	baru	baru
negara	negara	
4	kita	kita
	itu kita	itu
5	kita	kita
	tidak	tidak
	perampasan	perampasan
	itu	itu
	kita	kita
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
	tidak	tidak
tidak	tidak	

Gambar D. 16 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Filtering)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Pre Processing Data Uji

PRE-PROCESSING DATA UJI

CLEANING CASE FOLDING TOKENIZING NORMALIZATION FILTERING **STEMMING** NEGATION HANDLING

Tabel Proses Stemming

Showing 1 to 5 of 900 entries

No.	Asal kata	Stem
1	ajar	ajar
	ajajar	ajar
	ing	ing
	akalah	akalah
	berdasarkan	dasar
	ajar	ajar
	ajaran	ajar
	akademik	akademik
	di	di
	aku	aku
	aku	aku
	akademik	akademik
	aku	aku
	akademik	akademik
	ajar	ajar
	aku	aku
	ajar	ajar
	ing	ing
	aku	aku
	aku	aku
	ajar	ajar
	di	di
2	berdasarkan	dasar
	di	di
	aku	aku
	aku	aku
	ajar	ajar
	akademik	akademik
3	ajar	ajar
	ajar	ajar
	aku	aku
	ajar	ajar
	ajar	ajar
	aku	aku
	aku	aku
	ajar	ajar
	ajar	ajar
4	aku	aku
	aku	aku
	aku	aku
5	aku	aku
	ajar	ajar
	ajar	ajar
	ajar	ajar
	ajar	ajar
	ajar	ajar
	ajar	ajar

Showing 1 to 5 of 900 entries

Previous 1 2 3 4 5 - 100 Next

Gambar D. 17 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Stemming)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pre Processing Data Uji

PRE PROCESSING DATA UJI

CLEANING CASE FOLDING TOKENIZING NORMALIZATION FILTERING STEMMING NEGATION HANDLING

Tabel Proses Negation Handling

Show 5 entries Search

No.	Subjek	Subjek
1	jaka	jaka
	palapa	palapa
	ring	ring
	sehat	sehat
	lepas	lepas
	jadi	jadi
	berani	berani mencari
	percaya	itu
	itu	itu
	kota	kota
	baru	baru
	urusan	urusan
	lubi	lubi
	berdahi	jaka
	jaka	baru
baru	palapa	
palapa	ring	
ring	sehat	
sehat	itu	
teku	tegun	
tegun	itu	
itu		
2	palangpaya	palangpaya
	itu	itu
	baru	baru
	baru	baru
3	negara	negara
	Indonesia	Indonesia
	gubernur	gubernur
	subul	subul
4	baru	baru
	itu	itu
	kota	kota
	baru	baru
	negara	negara
	baru	baru
	itu	itu
	kota	kota
	baru	baru
	negara	negara
5	kota	kota
	lepas	lepas
	pernah	pernah
	itu	itu
	kota	kota
	lepas	lepas
	lepas	lepas
	lepas	lepas
	lepas	lepas
	lepas	lepas

Showing 1 to 5 of 500 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 100 Next

Gambar D. 18 Tampilan Halaman Pre Processing Data Uji (Negation Handling)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pre Processing Data Uji

PRE PROCESSING DATA UJI

PEMBOBOTAN KATA DATA UJI

Pembobotan Kata Data Uji

Show 10 entries Search:

No.	Kata	TF										DF	IDF	
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10			
1	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4.8283137373023
2	aaahhh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
3	aah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
4	aali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
5	aamin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
6	abdi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5.5214609178622
7	abdui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
8	abi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
9	acara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.2146080984222
10	ada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4.6051701859881

Showing 1 to 10 of 1,523 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 153 Next

Gambar D. 19 Tampilan Halaman Pembobotan Kata Data Uji

Proses Tahapan M-KNN Data Uji

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN ANTAR DATA UJI DENGAN DATA LATIH

Nilai Jarak Euclidean Antar Data Uji dengan Data Latih

Show 10 entries Search:

Data Uji	Data Latih									
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
1	25.3564623839	38.549879981561	21.886690804867	31.835987697944	26.028215214426	32.713104348999	28.197040585393	26.537795035788	25.670870081942	22.303281368101
2	14.55172553250	32.479159132278	6.9159067182078	24.131543063212	18.825073159309	25.544825847699	19.075524347221	16.52443837653	15.09291562658	8.9346119795693
3	18.61871451808	34.483471734107	13.517888507785	26.78124688926	22.119837110278	28.081398838787	22.333370824544	20.198042257618	19.044682104013	14.853706205506
4	14.17268587609	32.311113984339	6.0779992352795	23.904888194274	18.533636675581	25.597633418972	18.787973229982	16.191646169403	14.72781000406	9.0844922966688
5	19.06790715014	34.737992818425	14.130185166799	27.095456034633	22.499238799711	28.599980678246	22.709205099133	20.612847057641	19.484056795856	15.660397773755
6	23.74045380270	37.506895302005	19.982153136282	29.67550859911	26.575172838049	31.260483221021	26.753168978837	24.988270300111	24.075873086526	20.112357204637
7	16.96215356325	33.628227925877	11.126171903681	25.657227171043	20.744765965134	26.980740321157	20.972304704449	18.682051070572	17.4286556454	12.481555480772
8	20.40351414412	35.4886906094	15.886486055485	28.051417861987	23.641786161572	29.276078990286	23.841692527537	21.854239180644	20.792950141027	16.863509856541
9	17.42852922982	33.865863241244	11.825002382358	25.987908767292	21.127808580949	27.286242737398	21.351265835933	19.106491353553	17.882889379544	13.108325841245
10	18.99196918806	33.643278874506	11.171574045306	25.678948251816	20.769152134069	27.258875799382	20.986426801596	18.708126051834	17.457674816794	13.053551782437

Showing 1 to 10 of 500 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 50 Next

Gambar D. 20 Tampilan Halaman Nilai Jarak Euclidean Antar Data Uji Dengan Data Latih

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Proses Tahapan M-KNN Data Uji

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN ANTAR DATA UJI DENGAN DATA LATIH

PERHITUNGAN WEIGHT VOTING

Nilai Weight Voting

Show: 10 entries Search:

Data Uji	Data Latih									
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
1	0.025703367297832	0	0.029779598623023	0.03092531540547	0	0.030108597783939	0.0116155998606587	0.024656842977922	0.025473614922978	0.029235558510419
2	0.044291710291096	0	0.080896551726822	0.04059349743404	0	0.038395342163071	0.01702006682051	0.039159390328338	0.042754459687772	0.076661800290193
3	0.054869847867483	0	0.0475583246073506	0.036855210092549	0	0.035012294294482	0.014598518303809	0.032209165408519	0.034109875162911	0.04399363899292
4	0.045433980532599	0	0.10134793921791	0.040975397717029	0	0.030317650944638	0.017201926377582	0.038940130911255	0.043779547516372	0.06956609517044
5	0.034069390331398	0	0.045567889884235	0.036237850126114	0	0.034364283995587	0.014362117612799	0.031576350875208	0.033559926539286	0.041253109979097
6	0.027502235826187	0	0.032532777896603	0.033130450095009	0	0.031485688039956	0.01223099352564	0.026145564339075	0.027126784824547	0.032343658100929
7	0.038177803587756	0	0.057341888677095	0.038230351919868	0	0.030375884691268	0.015523873087063	0.034754712329073	0.037164420285172	0.051354914184299
8	0.031892564191369	0	0.040983930917789	0.03502453029947	0	0.033594005400582	0.013693925882773	0.029622829633313	0.03130926725753	0.030394695091676
9	0.037184682476065	0	0.054090591390299	0.037781602195779	0	0.035989032754477	0.015254846521947	0.034002344154548	0.036285647810593	0.048889616683493
10	0.038112728161084	0	0.057118531108713	0.038201550095018	0	0.036023215025007	0.015508453212488	0.034705728063106	0.037124331568142	0.0401838324655022

Showing 1 to 10 of 500 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 50 Next

Gambar D. 21 Tampilan Halaman Weight Voting

Proses Tahapan M-KNN Data Uji

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN ANTAR DATA UJI DENGAN DATA LATIH

PERHITUNGAN WEIGHT VOTING

WEIGHT VOTING NEAREST NEIGHBOUR

Nearest Neighbour (K = 3)

Show: 10 entries Search:

Data Uji	Nearest Neighbour (Data Latih)		
	D1	D2	D3
1	0.045109357644941	0.045109357644941	0.045109357644941
2	0.14946998122878	0.14946998122878	0.14946998122878
3	0.073198683600872	0.073198683600872	0.073198683600872
4	0.17428962378091	0.17428962378091	0.17428962378091
5	0.069981108196278	0.069981108196278	0.069981108196278
6	0.049375890726996	0.049375890726996	0.049375890726996
7	0.089363364200486	0.089363364200486	0.089363364200486
8	0.062172406848439	0.062172406848439	0.062172406848439
9	0.083922088285641	0.083922088285641	0.083922088285641
10	0.088987857132669	0.088987857132669	0.088987857132669

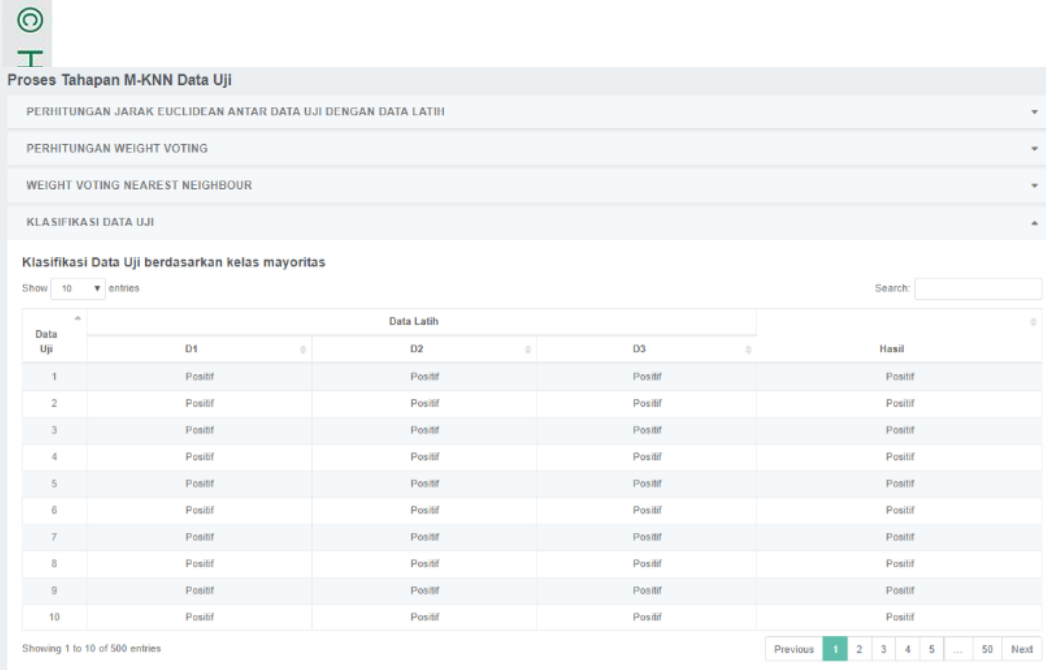
Showing 1 to 10 of 500 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 50 Next

Gambar D. 22 Tampilan Halaman Weight Voting K=3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Proses Tahapan M-KNN Data Uji

PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN ANTAR DATA UJI DENGAN DATA LATIH

PERHITUNGAN WEIGHT VOTING

WEIGHT VOTING NEAREST NEIGHBOUR

KLASIFIKASI DATA UJI

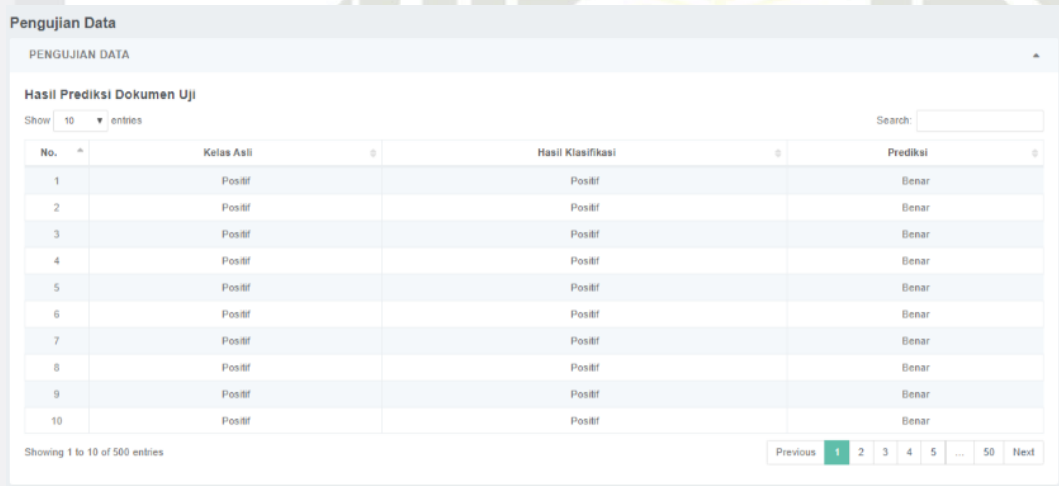
Klasifikasi Data Uji berdasarkan kelas mayoritas

Show 10 entries

Data Uji	D1	D2	D3	Hasil
1	Positif	Positif	Positif	Positif
2	Positif	Positif	Positif	Positif
3	Positif	Positif	Positif	Positif
4	Positif	Positif	Positif	Positif
5	Positif	Positif	Positif	Positif
6	Positif	Positif	Positif	Positif
7	Positif	Positif	Positif	Positif
8	Positif	Positif	Positif	Positif
9	Positif	Positif	Positif	Positif
10	Positif	Positif	Positif	Positif

Showing 1 to 10 of 500 entries

Gambar D. 23 Tampilan Halaman Klasifikasi Data Uji



Pengujian Data

PENGUJIAN DATA

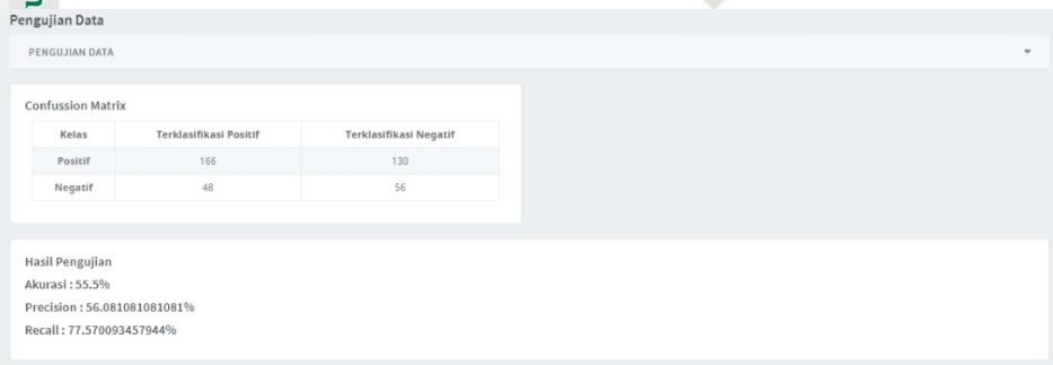
Hasil Prediksi Dokumen Uji

Show 10 entries

No.	Kelas Asli	Hasil Klasifikasi	Prediksi
1	Positif	Positif	Benar
2	Positif	Positif	Benar
3	Positif	Positif	Benar
4	Positif	Positif	Benar
5	Positif	Positif	Benar
6	Positif	Positif	Benar
7	Positif	Positif	Benar
8	Positif	Positif	Benar
9	Positif	Positif	Benar
10	Positif	Positif	Benar

Showing 1 to 10 of 500 entries

Gambar D. 24 Tampilan Halaman Pengujian Data



Pengujian Data

PENGUJIAN DATA

Confusion Matrix

Kelas	Terklasifikasi Positif	Terklasifikasi Negatif
Positif	166	130
Negatif	48	56

Hasil Pengujian

Akurasi : 55.5%

Precision : 56.081081081081%

Recall : 77.570093457944%

Gambar D. 25 Tampilan Halaman Confusion Matrix

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

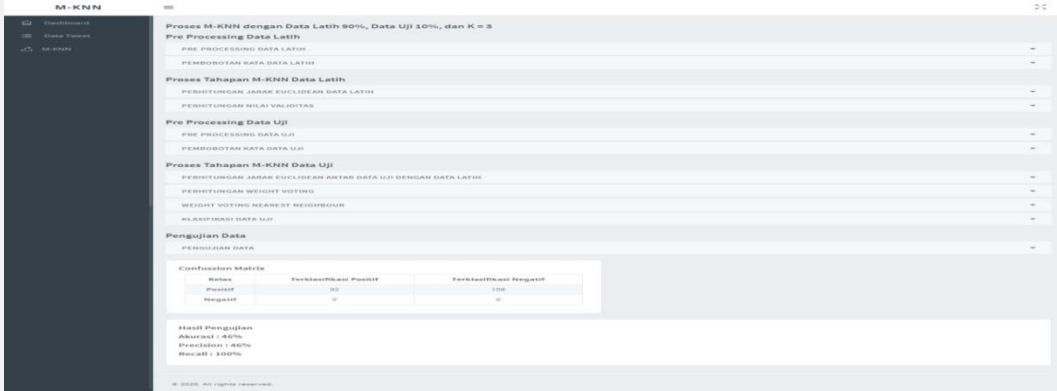
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN E

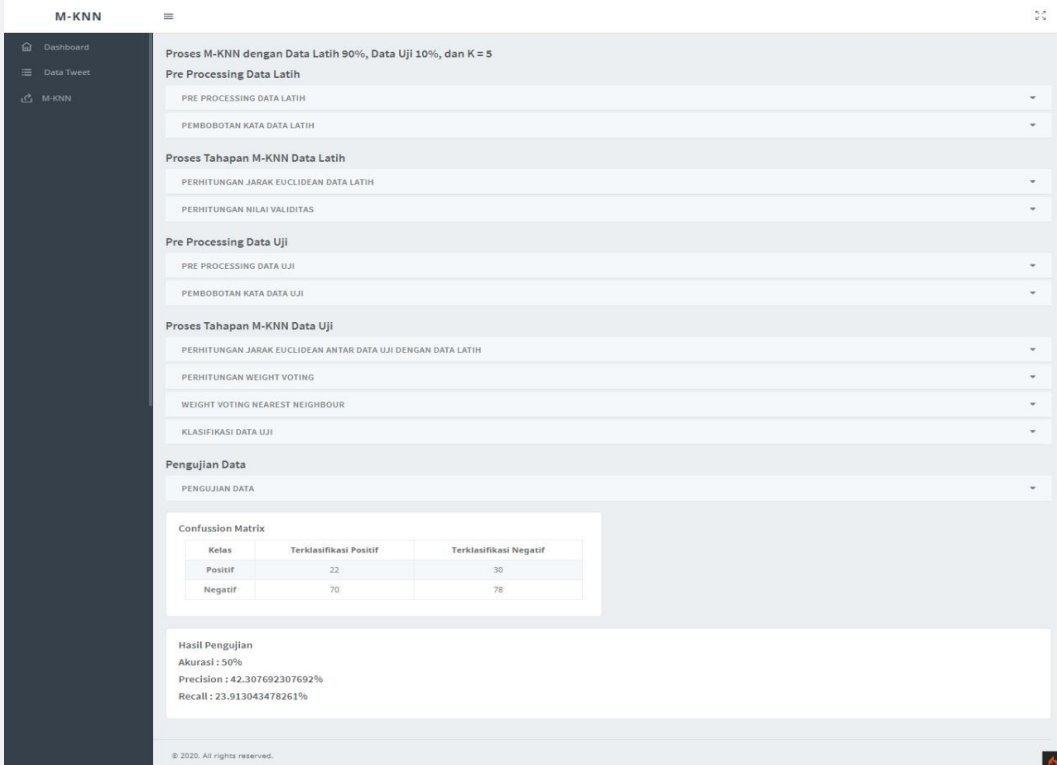
Hasil Pengujian

Hasil Pengujian :

1. Pengujian 90% dan 10%



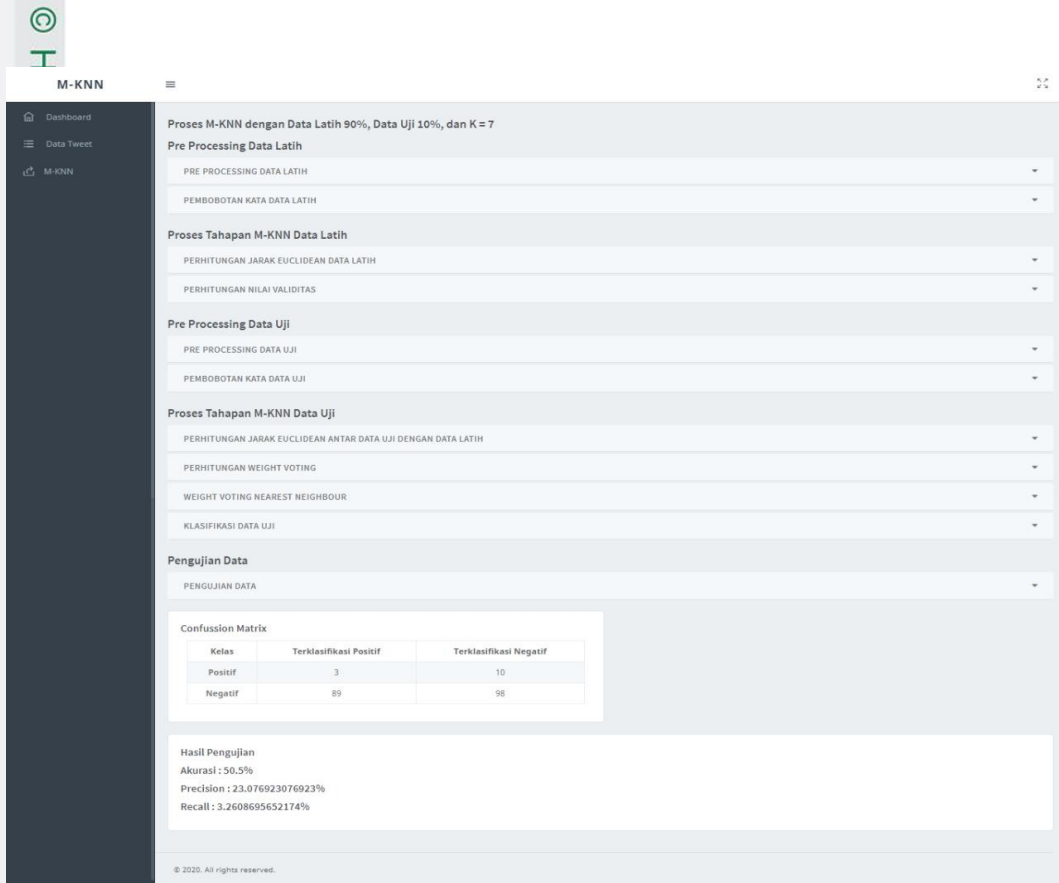
Gambar E. 1 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=3



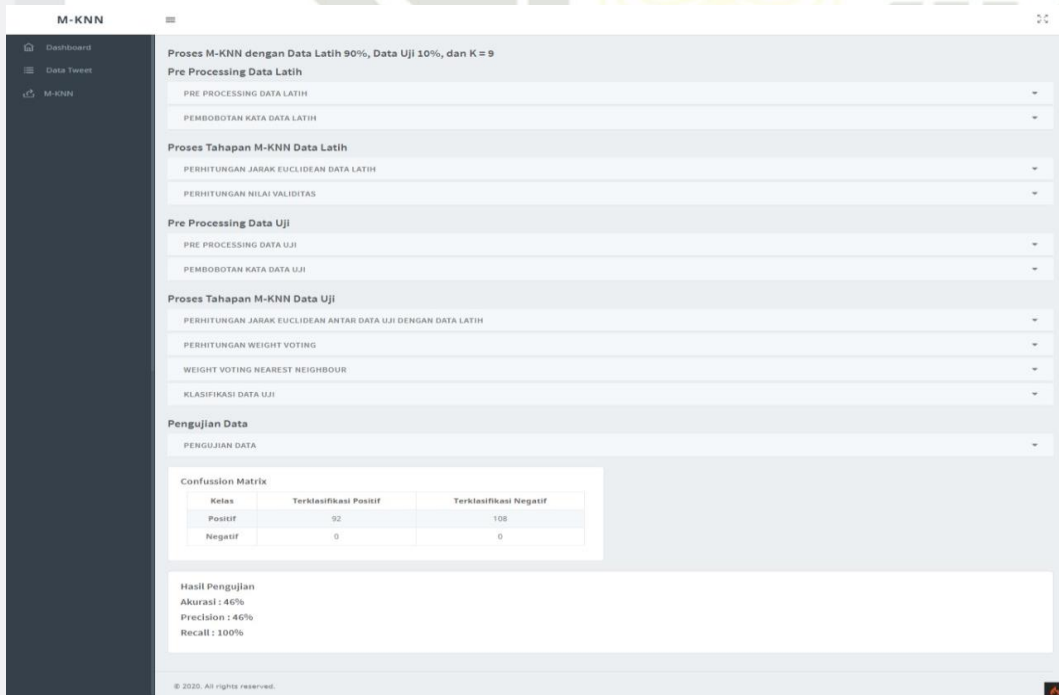
Gambar E. 2 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



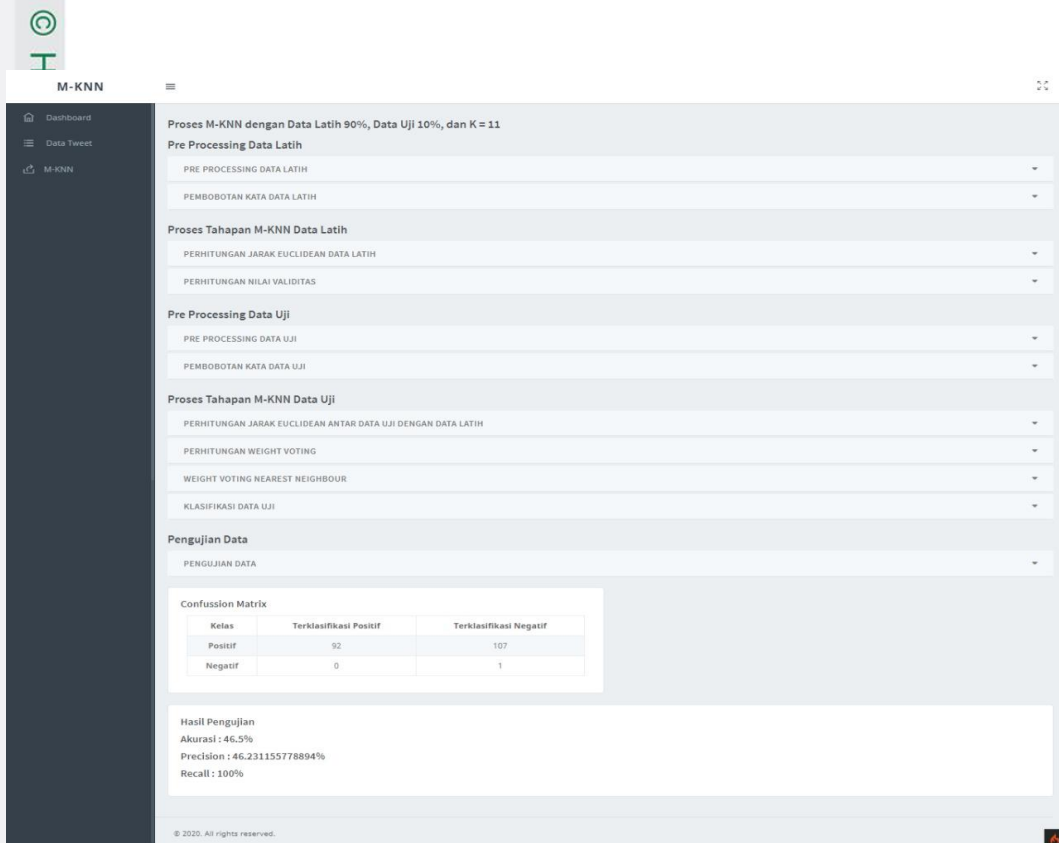
Gambar E. 3 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=7



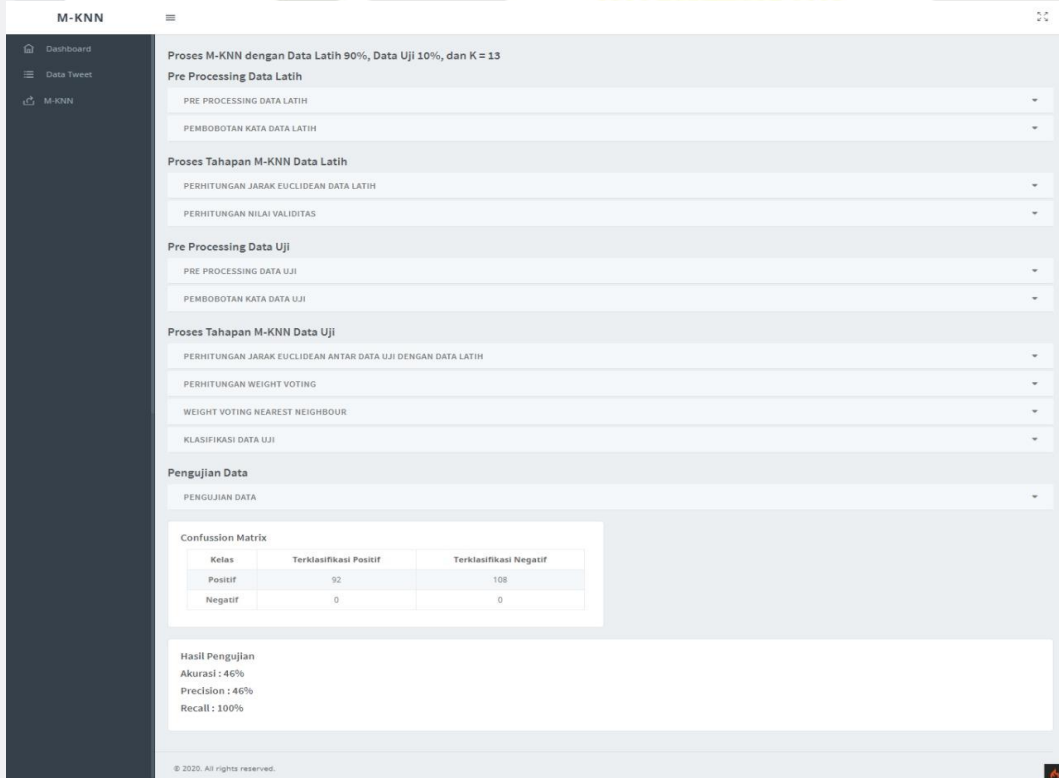
Gambar E. 4 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K= 9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



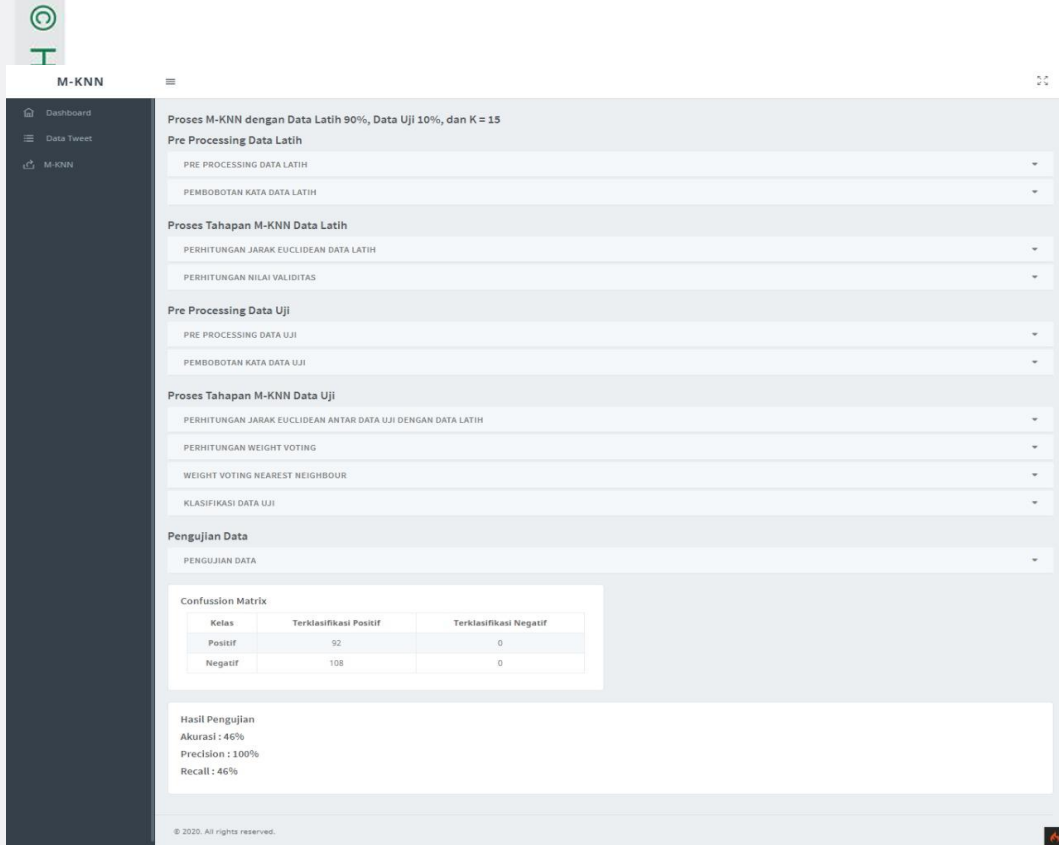
Gambar E. 5 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=11



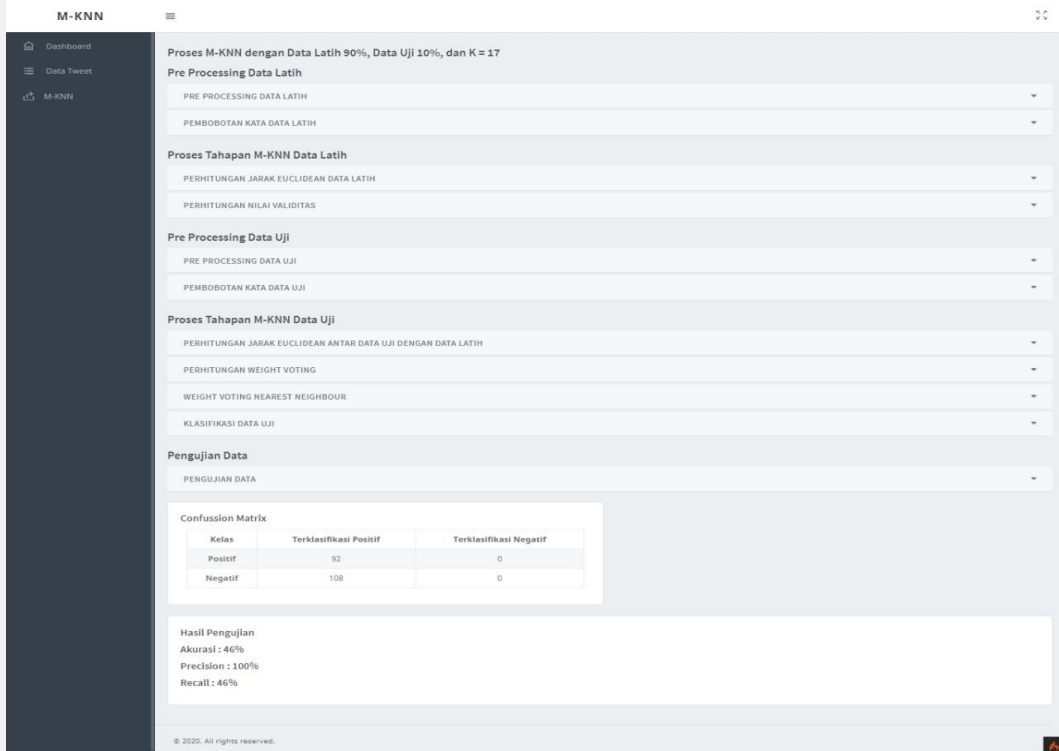
Gambar E. 6 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar E. 7 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=15

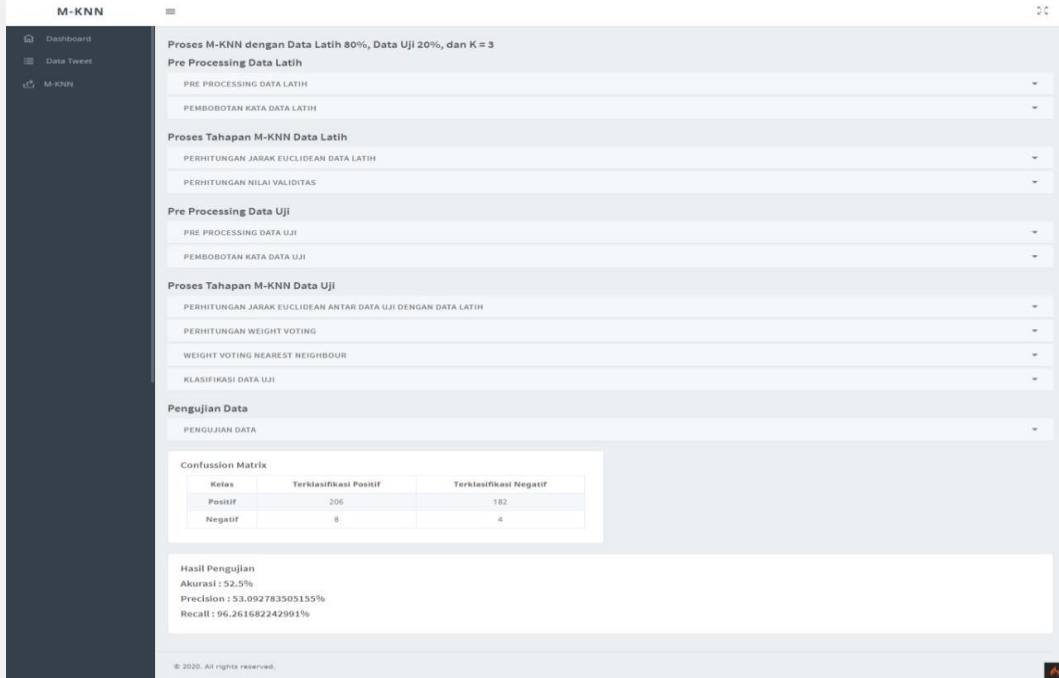


Gambar E. 8 Hasil Confusion Matrix Data 90:10 K=17

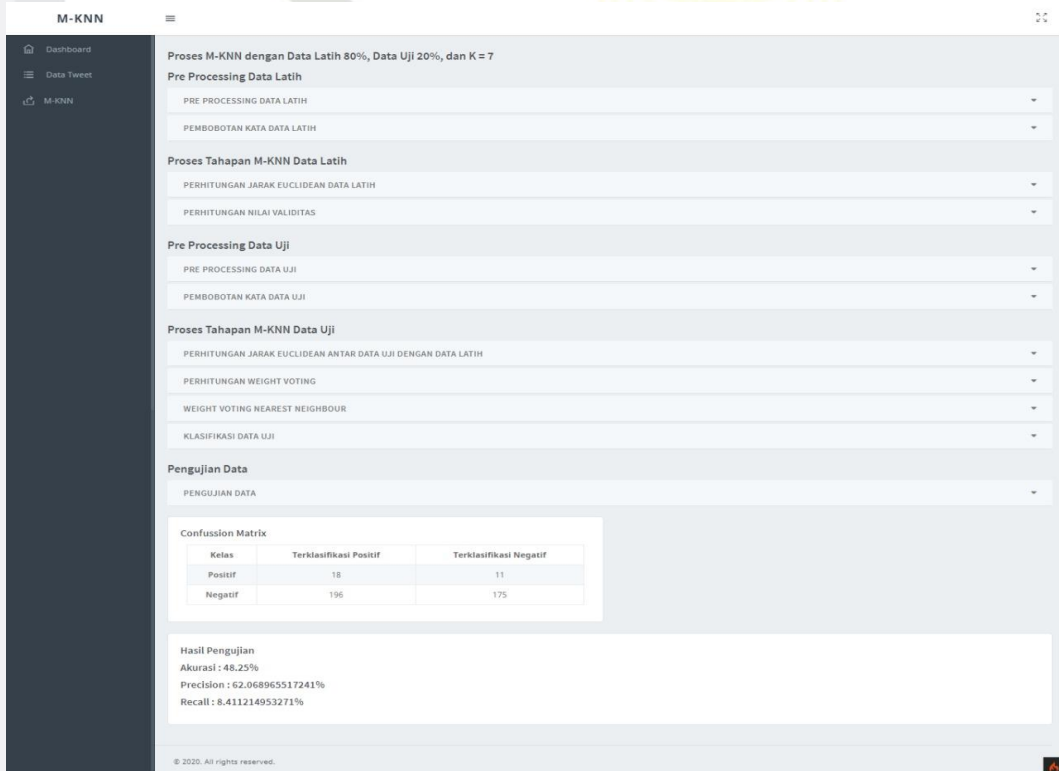
2. Pengujian 80% dan 20%

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



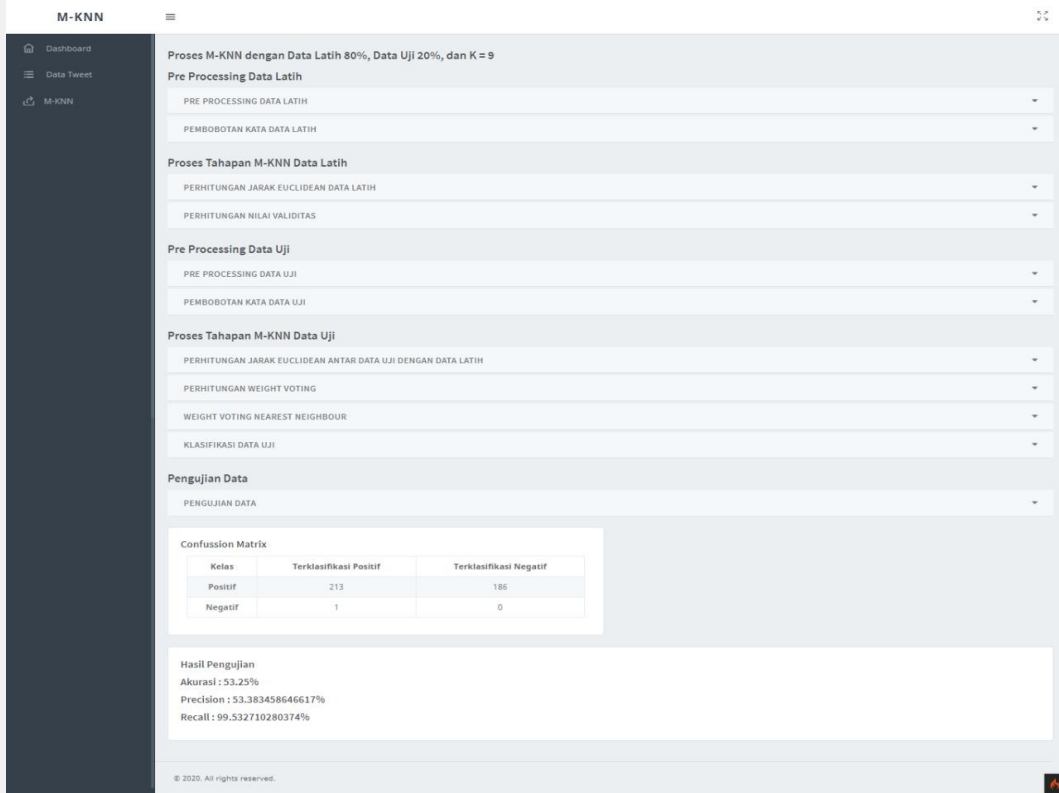
Gambar E. 9 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=3



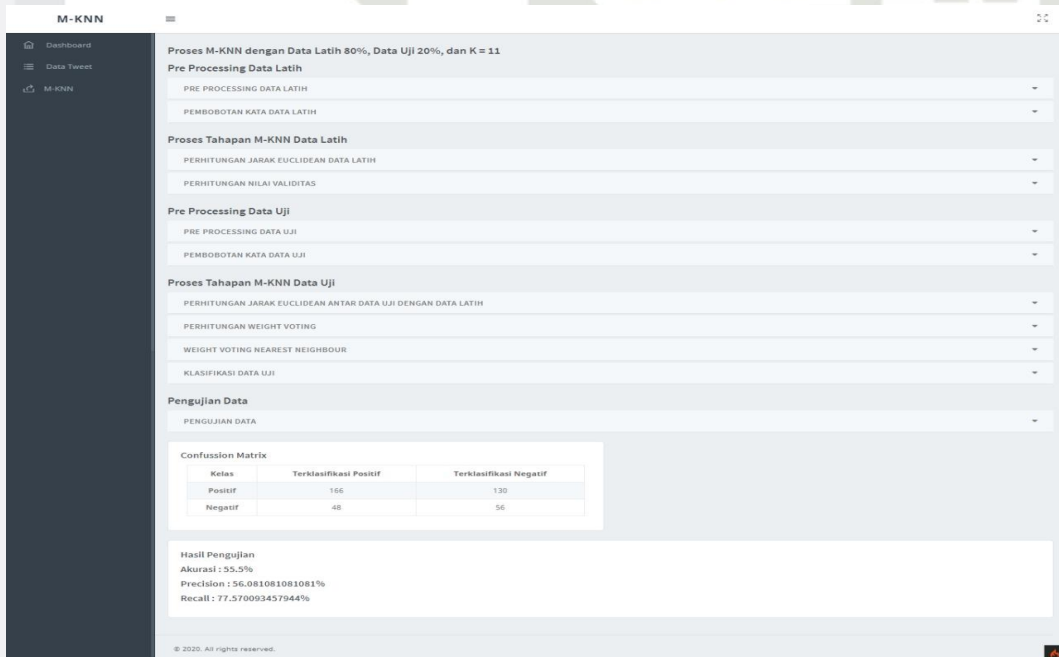
Gambar E. 10 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



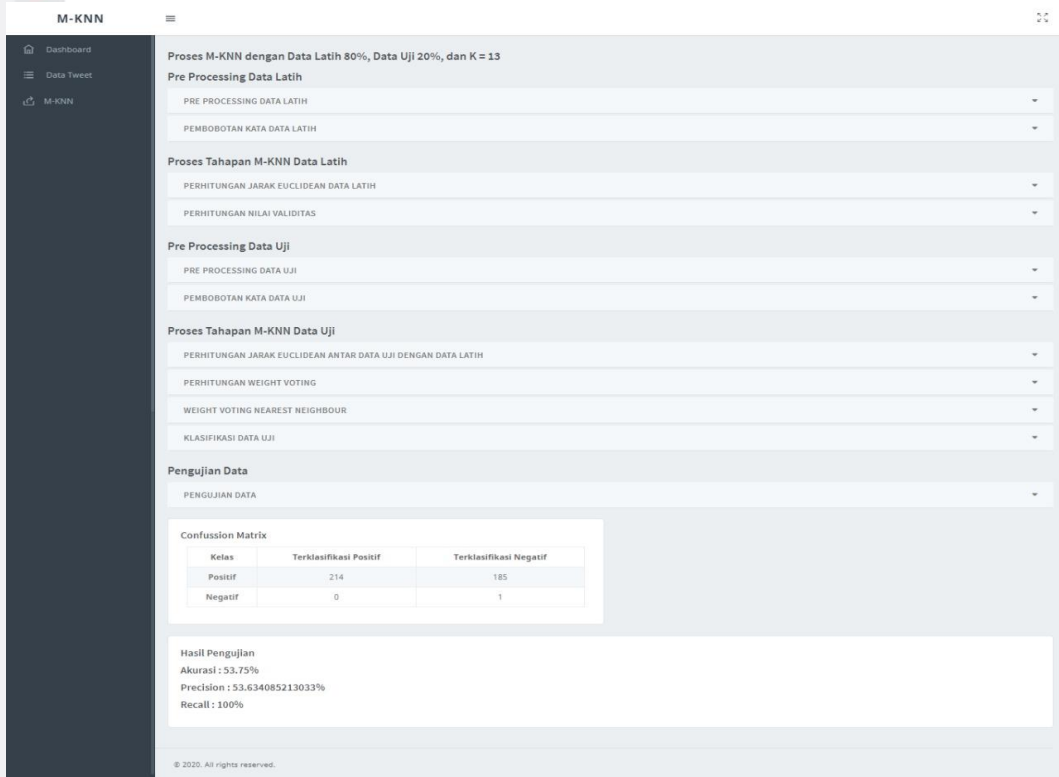
Gambar E. 11 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=7



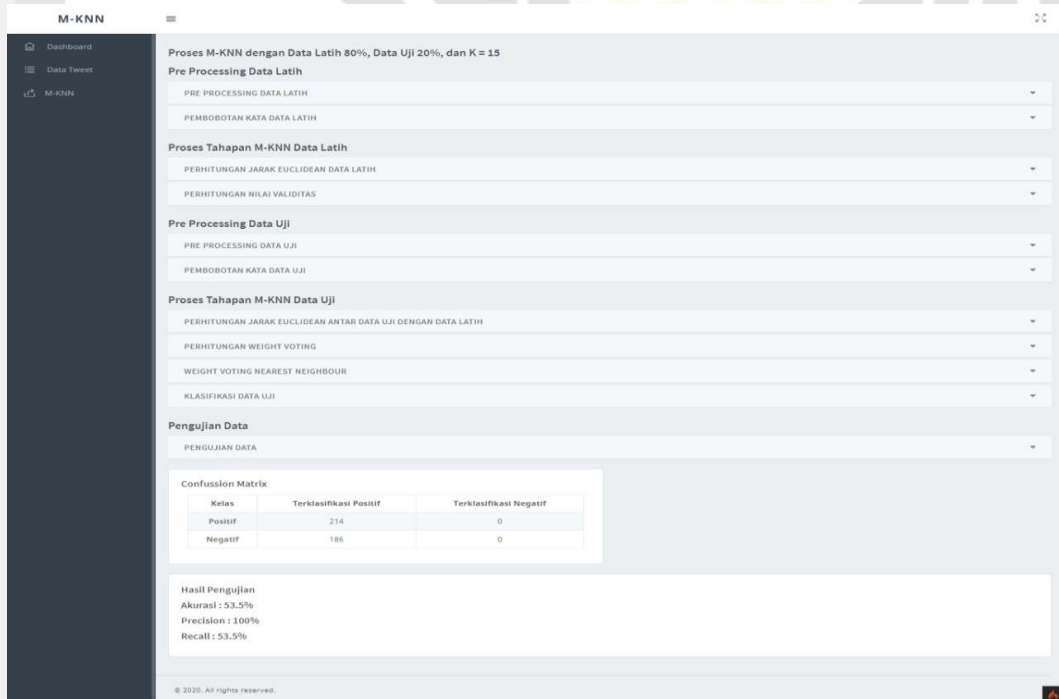
Gambar E. 12 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



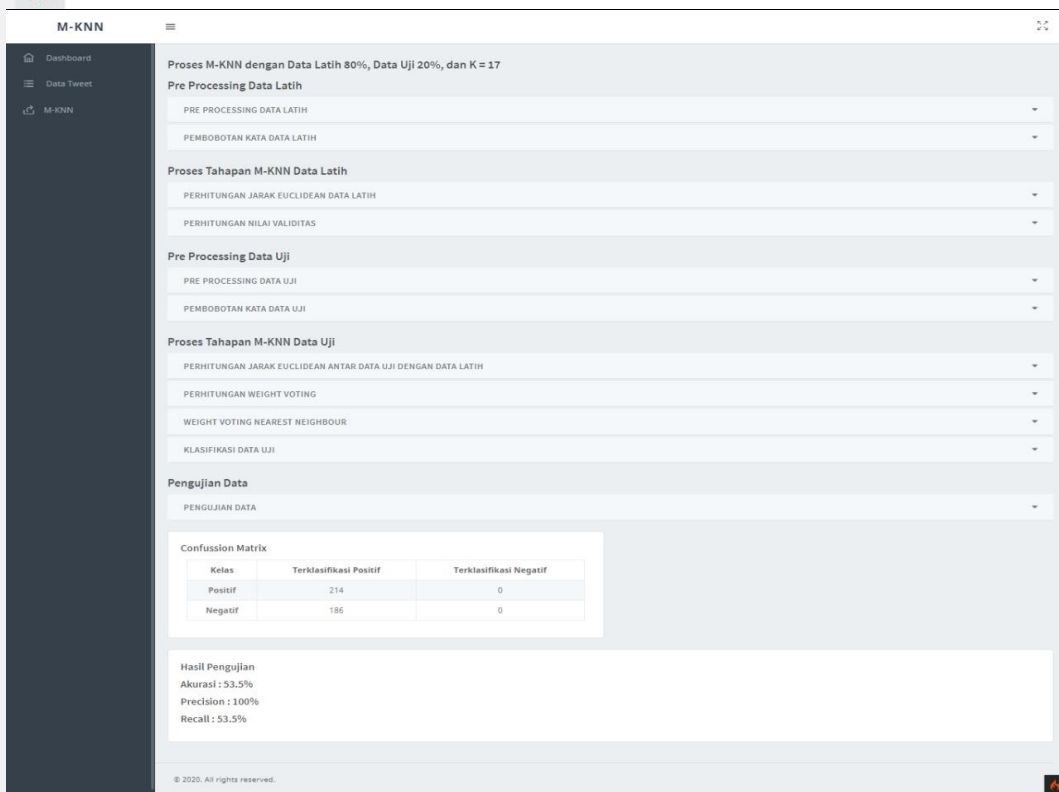
Gambar E. 13 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=11



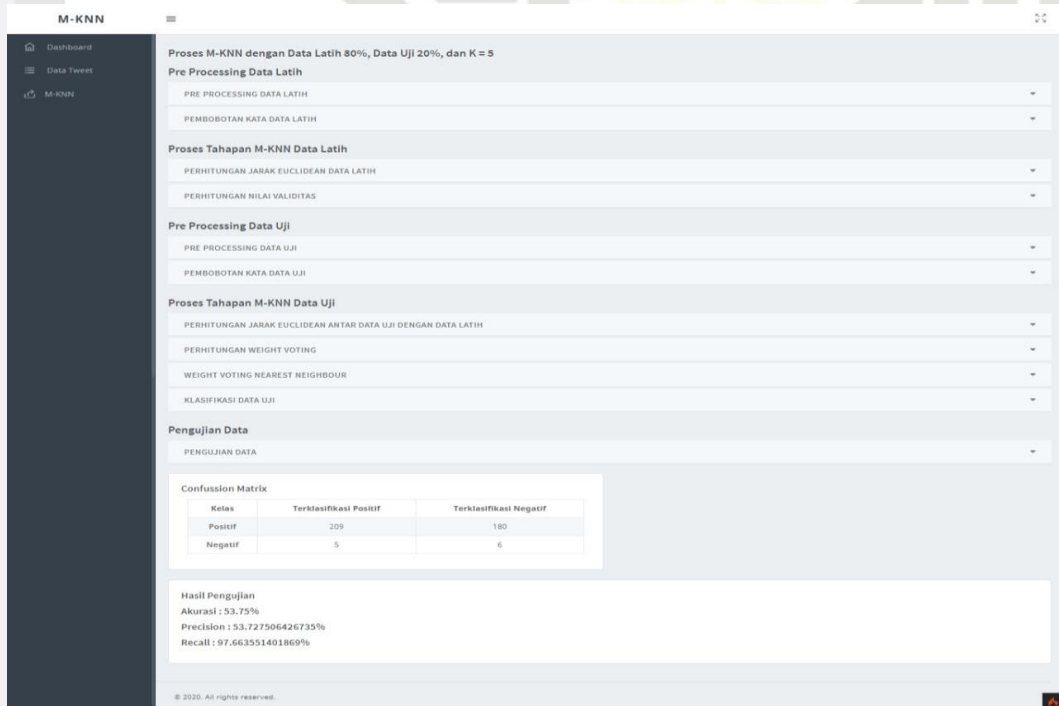
Gambar E. 14 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



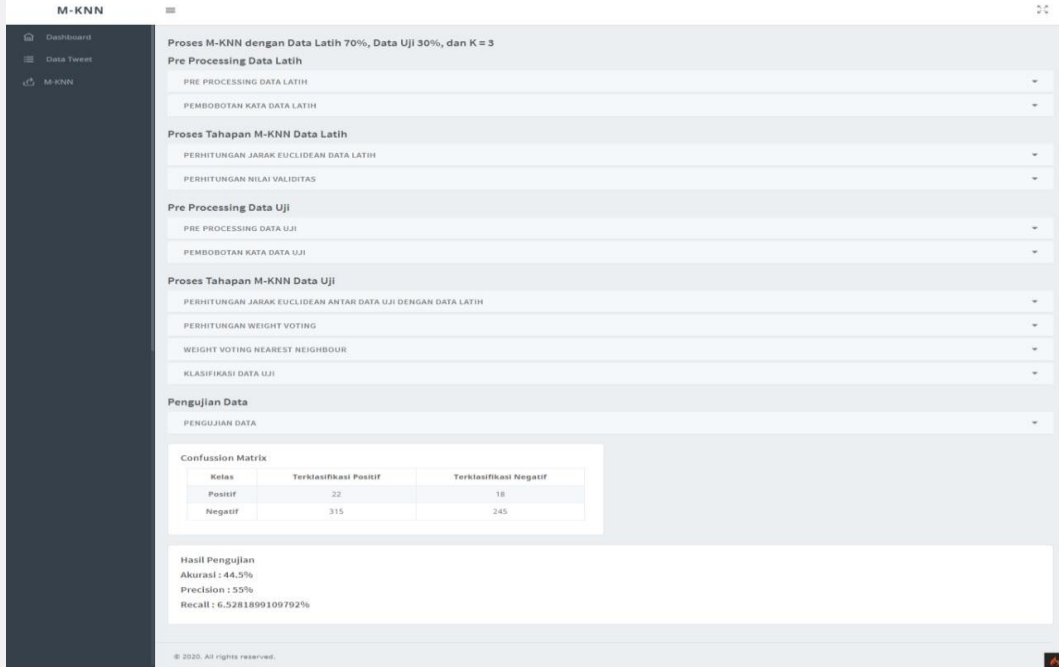
Gambar E. 15 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=15



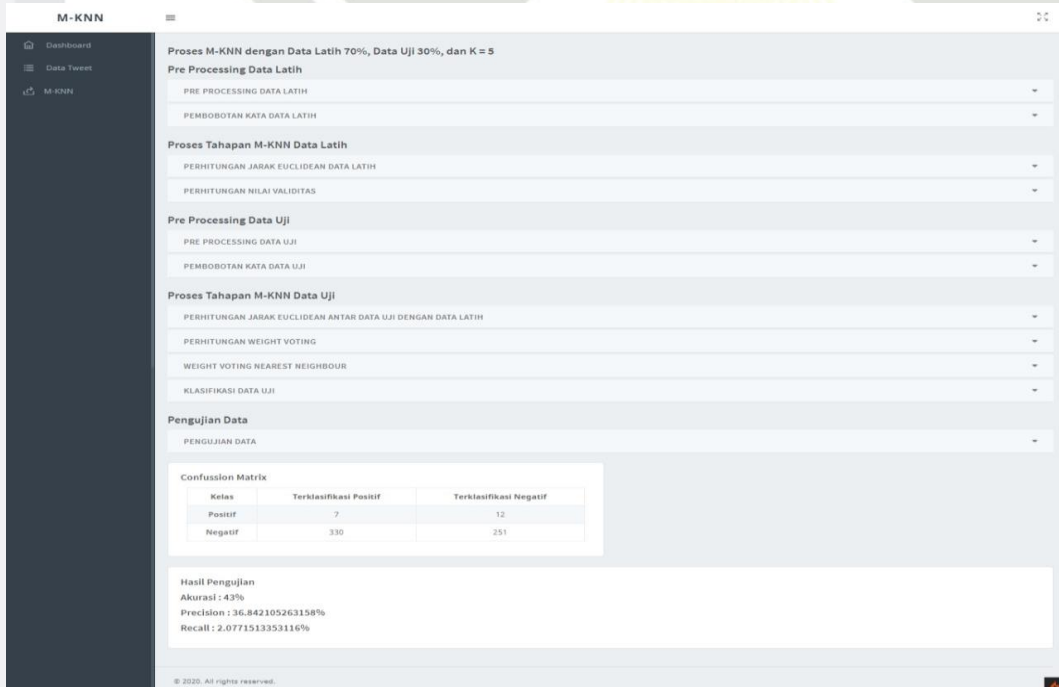
Gambar E. 16 Hasil Confusion Matrix Data 80:20 K=17

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Pengujian 70% dan 30%



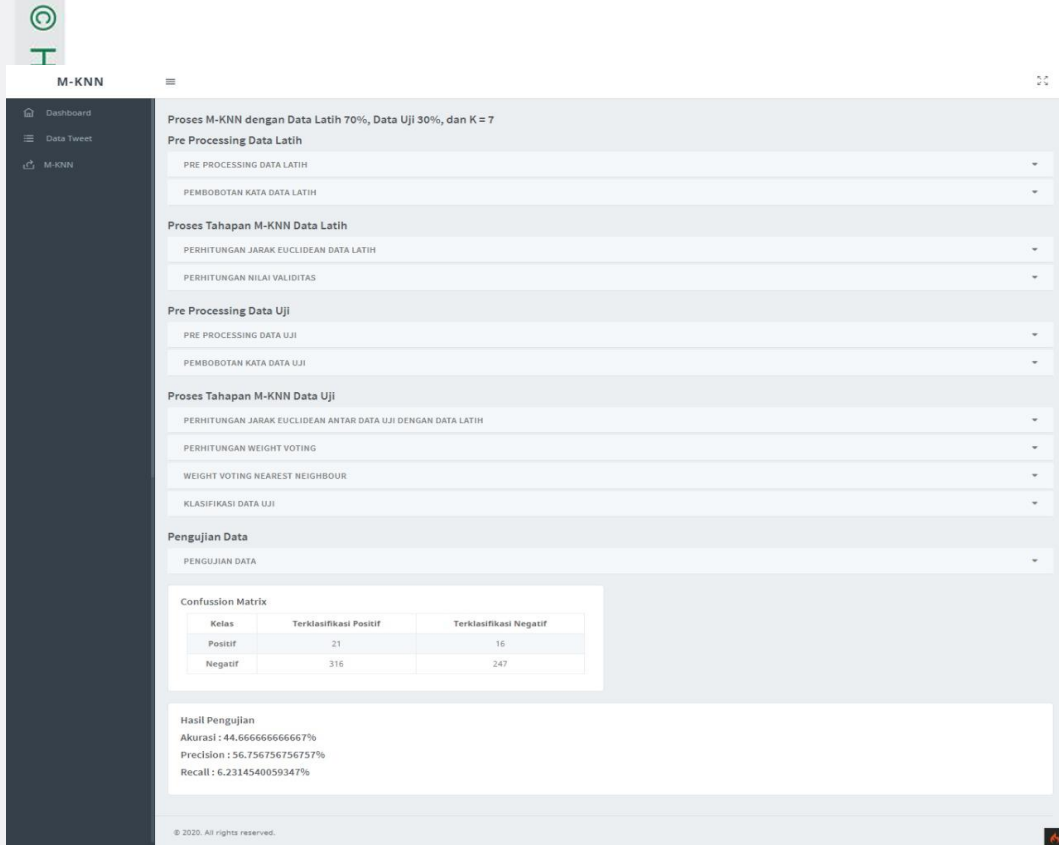
Gambar E. 17 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=3



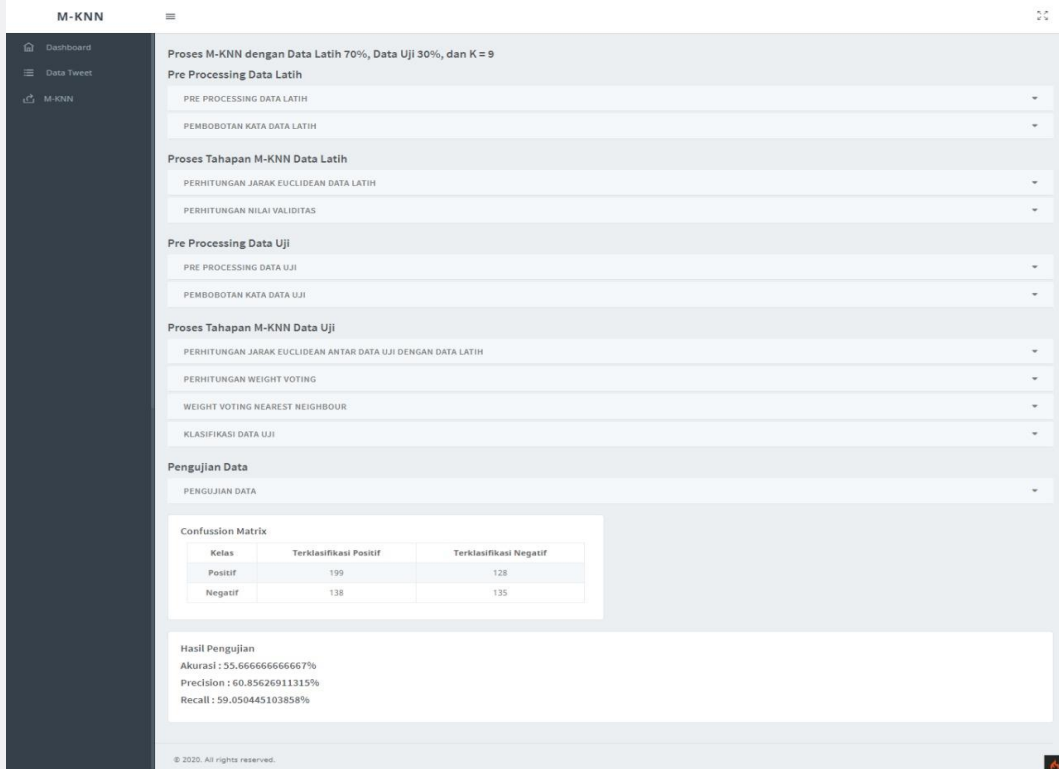
Gambar E. 18 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



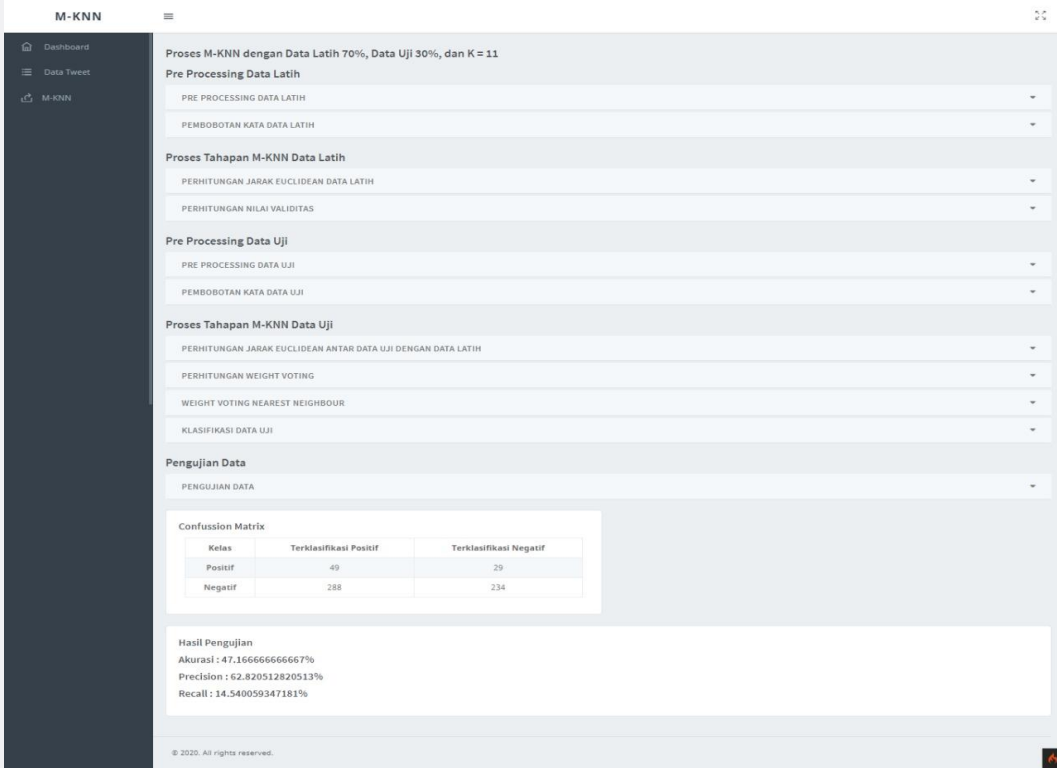
Gambar E. 19 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=7



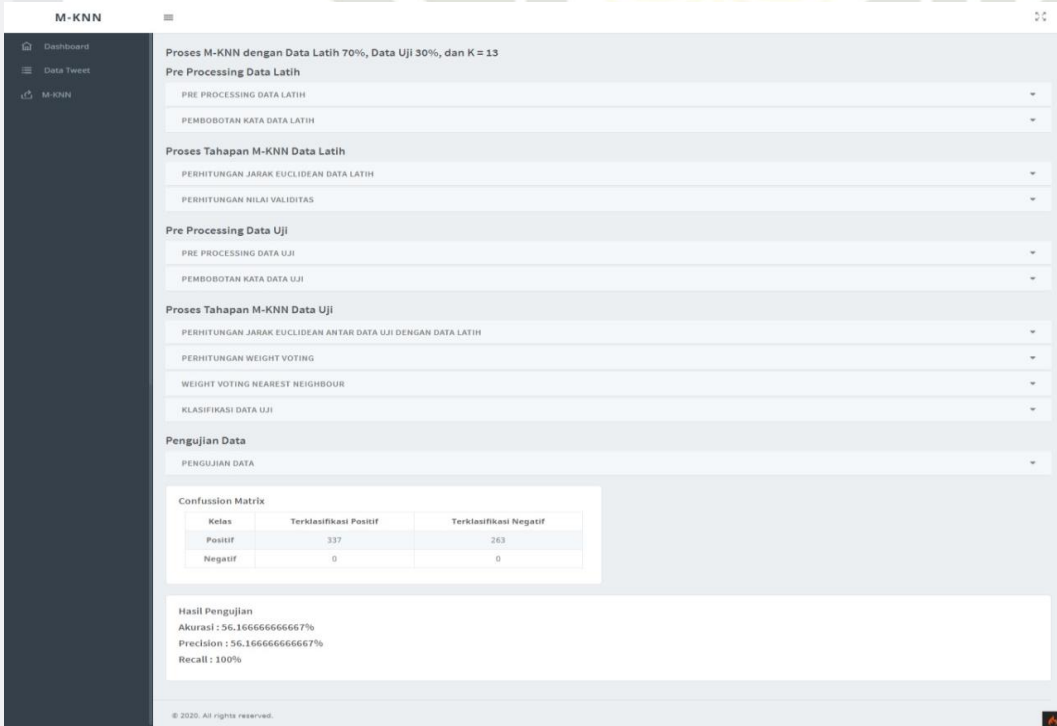
Gambar E. 20 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengummukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



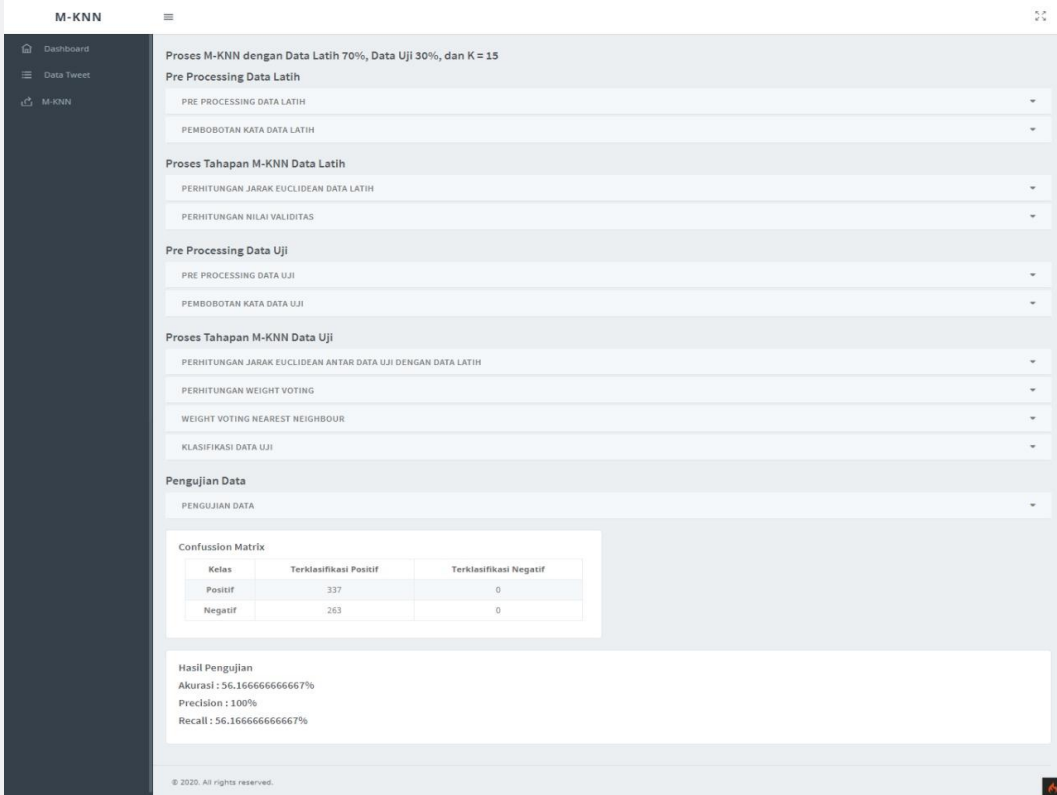
Gambar E. 21 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=11



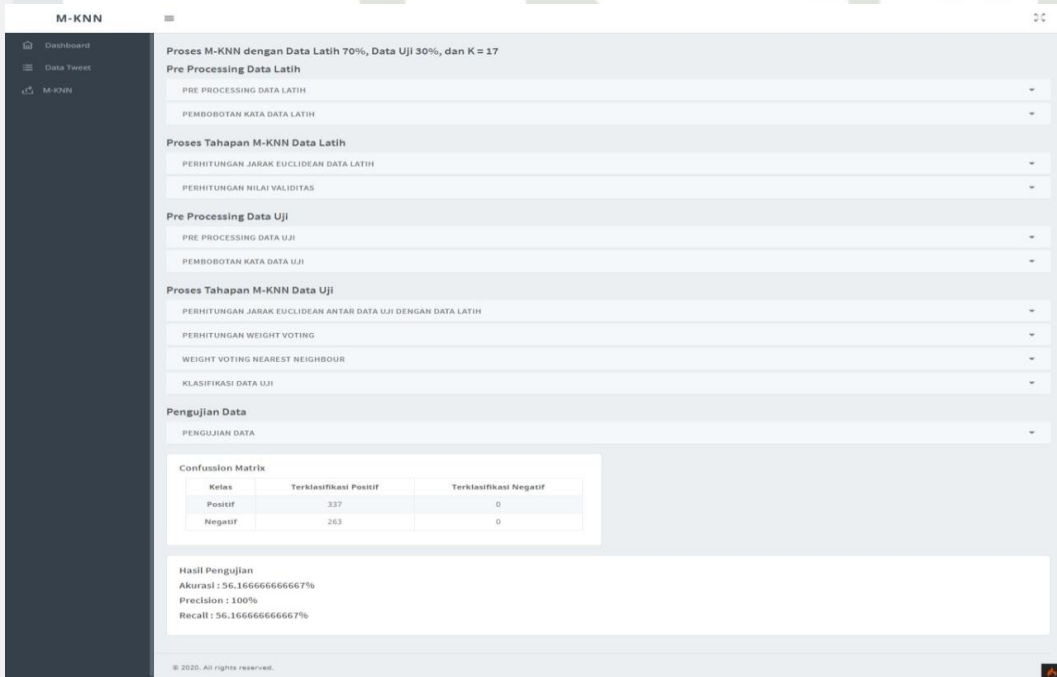
Gambar E. 22 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar E. 23 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=15



Gambar E. 24 Hasil Confusion Matrix Data 70:30 K=17

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

INFORMASI PERSONAL



Nama : A.D. DIAN KURNIAWAN
Tempat/Tanggal Lahir : Sawah, 1 Juni 1997
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Anak ke – : 3
Jumlah Saudara : 4
Alamat Sekarang : Jalan Garuda Sakti KM 2
Nomor Hp : 082389951974
Email : a.d.dian.kurniawan@students.uin-suska.ac.id

INFORMASI PENDIDIKAN

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Tahun 2002-2003 | TK II Garuda Sawah |
| 2. Tahun 2003-2009 | SD Negeri 021 Sawah |
| 3. Tahun 2009-2012 | SMP Negeri 1 Kampar |
| 4. Tahun 2012-2013 | SMA Negeri Unggul Terpadu Serambi Mekkah Kampar |
| 5. Tahun 2013-2015 | SMA Muhammadiyah Bangkinag |
| 6. Tahun 2015-2021 | Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau |

PENGALAMAN ORGANISASI

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Tahun 2016-2020 | Pementor Fakultas Sains dan Teknologi |
| 2. Tahun 2017-2018 | Kepala Departemen Sumber Daya Manusia FU Assalam
Fakultas Sains dan Teknologi |
| 3. Tahun 2017-2018 | Anggota Dinas Pemuda dan Olahraga BEM FASTE |
| 4. Tahun 2018-2019 | Anggota Bidang Kesekretariatan dan Rumah Tangga
FKII Asy Syams UIN SUSKA Riau |