



# ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENGHAPUSAN HONORER BERDASARKAN OPINI DARI TWITTER MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES CLASSIFIER*

## TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**DWI RATNA ANDRIYANI**

**11950324645**



UIN SUSKA RIAU

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

2023

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 PERSETUJUAN**

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP  
PENGHAPUSAN HONORER BERDASARKAN OPINI DARI  
TWITTER MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES CLASSIFIER***

**TUGAS AKHIR**

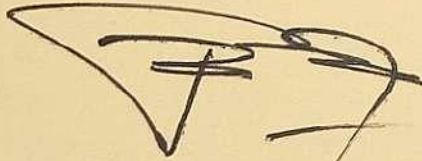
Oleh:

**DWI RATNA ANDRIYANI**

**11950324645**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 04 Juli 2023

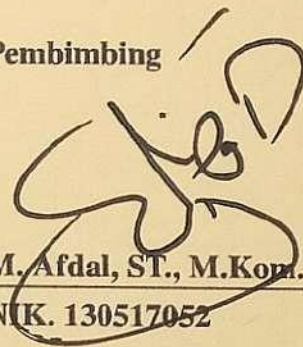
**Ketua Program Studi**



**Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 198307162011011008**

**Pembimbing**



**M. Afdal, ST., M.Kom.**

**NIK. 130517052**



## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENGHAPUSAN HONORER BERDASARKAN OPINI DARI TWITTER MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES CLASSIFIER*

### TUGAS AKHIR

Oleh:

**DWI RATNA ANDRIYANI**

**11950324645**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 26 Juni 2023

Pekanbaru, 26 Juni 2023

Mengesahkan,

**Ketua Program Studi**

**Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 198307162011011008**



**Dekan**

**Dr. Hartono, M.Pd.**

**NIP. 196403011992031003**

#### DEWAN PENGUJI:

**Ketua : Arif Marsal, Lc., MA.**

**Sekretaris : M. Afdal, ST., M.Kom.**

**Anggota 1 : Siti Monalisa, ST., M.Kom.**

**Anggota 2 : Saide, S.Kom., M.Kom., M.I.M., Ph.D.**

## 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 ada pada peneliti. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin peneliti dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

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

### 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 terdapat dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 26 Juni 2023  
Yang membuat pernyataan,

**DWI RATNA ANDRIYANI**  
**NIM. 11950324645**

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

*Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang*

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin*, segala puji bagi Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* sebagai bentuk rasa syukur atas segala nikmat yang telah diberikan tanpa ada kekurangan sedikitpun. Shalawat beserta salam tak lupa pula kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan "Allahumma Sholli 'ala Sayyidina Muhammad Wa 'ala Ali Sayyidina Muhammad". Semoga kita semua selalu senantiasa mendapat syafa'at-Nya di dunia maupun di akhirat, *Aamiin Ya Rabbala 'alaamiin*. Karya ini kupersembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta sebagai bentuk terima kasih dan hormatku.

Papa dan Mamaku tersayang terima kasih untuk setiap perjuangan yang kalian usahakan, doa yang selalu kalian berikan disetiap sujud panjangmu, membimbing, mendorong saya dalam kebaikan, serta selalu ada saat keadaan tersulit sekalipun. Terima kasih untuk segala pengorbanan yang kalian lakukan. Sampai kapanpun tiada rasa, tiada cara yang dapat membalas semua yang telah kalian lakukan. Untuk itu saya anakmu ini selalu mendoakan yang terbaik untuk Papa dan Mama agar bahagia dunia dan akhirat, serta diberikan tempat istimewa di sisi-Nya kelak sehingga kita bisa berkumpul kembali bersama-sama di Jannah-Nya.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada kakak dan adik yang sangat saya cintai. Terima kasih untuk segala waktu berharga yang telah dilalui bersama, doa, dan dukungan yang tiada hentinya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang selama ini sudah mewariskan ilmu, motivasi, dan arahan untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi ini. Kemudian untuk teman-teman seperjuangan terima kasih telah memberikan dukungan dan motivasi, semoga selalu diberikan rahmat serta karunia-Nya, dan dilimpahkan kemudahan dengan berlipat ganda. *Aamiin*.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin*, bersyukur kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'Ala Sayyidina Muhammad Wa'Ala Ali Sayyidina Muhammad*. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa pihak yang sudah berkontribusi dan mendukung peneliti baik berupa materi, moril, dan motivasi. Peneliti ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi sekaligus Penguji I peneliti yang telah banyak memberikan arahan, masukan, nasihat, serta motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, juga dalam perkuliahan dan kehidupan sehari-hari. Motivasi yang diberikan akan selalu peneliti ingat dan dijadikan sebagai pelajaran hidup.
5. Bapak T. Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom sebagai Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak M. Afdal, ST., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan membimbing peneliti hingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Saide, S.Kom., M.Kom., M.I.M., Ph.D sebagai Penguji II yang telah banyak memberikan arahan, nasihat, masukan, serta motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, juga dalam perkuliahan dan kehidupan sehari-hari. Motivasi yang diberikan akan selalu peneliti ingat dan dijadikan sebagai pelajaran hidup.
8. Bapak Arif Marsal, Lc., MA sebagai Ketua Sidang peneliti yang telah banyak memberikan arahan, nasihat, masukan, serta motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, juga dalam perkuliahan dan kehidupan sehari-hari. Motivasi yang diberikan akan selalu peneliti ingat dan dijadikan sebagai pelajaran 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 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.

9. Bapak Inggih Permana, ST., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik peneliti yang telah memberikan arahan dan masukan selama perkuliahan mulai dari Semester 1 hingga Semester 8 ini.
10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti. Semoga ilmu yang diberikan dapat peneliti amalkan dan menjadi amal jariyah.
11. Seluruh Pegawai dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membantu dan mempermudah proses administrasi selama perkuliahan ini.
12. Kedua orang tua peneliti yaitu Hardiyanto, S.Pd dan Rita Suningcih, S.Pd tercinta yang tanpa lelah selalu memberikan semangat, motivasi, *support*, serta doa terbaiknya dan selalu menjadi motivasi peneliti dalam menyelesaikan Strata 1 (S1) ini. Terima kasih atas segala keringat, jerih payah pengorbanan, dan kerja keras yang telah kalian berikan dengan penuh keikhlasan demi menuju kesuksesan anakmu ini. Semoga Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* selalu menjaga dan melindungi Papa dan Mama dimanapun kalian berada.
13. Keluarga hebat dan membanggakan, keluarga *Puzzle Research Data Technology* (PREDATECH) yang terdiri dari dosen pembimbing terhebat (Pak Mustakim, Pak Inggih, Pak Afdal, Buk Rice, dan dosen lainnya) dan seluruh alumni serta anggota aktif PREDATECH yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.
14. Kepada kakak kandung tersayang yaitu dr. Sari Puspita Dewi yang telah menemani peneliti dalam melakukan penelitian serta memberikan motivasi dan semangat kepada peneliti. Selain itu adik kandung tersayang yaitu Desi Najwa Fitriana dan Desi Najwa Fitriani yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada peneliti.
15. Kepada sahabat seperjuangan yaitu Anisa, Dean, Sania, dan Suci yang telah menemani peneliti dari awal perkuliahan serta memberikan motivasi dan semangat kepada peneliti.
16. Kepada Aldi Nurul Fikri terimakasih telah menemani peneliti memberikan motivasi dan semangat kepada peneliti.
17. Kepada teman seperjuangan Kelas B 19, KKN Desa Pulau Busuk Jaya 2022, yang telah berjuang bersama menuntut ilmu dalam mengejar mimpi.
18. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan serta penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga segala doa dan dorongan yang telah diberikan selama ini menjadi amal kebajikan dan mendapat balasan setimpal dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*.



**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.

Peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini dan semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata peneliti ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 04 Juli 2023

Peneliti,

**DWI RATNA ANDRIYANI**

**NIM. 11950324645**



UIN SUSKA RIAU

Medan, 12 Juni 2023

No. : 19/BITS/LOA/VI/2023

Judul :

: Penerimaan Naskah Publikasi Ilmiah

KeadaYth,

anak/Ibu **Dwi Ratna Andriyani**

Terimakasih telah mengirimkan artikel ilmiah untuk diterbitkan pada **BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)** ISSN 2684-8910 (Print), ISSN 2685-3310 (Online), dengan judul:

## **Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan Naïve Bayes Classifier**

Penulis: **Dwi Ratna Andriyani(\*)**, M Afdal ,Siti Monalisa

Berdasarkan hasil review dari reviewer bahwa artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan pada **Volume 5, Nomor 1, Juni 2023**.

QR Code dibawah ini merupakan penanda keaslian LOA yang dikeluarkan yang akan menuju pada halaman website Daftar LOA pada Jurnal BITS.

Sebagai informasi tambahan, saat ini Jurnal **BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)** telah **TERAKREDITASI** dengan Peringkat **SINTA 3** berdasarkan SK Kemendikbudristek No. [158/E/KPT/2021 tertanggal 09 Desember 2021](#) dimulai dari Volume 1 No tahun 2019, hingga Volume 5 No 2 Tahun 2023.

Demikian informasi yang kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



Hormat Kami,  
  
**Mesran. M. Kom**  
Journal Manager

Tembusan:

1. Peninggal
2. Author
3. FKPT

HOME / ARCHIVES / Vol 5 No 1 (2023): Juni 2023

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1>

PUBLISHED: 2023-06-29

ARTICLES

**Penerapan Metode Principal Component Analysis (PCA) dan Long Short-Term Memory (LSTM) dalam Memprediksi Prediksi Curah Hujan Harian**

- o **Musfiroh Musfiroh** (UIN Sunan Ampel Surabaya, Indonesia)
- o **Putroue Keumala Intan** (UIN Sunan Ampel Surabaya, Surabaya, Indonesia)
- o **Dian Candra Rini Novitasari** (UIN Sunan Ampel Surabaya, Surabaya, Indonesia)
- o **Gede Gangga Wisnawa** (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Surabaya, Indonesia)

1-11

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3114>, Abstract View: 5 times, PDF Download: 4 times



**Implementasi Metode Learning Vector Quantization (LVQ) Untuk Klasifikasi Keluarga Beresiko Stunting**

- o **Abdul Aziz** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Fitri Insani** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Jasril Jasril** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Fadhilah Syafria** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

12-20

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3478>, Abstract View: 6 times, PDF Download: 5 times



**Optimal Number Data Trains in Hoax News Detection of Indonesian using SVM and Word2Vec**

- o **Muhammad Sulthon Asramanggala** (Telkom University, Bandung, Indonesia)
- o **Sri Suryani Prasetyowati** (Telkom University, Bandung, Indonesia)
- o **Yuliant Sibaroni** (Telkom University, Bandung, Indonesia)

21-28

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3516>, Abstract View: 5 times, PDF Download: 3 times



**Analisa Penerapan Metode MABAC dengan Pembobotan Entropy dalam Penilaian Kinerja Dosen di Era Society 5.0**

- o **Ahyuna Ahyuna** (Universitas Dipa Makassar, Makassar, Indonesia)
- o **Ben Rahman** (Universitas Nasional, Jakarta, Indonesia)
- o **Fifto Nugroho** (Universitas Bung Karno, Jakarta, Indonesia)
- o **I Wayan Sugianta Nirawana** (Universitas Mulawarman, Samarinda, Indonesia)
- o **Abdul Karim** (Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia)

29-39

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3511>, Abstract View: 3 times, PDF Download: 3 times



**Analisis Sentimen E-Wallet Menggunakan Support Vector Machine Berbasis Particle Swarm Optimization**

- o **Vina Vamilina** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Rice Novita** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

40-48

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3526>, Abstract View: 3 times, PDF Download: 1 times



**Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter**



VISITORS COUNTER

00135203

Menggunakan Naive Bayes Classifier

- o **Dwi Ratna Andriyani** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **M Afdal** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Siti Monalisa** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

49-58

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3541>, Abstract View: 12 times, PDF Download: 3 times



Penerapan Gamma Correction Dalam Peningkatan Pendeteksian Objek Malam Pada Algoritma YOLOv5

- o **Viviana Fransisca** (Universitas Pradita, Tangerang, Indonesia)
- o **Handri Santoso** (Universitas Pradita, Tangerang, Indonesia)

59-69

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3553>, Abstract View: 1 times, PDF Download: 0 times



Penerapan Data Mining Dengan Mengimplementasikan Algoritma K-Means Dalam Proses Clustering Untuk Pengelompokan Mahasiswa Calon Penerima Beasiswa KIP

- o **Usanto S** (Institut Teknologi dan Bisnis Swadharma, Jakarta, Indonesia)

70-85

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3411>, Abstract View: 2 times, PDF Download: 0 times



Penerapan Deep Learning Menggunakan Gated Recurrent Unit Untuk Memprediksi Harga Minyak Mentah Dunia

- o **Nugroho Wahyu Saputra** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Fitri Insani** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Surya Agustian** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Suwanto Sanjaya** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

86-94

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3552>, Abstract View: 6 times, PDF Download: 6 times



Pemodelan Prediksi Harga Ethereum (Atribut: Open, High dan Low) dengan Algoritma Extreme Learning Machine

- o **Kasliono Kasliono** (Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia)
- o **Niken Candraningrum** (Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia)
- o **Kartika Sari** (Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia)

95-103

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3567>, Abstract View: 23 times, PDF Download: 4 times



Penerapan Algoritma FP-Growth untuk Menentukan Strategi Promosi Berdasarkan Waktu dan Pembelian Produk

- o **Anandeanivha Wilrose** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **M Afdal** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Siti Monalisa** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Medyantiwi Rahmawita Munzir** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

104-113

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3577>, Abstract View: 11 times, PDF Download: 1 times



Detecting Hoax Content on Social Media Using Bi-LSTM and RNN

- o **Hilman Bayu Aji** (Telkom University, Bandung, Indonesia)
- o **Erwin Budi Setiawan** (Telkom University, Bandung, Indonesia)

114-125

Citations ?

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v5i1.3585>, Abstract View: 1 times, PDF Download: 0 times



Analisis Pola Asosiasi Data Transaksi Penjualan Minuman Menggunakan Algoritma FP-Growth dan Eclat

- o **Risna Lailatun Najmi** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Muhammad Irsyad** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Fitri Insani** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Alwis Nazir** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)
- o **Rizka** (Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia)

126-133

View BITS Stats



GS CITATION

Citation : Jurnal BITS

	All	Since 2018
Citations	699	699
h-index	13	13
i10-index	17	17

Jurnal BITS

RECOMMENDED TOOLS



# Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan Naïve Bayes Classifier

Dwi Ratna Andriyani\*, M Afdal, Siti Monalisa

Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>11950324645@students.uin-suska.ac.id, <sup>2</sup>m.afdal@uin-suska.ac.id, <sup>3</sup>siti.monalisa@uin-suska.ac.id

Email Penulis Korespondensi: 11950324645@students.uin-suska.ac.id

Submitted: 29/05/2023; Accepted: 12/06/2023; Published: 29/06/2023

**Abstrak**—Penghapusan honorer saat ini menjadi perbincangan hangat yang ada diseluruh Indonesia. Berbagai cara yang dilakukan tenaga honorer agar kebijakan penghapusan honorer tidak terlaksana. Tenaga honorer kebanyakan telah menjabat selama beberapa tahun, tetapi pemerintah telah mengeluarkan surat edaran tentang penghapusan honorer. Berbagai pro dan kontra masyarakat tentang penghapusan honorer, seperti tenaga honorer dapat kehilangan pekerjaan, tidak mendapatkan penghasilan, dan pengangguran semakin banyak. Tujuan penelitian ini adalah pemerintah dapat memberikan strategi yang harus dilakukan jika terjadi penghapusan honorer, seperti mengangkat seluruh honorer menjadi Pegawai Negeri Sipil atau Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja. Maka penghapusan honorer tersebut menjadi salah satu trending topik pada sosial media Twitter pada tahun 2022. Dari hasil analisis yang dilakukan, opini masyarakat yang memanfaatkan Twitter sangat berpengaruh untuk tenaga honorer dengan mengelompokkan opini menjadi tiga kategori yaitu opini positif, opini netral, dan opini negatif. Maka penelitian dengan *text mining* tersebut menggunakan algoritma *Naïve Bayes Classifier* dengan data dari *tweets* Twitter dibulan Januari 2022 hingga Desember 2022 dengan 2.705 data. Hasil penelitian ini didapatkan akurasi dengan perhitungan 10 *K-fold Cross Validation* terdapat pada K-10 yaitu sebesar 73,01%. Dan didapatkan polaritas sentimen terhadap penghapusan honorer pada sentimen kelas positif sebesar 10% dengan 285 data tweet, sentimen kelas netral sebesar 67% dengan 1.801 data tweet, serta sentimen kelas negatif sebesar 23% dengan 619 data tweet.

**Kata Kunci:** Analisis Sentimen; Honorer; K-Fold Cross Validation; Naïve Bayes Classifier; Text Mining; Twitter

**Abstract**—The removal of honorees is currently a hot topic throughout Indonesia. Sharing how honorary personnel do so that the honorary removal policy is not implemented. Most honorary personnel have served for several years, but the government has issued a circular on the abolition of honorees. Various pros and cons of society regarding the abolition of honorees, such as honorary workers can lose their jobs, not get income, and unemployment is increasing. The purpose of the study is that the government can provide strategies that must be carried out in the event of the removal of honorees, such as appointing all honorees to become Civil Servants or Government Employees with Work Agreements. So the removal of the honoree became one of the trending topics on Twitter social media in 2022. From the results of the analysis conducted, public opinion that uses Twitter is very influential for honorary workers by grouping opinions into three categories, namely positive opinions, neutral opinions, and negative opinions. So the study with text mining used the Naïve Bayes Classifier algorithm with data from Twitter tweets from January 2022 to December 2022 with 2,705 data. The results of this study obtained accuracy with 10 K-fold Cross Validation on K-10, which was 73.01%. And it was found that sentiment polarity against the removal of honorees on positive class sentiment by 10% against agreeing to remove honorees with 285 data tweets, neutral class sentiment by 67% against agreeing and disagreeing with the removal of honorees with 1,801 data tweets, and negative class sentiment by 23% against disagreeing with the removal of honorees with 619 data tweets.

**Keywords:** Sentimen Analysis; Honorary; K-Fold Cross Validation; Naïve Bayes Classifier; Text Mining; Twitter

## 1. PENDAHULUAN

Media sosial adalah media *online* yang memiliki berbagai aplikasi berbasis internet yang didalamnya dirancang untuk mendorong interaksi sosial antar manusia dan memiliki fungsi yang berbeda-beda untuk masing-masing sehingga siapa pun yang menggunakan dapat memperoleh manfaat darinya [1]. Manfaat dari media sosial sangat berdampak besar bagi masyarakat Indonesia untuk aktif di media sosial [2]. Media sosial Twitter paling banyak diminati masyarakat Indonesia. Twitter merupakan sosial media dengan pengguna terbanyak di Indonesia [3]. Dengan terus meningkatnya penggunaan Twitter, maka masyarakat memanfaatkan keadaan untuk memberikan kritik dan sarannya tentang Penghapusan Honorer [4]. Berdasarkan surat edaran B/185/M.SM.02.03/2022 yang dikeluarkan oleh Menteri PAN-RB terdapat tiga alasan penghapusan tenaga honorer pada tahun 2023 yaitu, (1) pemerintah ingin memperjelas status tenaga honorer, (2) pemerintah ingin memberikan gaji yang layak bagi tenaga honorer yang telah mengabdikan, dan (3) pemerintah ingin memberikan tunjangan untuk kejelasan dan penghasilan yang lebih tinggi.

Dinas Pendidikan adalah salah satu unit pemangku negara dipimpin oleh pemerintah daerah (perda) [5]. Pada Dinas Pendidikan Provinsi Riau memiliki tenaga kerja PNS dan Honorer. Pada instansi pemerintah, sulit mendapatkan pegawai karena sulitnya persetujuan dari Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia (Kemendiknas). Hal inilah yang memicu munculnya pegawai tidak tetap atau honorer. Namun, setelah puluhan tahun menjadi honorer pemerintah mengumumkan akan menghapus honorer. Dari wawancara yang dilakukan kepada pegawai honorer di Dinas Pendidikan Provinsi Riau ada yang setuju dan tidak setuju dihapusnya honorer tahun 2023. Dimana seluruh pegawai honorer banyak menjadi pengangguran, tidak mendapatkan pekerjaan, tidak mendapatkan penghasilan, dan pemerintah pun tidak memberikan solusi terhadap Penghapusan Honorer. Maka, pegawai honorer meminta kepada pihak pemerintah untuk memberikan strategi yang harus dilakukan dengan dihapusnya honorer. Strateginya adalah seluruh pegawai

honoror diangkat menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan Pegawai Pemerintah Perjanjian Kerja (PPJK). Selain itu, pemerintah harus menyediakan lapangan pekerjaan bagi para honorer yang terdampak. Dalam proses Penghapusan Honorer ini, berbagai pendapat dari pengguna Twitter juga telah diterima, ada berpendapat senang dan tidak sepakat, dan ada pula melontarkan candaan berupa *tweets* komentar yang negatif.

Melihat hal tersebut diperlukan proses untuk menentukan *tweets* berupa sentimen positif, sentimen netral, dan sentimen negatif. Analisis sentimen melibatkan pemrosesan data tekstual seperti ulasan, tweet, dan postingan media sosial untuk mendapatkan informasi sentimen dari dokumen [6]. Analisis sentimen berguna untuk mengklasifikasikan data dengan langsung, sehingga data sentimen dapat mengandung kalimat opini [7]. Data opini tersebut dapat diolah menggunakan konsep *text mining*. *Text mining* dapat memberikan penjelasan yang bermanfaat dari sekumpulan data. Oleh karena itu, file teks dalam format yang sistematis atau tidak sistematis adalah data sumber yang digunakan dalam *text mining* [8]. Maka, terdapat beberapa aspek jika penelitian ini tidak dilakukan akan berdampak besar bagi politik, sosial dan ekonomi, hukum, serta pelayanan publik. Pada 3 aspek tersebut, ada beberapa pihak yang menguntungkan jika penghapusan honorer tidak terjadi yaitu pada (1) aspek politik: calon kepala daerah dan wakil kepala daerah dapat mencalonkan diri pada pilkada, (2) aspek sosial dan ekonomi: Badan Pusat Statistik (BPS) tidak akan terjadi peningkatan pengangguran, dan (3) aspek hukum: pemerintah serius dalam penataan sistem kepegawaian sehingga akan menghasilkan pegawai ASN yang professional serta memiliki kejelasan status secara hukum dan administrasi.

Proses dari penelitian ini dimulai dari melakukan observasi dan wawancara pada Dinas Pendidikan Provinsi Riau untuk mewawancarai tenaga honorer tentang pendapatnya jika honorer dihapus. Pengumpulan data pada penelitian melalui *crawling* data Twitter melalui metode *snsrape* pada bulan Januari 2022-Desember 2022 pada akun Twitter resmi pemerintah serta dengan kata kunci “Hapus Honorer”. Data *crawling* tersebut belum terstruktur sistematis, maka proses data perlu dilakukan *Pre-processing* dengan menggunakan *case folding, cleaning, filtering, dan stemming*. Data twitter belum memiliki label opini positif, negatif, dan netral, dimana pelabelan dilakukan dengan tiga orang pakar bahasa. Kemudian data diubah menjadi nilai *numerik* dengan menggunakan pembobotan kata TF-IDF. Pada tahap klasifikasi NBC, pembagian data dibagi menjadi 2 yaitu, *data training dan data testing* dengan perhitungan 10 *K-Fold Cross Validation*. Proses akhir dilakukan visualisasi pada data Twitter Penghapusan Honorer.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Nanang (2019) tentang Sentimen Twitter Menggunakan Klasifikasi *Naive Bayes* Untuk Penerapan Sistem Plat Ganjil Genap. Hasil penelitian tersebut berupa bentuk positif dan negatif dari klasifikasi teks, dimana menghasilkan nilai akurasi 86%, presisi 71%, dan recall 80% [9]. Selanjutnya penelitian Rilinka dkk (2021) menggunakan DFD dan *Multinomial NBC* tentang Penghapusan Ujian Nasional mendapatkan hasil akurasi bahwa 600 *data training* dan 200 *data testing* sebanyak 72% dengan pengujian *feature selection* DFD sebesar 73.13% [10]. Sementara itu, penelitian lain dilakukan oleh Safitri (2020) tentang Sentimen Masyarakat Terhadap Pemilu 2019 Pada Twitter dimana hasil penelitian *data training* sebesar 81% dan *data testing* sebesar 76% [11]. Dan terakhir penelitian Akhmad dkk (2022) tentang Klasifikasi Sentimen Twitter Penghapusan Tenaga Honorer Dengan Perbandingan Algoritma NBC, SVM, dan *Random Forest* didapatkan hasil dengan algoritma terbaik adalah *Random Forest* dengan akurasi 66,67% [12]. Sedangkan pada penelitian ini dilakukan Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan *Naive Bayes Classifier*. Pada penelitian ini didapatkan perbedaan dengan penelitian lain yaitu dengan menggunakan *crawling* data Twitter pada bulan Januari 2022-Desember 2022 metode perhitungan 10 *K-Fold Cross Validation* dengan nilai akurasi tertinggi terletak pada *split* K-10 yaitu sebesar 73.01%.

Pada penelitian analisis sentimen ini, metode NBC digunakan untuk menganalisis sentimen terhadap objek yang berisi kata netral, positif dan negatif. NBC adalah algoritma yang memprediksi masa depan berdasarkan data historis, atau disebut *Teorema Bayes*. Algoritma yang memiliki nilai akurasi yang tinggi sehingga hasil dari prediksinya akurat disebut sebagai *Naive Bayes Classifier*[13]. Klasifikasi NBC menggunakan asumsi bahwa pengaruh nilai numerik atribut kelas yang diberikan tidak tergantung pada kelas atau tidak dipengaruhi oleh atribut lainnya[14].

Tujuan yang akan dicapai pada penelitian ini adalah untuk memberikan manfaat bagi tenaga honorer, agar pemerintah ikut serta dalam memberikan solusi atau strategi yang harus dilakukan jika tenaga honorer berdampak menjadi pengangguran, serta didapatkan pula akurasi algoritma NBC pada *split* K-10 mencapai sebesar 73.01% dengan *crawling* data *tweets* pada akun Twitter resmi pemerintahan yaitu @kempnrb, @BKNgoid, dan @DPR\_RI, serta dengan kata kunci “Hapus Honorer” selama setahun terakhir pada bulan Januari 2022 hingga Desember 2022.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Tahapan Penelitian

Pada penelitian ini terdapat metodologi penelitian yang digunakan secara garis besar terdiri dari 7 langkah penyelesaian. Berikut langkah-langkah penelitian pada Gambar 1.

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

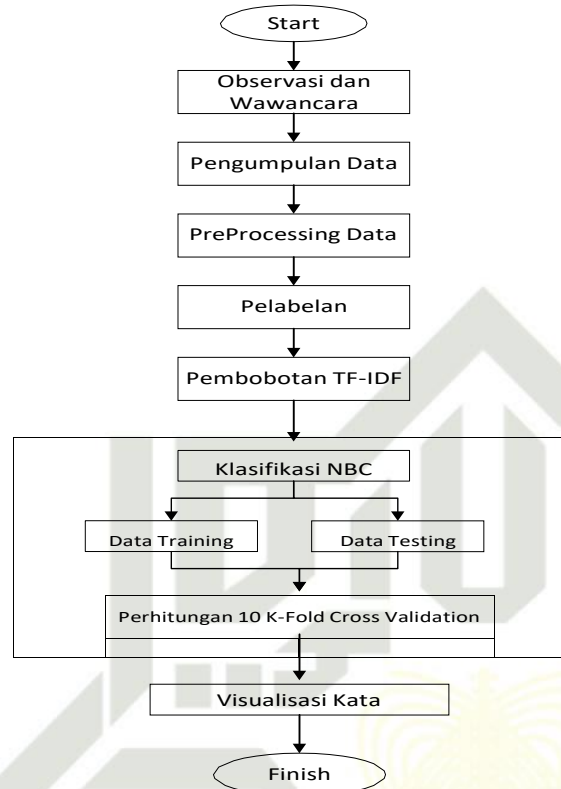
98. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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

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

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

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



Gambar 1. Metodologi Penelitian

Berikut dalam menyelesaikan penelitian ini dilakukan secara sistematis dengan tahapan-tahapan metodologi penelitian seperti berikut:

- Observasi dan Wawancara**  
Observasi dilakukan di Dinas Pendidikan Provinsi Riau dengan melakukan wawancara kepada 10 orang pegawai honorer tentang pendapatnya terhadap Penghapusan Honorer.
- Pengumpulan Data**  
Pada tahap pengumpulan data ini dilakukan pengambilan data melalui metode *crawling* data Twitter menggunakan metode *snsrape*. Penelitian ini mengumpulkan data melalui *crawling* diakun @kempnrb, @BKNgoid, dan @DPR-RI serta dengan kata kunci “Hapus Honorer” pada twitter, dengan total 2.705 data.
- Pre-Processing**  
Pada tahap ini dilakukan *Pre-processing* data karena data twitter yang dihasilkan tidak sistematis. Tahap *pre-processing* yang dilakukan adalah *case folding*, *cleaning*, *filtering*, dan *stemming*.
- Pelabelan**  
Pada tahap ini pelabelan kata dilakukan untuk mendapatkan sentimen positif, sentimen netral dan sentimen negatif yang dikerjakan secara manual dengan tiga pakar bahasa yakni Elvina S.Pd., M.Pd., Eka Novalia S.Pd., beserta Nabila Umi Afifah, S.Pd.
- Pembobotan TF-IDF**  
Digunakan teknik TF-IDF untuk melakukan pemrosesan kata dan dapatkan bobot nilai disetiap kata.
- Klasifikasi NBC**  
Pada tahap klasifikasi NBC dibagi menjadi dua pembagian data yaitu *data training* dan *data testing* dengan menggunakan metode perhitungan 10 *K-fold Cross Validation*. Dan Algoritma *Naïve Bayes Classifier* digunakan dalam proses klasifikasi penelitian ini.
- Visualisasi Kata**  
Tahap akhir dari penelitian ini adalah memperoleh visualisasi kata dengan website *wordclouds*.

## 2.2 Analisis Sentimen

Analisis sentimen didefinisikan sebagai proses memperoleh informasi yang bermakna dari teks menggunakan teknik pemrosesan dan menentukan sikap penulis yang bersifat positif, negatif, atau netral [15]. Analisis sentimen merupakan salah satu cabang penelitian dari text mining. Fokus analisis sentimen adalah menganalisis opini dari sebuah dokumen teks [16].

## 2.3 Twitter

Sosial media gratis dapat dimanfaatkan pengguna umum untuk memberikan informasi dengan real-time dinamakan

Twitter [17]. Menurut [18] twitter adalah platform yang dirancang untuk saling berkomunikasi melalui pertukaran pesan.

## 2.4 Data Mining

*Data mining* berfokus dengan mengidentifikasi tren atau pola yang dimaksudkan untuk membantu prediksi peristiwa masa depan dalam dokumen data. Dan Langkah untuk mendapatkan bagian terpenting dari informasi dalam sekumpulan data. Hal ini berbeda dengan *text mining* yang terus menerus mencari informasi yang berhubungan dengan teks, sedangkan *data mining* lebih cenderung mencari informasi yang berhubungan dengan angka atau simbol [19].

## 2.5 Text Mining

*Text mining* merupakan teknik yang mengharuskan seseorang memperoleh informasi dengan file *manuskrip* yang mempunyai teks tidak sistematis dan menyimpan ringkasan data [20]. Tujuan dari *text mining* adalah untuk memperoleh pengetahuan implisit yang tersembunyi dalam literatur dan menyajikannya dalam bentuk eksplisit [21].

## 2.6 Honorer

Honorer adalah tenaga kerja dengan gaji setiap bulan berdasarkan banyaknya jam mengajar [22]. Honorer merupakan orang-orang yang telah ditunjuk oleh pejabat tinggi pemerintah untuk melakukan tugasnya, yang gajinya ditegakkan oleh APBN [23]. Menurut Mentri PAN-RB pada nomor B/185/M.SM.02.03/2022 mengenai status pegawai di sekitar pusat pemerintah dan pemerintah daerah disebutkan bahwa "Mentiadakan jenis kepegawaian selain PNS dan PPPK di lingkungan masing-masing instansi dan tidak melakukan rehabilitasi pegawai non-ASN" [24].

## 2.7 Algoritma Naïve Bayes Classifier (NBC)

Algoritma NBC adalah algoritma khusus untuk mengklasifikasikan variabel tertentu dengan memanfaatkan metode *probabilitas* dan *statistik* [25]. NBC menggunakan alat matematika yang dikenal sebagai konsep *probabilitas* untuk mendeteksi barangkali menjadi klasifikasi terbaik dengan memeriksa frekuensi setiap klasifikasi pada data *training* [26]. Berikut rumus untuk dasar *teorema Naïve Baiyes* [27].

$$P(h | e) = \frac{P(e|h).P(h)}{P(e)} \quad (1)$$

Dimana:

$P(h | e)$  = Probabilitas akhir dimana hipotesis  $h$  terjadi jika diberikan bukti  $e$ .

$P(e | h)$  = Probabilitas bukti  $e$  terjadi akan mempengaruhi hipotesis  $h$ .

$P(h)$  = Probabilitas awal  $h$  tanpa memandang bukti.

$P(e)$  = Probabilitas awal  $e$  terjadi tanpa memandang bukti lain.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menggunakan data secara *crawling* pada bahasa pemrograman *python* 3.8.9 dari data Twitter sebanyak 2.705 data dengan metode *snscape*. Data penelitian ini diambil pada data *tweets* dari akun Twitter resmi pemerintahan yaitu @kompanrb, @BKNGoid, dan @DPR\_RI, serta dengan kata kunci "Hapus Honorer" dibulan Januari 2022 hingga Desember 2022. Kemudian data akan dilakukan *Pre-processing data* sebelum dioperasikan dengan algoritma klasifikasi *Naïve Bayes Classifier* (NBC), dikarenakan data ini masih terkandung data yang tidak sistematis. Kemudian dilakukan tahap pelabelan serta TF-IDF buat menentukan nilai bobot pada data. Data yang telah diberi pelabelan dan TF-IDF akan dilakukan tahap data uji dan data latih memakai teknik perhitungan 10 *K-Fold Cross Validation* dan kemudian menerapkan algoritma NBC untuk klasifikasi.

### 3.1 Data Awal

Penelitian menggunakan data awal dari *crawling* pada bulan Januari 2022 hingga Desember 2022 dari Twitter. Berikut merupakan data awal yang dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Data Awal

No	Data Tweet
1	@detikfinance Guru honorer ngakak melihat negara yg dibelanya menghambur2kan bonus kepada pegawai resminya... Kebijakan penghapusan honorer tahun 2023 adalah teror yg dilakukan pemerintah kepada org2 yg sukarela bekerja demi negara dan bangsa Jahat sekali bukan?
2	@madHink @MardaniAliSera @PNS_Ababil @kpertiwi29 prioritas draf usulan revisi UU ASN krg lbh terkait : otomastisasi pengangkatan honorer jd PNS, penghapusan Komisi ASN, dan kebijakan kepegawaian harus atas persetujuan DPR... letak transformasi progresifnya dmn ya utk birokrasi lebih baik?
...	...
2704	Baru juga awal 2022 tp pikiran udh ngebayangin 2023 bakal kaya gimna kalo honorer setiap instansi pd



di hapusin...Alhamdulillah aja klo honorer di hapus tp di ganti jd PPPK mah 😊😊😊  
Siap-siap! Tahun Depan MenPAN-RB Hapus Semua Tenaga Honorer dari Instansi Pemerintahan  
<https://t.co/VswOR95hpk>

Pada Tabel 1 dapat dilihat bahwa data awal penelitian dilakukan dengan *crawling data* yang didapatkan sebanyak 2.705 data dengan berbagai pendapat masyarakat tentang penghapusan honorer.

### 3.2 Preprocessing

Data dari bagian komentar atau *tweets* tentang Penghapusan Honorer yang diperoleh melalui *crawling* situs jejaring sosial media Twitter tidak dapat digunakan, karena sebagian besar terdiri dari teks atau komentar yang tidak terstruktur dengan banyak *noise*. Tahap *Pre-processing* adalah prosedur untuk menyiapkan data mentah sebelum memulai proses selanjutnya. Tujuan *Preprocessing* lainnya adalah menyiapkan data sehingga dapat digunakan dengan lebih mudah.

#### 3.2.1 Case Folding

Tahap ini adalah tahap pertama dalam *Pre-Processing*. *Case folding* merupakan langkah pertama pada persiapan dokumen. Dalam proses ini, setiap kata dalam teks dokumen diubah menjadi versi yang lebih kecil. Berikut hasil data tweet case folding di lihat pada Tabel 2.

**Tabel 2.** Hasil *Case Folding*

No	Data Tweet
1	@detikfinance guru honorer ngakak melihat negara yg dibelanya menghambur2kan bonus kepada pegawai resminya... kebijakan penghapusan honorer tahun 2023 adalah teror yg dilakukan pemerintah kepada org2 yg sukarela bekerja demi negara dan bangsa jahat sekali bukan?
2	madhink @mardanielisera @pns_ababil @kpertiwi29 prioritas draf usulan revisi uu asn krg lbh terkait : otomastisasi pengangkatan honorer jd pns, penghapusan komisi asn, dan kebijakan kepegawaian harus atas persetujuan dpr... letak transformasi progresifnya dmn ya utk birokrasi lebih baik?
...	...
2704	baru juga awal 2022 tp pikiran udh ngebayangin 2023 bakal kaya gimna kalo honorer setiap instansi pd di hapusin. alhamdulillah aja klo honorer di hapus tp di ganti jd pppk mah 😊😊😊
2705	siap-siap! tahun depan menpan-rb hapus semua tenaga honorer dari instansi pemerintahan <a href="http://t.co/vswor95hpk">http://t.co/vswor95hpk</a>

#### 3.2.2 Cleaning

Kumpulan dokumen berbasis teks dimana akan dilakukan pembersihan data untuk menghapus kata *duplikat*, tautan URL, nama pengguna, dan pemformatan lainnya yang biasa disebut dengan *cleaning*. Sehingga hasilnya jumlah datanya sekarang berjumlah di lihat pada Tabel 3.

**Tabel 3.** Hasil *Cleaning*

No	Data Tweet
1	guru honorer ngakak melihat negara yg dibelanya menghamburkan bonus kepada pegawai resminya kebijakan penghapusan honorer tahun adalah teror yg dilakukan pemerintah kepada org yg sukarela bekerja demi negara dan bangsa jahat sekali bukan
2	madhink @mardanielisera @pns_ababil @kpertiwi29 prioritas draf usulan revisi uu asn krg lbh terkait : otomastisasi pengangkatan honorer jd pns, penghapusan komisi asn, dan kebijakan kepegawaian harus atas persetujuan dpr letak transformasi progresifnya dmn ya utk birokrasi lebih baik?
...	...
2704	baru juga awal tp pikiran udh ngebayangin bakal kaya gimna kalo honorer setiap instansi pd di hapusin alhamdulillah aja klo honorer di hapus tp di ganti jd pppk mah
2705	siap siap tahun depan menpan rb hapus semua tenaga honorer dari instansi pemerinta

#### 3.2.3 Filtering

Setelah tahap *cleaning* selesai, proses *filtering* dilanjutkan dengan menggunakan *stopword* Tala untuk Bahasa Indonesia yaitu menghapus kata-kata yang tidak diperlukan sehingga hanya kata-kata yang dapat mengubah nilai kata menjadi netral, negatif, dan positif yang digunakan. Berikut jumlah *stopword* yang digunakan di lihat pada Tabel 4.

**Tabel 4.** Data Kata *Stopword*

No	Stopword	No	Stopword	No	Stopword	No	Stopword
1	ada	6	akhiri	11	antaranya	16	atas

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. Di larang 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	adalah	7	akhirnya	12	apa	17	atau
3	adanya	8	aku	13	apaan	18	ataukah
4	adapun	9	akulah	14	apabila	...	...
5	akhir	10	antara	15	asalkan	758	yang

Pada Tabel 4 dapat dilihat bahwa jumlah kata-kata stopword berjumlah 758 kata, seperti kata ada, adalah, adanya, adapun, antara, yang, dan lain sebagainya.

Berikut hasil filtering dilihat pada Tabel 5

**Tabel 5.** Hasil Filtering

No	Data Tweet
2	guru honorer ngakak negara dibelanya menghamburkan bonus pegawai resminya kebijakan penghapusan honorer teror pemerintah org sukarela negara bangsa jahat
2	prioritas draf usulan revisi uu asn krg lbh terkait otomastisasi pengangkatan honorer jd pns penghapusan komisi asn kebijakan kepegawaian persetujuan dpr letak transformasi progresifnya dmn ya birokrasi
...	...
2704	tp pikiran udh ngebayangin kaya gimna kalo honorer instansi pd hapusin alhamdulillah aja klo honorer hapus tp ganti jd pppk mah
2705	menpan rb hapus tenaga honorer instansi pemerintahan

### 3.2.4 Stemming

Sesudah tahap *filtering* selesai, Langkah berikutnya ialah tahap *stemming* yang melibatkan pembuatan kata imbuhan bagian depan dan belakang setiap hurufnya. Hasil *stemming* di lihat pada Tabel 6.

**Tabel 6.** Hasil Stemming

No	Data Tweet
1	guru honorer ngakak negara bela hambur bonus pegawai resmi bijak hapus honorer teror perintah org sukarela negara bangsa jahat
2	prioritas draf usul revisi uu asn krg lbh kait otomastisasi angkat honorer jd pns hapus komisi asn bijak pegawai tuju dpr letak transformasi progresif dmn ya birokrasi
...	...
2704	tp pikir udh ngebayangin kaya gimna kalo honorer instansi pd hapusin alhamdulillah aja klo honorer hapus tp ganti jd pppk mah
2705	menpan rb hapus tenaga honorer instansi pemerintah

### 3.3 Pelabelan

Data Twitter yang ada pada penghapusan honorer merupakan data yang tidak memiliki label netral, positif dan negatif. Oleh karena itu, dibutuhkan metode khusus dalam menganalisis data *tweets* tersebut. Dalam penelitian ini, pelabelan data honorer ditangani dengan manual oleh tiga ahli pakar bahasa yaitu Elvina, M.Pd., S.Pd., Eka Novalia, S.Pd., dan Nabila Ul Afifah, S.Pd. Berikut merupakan hasil pelabelan *tweet* untuk Penghapusan Honorer seperti di Tabel 7 dan Gambar 3.

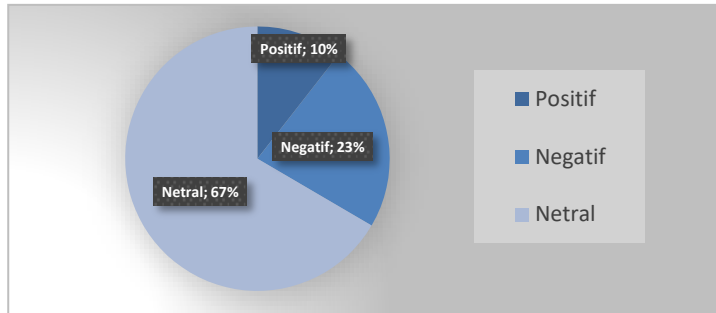
**Tabel 7.** Hasil Pelabelan

No	Data Tweet	Sentimen
1	guru honorer ngakak negara bela hambur bonus pegawai resmi bijak hapus honorer teror perintah org sukarela negara bangsa jahat	Negatif
2	prioritas draf usul revisi uu asn krg lbh kait otomastisasi angkat honorer jd pns hapus komisi asn bijak pegawai tuju dpr letak transformasi progresif dmn ya birokrasi	Negatif
...	...	...
2704	tp pikir udh ngebayangin kaya gimna kalo honorer instansi pd hapusin alhamdulillah aja klo honorer hapus tp ganti jd pppk mah	Positif
2705	menpan rb hapus tenaga honorer instansi pemerintah	Netral

Pada Tabel 7 dapat dilihat bahwa hasil data *tweet* yang telah dilakukan pelabelan manual berada disentimen positif ada sebanyak 285 tweet, disentimen netral adalah sebanyak 1801 tweet, dan disentimen negatif adalah sebanyak 19 tweet.

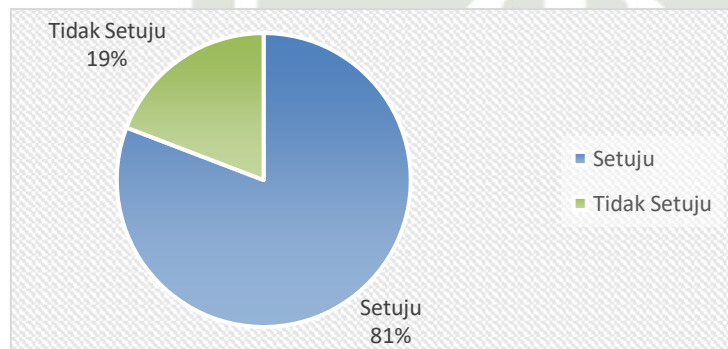
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
1. Di larang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan 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 © UIN Suska Riau



Gambar 2. Pelabelan Sentimen

Berdasarkan Gambar 2 didapatkan data tweet tertinggi pada kelas netral yaitu sebesar 67%, data tweet menengah kelas negatif yaitu sebesar 23%, dan data tweet terendah kelas positif yaitu sebesar 10%.



Gambar 3. Diagram Setuju dan Tidak Setuju

Pada Gambar 3 dataset sebanyak 2.705 data dibagi menjadi dua bagian yaitu data yang tidak setuju dihapusnya honorer dan setuju dihapusnya honorer. Maka didapatkan hasil akurasi dari tidak setuju dihapusnya honorer sebesar 81% dan setuju dihapusnya honorer sebesar 19%.

#### 3.4 Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)

Setelah semua tahap *pre-processing* dan pelabelan selesai, data tersebut harus dalam bentuk *numerik*. Maka diperlukan mengubah data menjadi nilai *numerik* dengan menggunakan pembobotan TF-IDF [28]. Setiap kata dalam dokumen diberi bobot berdasarkan *Term Frequency* (TF) dan *Inverse Document Frequency* (IDF) [29]. Pada tahapan TF-IDF, perhitungan dilakukan dengan menggunakan *Python* dan model *Skicit-Learn*. TF-IDF disimpan sesuai dengan klasifikasi data latih dan uji. Berikut hasil TF-IDF dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Hasil TF-IDF

No	Terms									
	angkat	asn	batal	bijak	bkn	tenaga	tolak	tunda	...	wacana
1	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,27	0,53	0,00	0,23	0,00	0,00	0,62	0,31	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2705	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	...	0,00

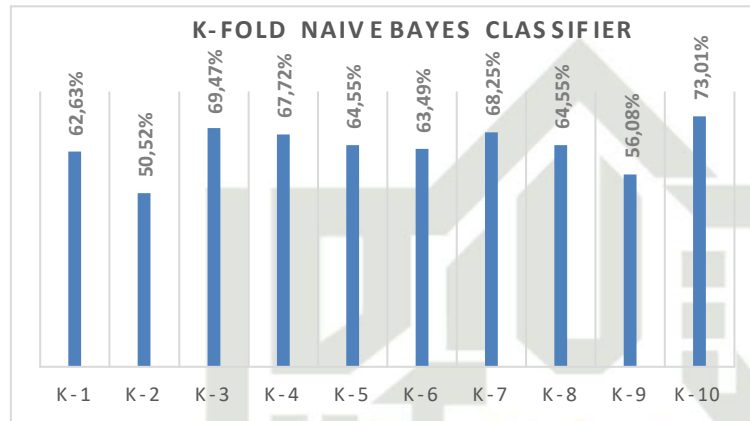
#### 3.5 Algoritma Naïve Bayes Classifier (NBC)

Dalam penelitian ini, NBC menggunakan 2.705 set data dari tweet dengan 10 *K-Fold Cross Validation*. Data dibagi dengan dua kategori yaitu data pelatihan (*data training*) dan data pengujian (*data testing*). Dimana disisakan satu himpunan untuk uji data untuk setiap pengulangan dan sisanya untuk data latih dengan mengulang k-kali secara acak hingga bagian nomor k yang paling tidak rumit. Berikut hasil data latih dan data uji dengan 10 *K-fold Cross Validation* dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Hasil Data Latih dan Data Uji Pada 10 K-fold

10 K-fold	Akurasi
K-1	62,63%
K-2	50,52%
K-3	69,47%
K-4	67,72%

K-5	64,55%
K-6	63,49%
K-7	68,25%
K-8	64,55%
K-9	56,08%
K-10	73,01%
<b>Nilai Max</b>	<b>73,01%</b>



**Gambar 4.** Data Latih dan Data Uji Dengan *K-fold Cross Validation* Pada NBC

Berdasarkan Tabel 8 dan Gambar 4 disimpulkan bahwa hasil pengujian dengan akurasi paling tinggi berada pada split K-10 dengan akurasi sebesar 73,01%. Lalu pengujian dengan nilai akurasi paling rendah terletak pada K-2 dengan nilai akurasi 50,52%. Bahwa pada K-10 digunakan sebagai hasil prediksi kelas sebab mendapatkan akurasi yang paling tinggi.

### 3.6 Analisa dan Hasil Klasifikasi

#### 3.6.1 Hasil Prediksi Kelas Data Tweet Menggunakan NBC

Dengan menggunakan metode 10 *K-Fold Cross Validation* pada pengolahan data diperoleh hasil prediksi data kelas uji (*testing*) dengan tingkat akurasi tertinggi yaitu K-10. Hasil prediksi kelas dapat dilihat Tabel 10.

**Tabel 10.** Hasil Prediksi Kelas Data Testing Pada K-fold

No	Negatif	Netral	Positif	Prediksi Kelas
1	0.133307	0.805703	0.060989	Netral
2	0.272214	0.672568	0.055218	Netral
3	0.131416	0.402422	0.057287	Negatif
...	...	...	...	...
809	0,443044	0,508948	0,048009	Netral
810	0,157113	0,763708	0,079179	Netral
811	0,225285	0,578927	0,195787	Netral

#### 3.6.2 Visualisasi

##### a. Visualisasi Semua Kata dan Visualisasi Sentimen Positif

Berikut hasil visualisasi semua kata menggunakan website *wordclouds* yaitu <https://wordclouds.com/>. Hasil visualisasi semua kata pada *tweets* data penghapusan honorer ditunjukkan pada Gambar 5. Dan hasil visualisasi kata sentimen positif pada data *tweets* Penghapusan Honorer ditunjukkan pada Gambar 6.



**Gambar 5.** Visualisasi Semua Kata



**Gambar 6.** Visualisasi Sentimen Positif

Berdasarkan Gambar 5 terdapat tiga kata yang paling sering muncul dalam data tweets Penghapusan Honorer adalah "hapus", "honoror", dan "tenaga". Sedangkan pada Gambar 6 dalam data *tweets* tentang Penghapusan Honorer, muncul tiga kata dengan frekuensi tertinggi pada sentimen positif, yaitu "pemerintah", "honoror", dan "bijak".

#### b. Visualisasi Sentimen Negatif dan Visualisasi Sentimen Netral

Hasil visualisasi kata sentimen negatif pada data *tweets* Penghapusan Honorer ditunjukkan pada Gambar 7. Hasil visualisasi kata sentimen netral pada data *tweets* Penghapusan Honorer ditunjukkan pada Gambar 8.



**Gambar 7.** Visualisasi Sentimen Negatif



**Gambar 8.** Visualisasi Sentimen Netral

Berdasarkan Gambar 7 pada data *tweets* tentang Penghapusan Honorer, muncul tiga kata dengan frekuensi tertinggi pada sentimen negatif, yaitu "ancam", "hapus", dan "konflik". Sedangkan pada Gambar 8 dalam data *tweets* tentang Penghapusan Honorer, muncul tiga kata dengan frekuensi tertinggi pada sentimen netral, yaitu "bijak", "rencana", dan "guru".

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan setiap tahapan data *tweets* di Twitter menggunakan bahasa *python* diperoleh 2.705 data mengenai opini masyarakat terhadap Penghapusan Honorer. Maka memperoleh hasil akurasi dengan Algoritma Naïve Bayes Classifier (NBC) adalah sebesar 73,01% pada *split* K-10 dengan pengklasifikasian data *tweets* menggunakan 10 *K-Fold Cross Validation*. Selain itu, diperoleh *polaritas* sentimen terhadap Penghapusan Honorer pada sentimen kelas positif 10% pada 285 data tweet, sentimen kelas netral 67% pada 1.801 data tweet, serta sentimen kelas negatif 23% pada 619 data tweet. Didapatkan juga hasil akurasi masyarakat yang setuju dihapusnya honoror sebesar 19% dan tidak setuju dihapusnya honoror sebesar 81%. Ditemukan pula keberadaan semua kata pada tiga frekuensi paling tinggi yaitu "hapus", "honoror", dan "tenaga". Dikelas sentimen positif, tiga kata pada frekuensi paling banyak yaitu "pemerintah", "honoror" dan "bijak". Dikelas sentimen negatif, tiga kata pada frekuensi paling banyak yaitu "ancam", "hapus" dan "konflik". Dan dikelas sentimen netral, tiga kata pada frekuensi paling banyak yaitu "bijak", "rencana" dan "guru". Selain itu tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar contribution knowledge pemerintah tentang adanya penghapusan honoror terhadap tenaga honoror. Informasi ini diharapkan dapat dijadikan acuan pemerintah untuk mempertimbangkan keputusannya pada tenaga honoror yang berdampak menjadi pengganguran dan tenaga kerja di Indonesia akan menjadi semakin banyak. Untuk penelitian selanjutnya, harus dicoba untuk mengembangkan metode algoritma lain dan menggunakan data yang lebih real-time untuk memperoleh hasil akurasi yang lebih baik.

## REFERENCES

- [1] Y. H. Pranyoto and S. Geli, "Pengaruh Penggunaan Media Sosial Sebagai Media Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Mahasiswa Sekolah Tinggi Katolik Santo Yakobus Marauke," *Jumpa*, vol. VIII, no. 1, pp. 32–33, 2020.
- [2] M. A. Harahap and S. Adeni, "Tren Penggunaan Media Sosial Selama Pandemi Di Indonesia," *J. Prof. FIS UNIVED*, vol. 7, no. 2, pp. 13–23, 2020.
- [3] F. A. Girmanfa and A. Susilo, "Studi Dramaturgi Pengelolaan Kesan Melalui Twitter Sebagai Sarana Eksistensi Diri Mahasiswa di Jakarta," *J. New Media Commun.*, vol. 1, no. 1, pp. 58–73, 2022, doi: 10.55985/jnmc.v1i1.2.
- [4] D. Darwis, N. Siskawati, and Z. Abidin, "Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk Analisis Sentimen Review Data Twitter BMKG Nasional," *J. TeknoKompak*, vol. 15, no. 1, pp. 131–145, 2021, doi: <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i1.744>.
- [5] Eka Viandari, "Dinas Pendidikan Provinsi se-Indonesia," *Quipper Blog*, 2021. <https://www.quipper.com/id/blog/info-guru/dinas-pendidikan-provinsi-se-indonesia/> (accessed Apr. 12, 2023).
- [6] S. Khairunnisa, A. Adiwijaya, and S. Al Faraby, "Pengaruh Text Preprocessing terhadap Analisis Sentimen Komentar Masyarakat pada Media Sosial Twitter (Studi Kasus Pandemi COVID-19)," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 2, p. 406, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2835.
- [7] I. Susanti et al., "Prosiding Seminar Edusainstech FMIPA UNIMUS 2020 ISBN : 978-602-5614-35-4, "Analisis Sentimen Pada Twitter Terkait New Normal," *Prosiding Seminar Edusainstech FMIPA UNIMUS 2020 ISBN : 978-602-5614-35-4*, pp. 354–363, 2020.
- [8] G. E. H. Kambeay and Dkk, "Penerapan Clustering pada Aplikasi Pendeteksi Kemiripan Dokumen Teks Bahasa Indonesia," *Penerapan Clust. pada Apl. Pendeteksi Kemiripan Dok. teks Bhs. Indones.*, vol. 15, no. 2, pp. 75–82, 2020. <https://doi.org/10.35793/jti.15.2.2020.28907>.
- [9] S. N. Mandiri, "Analisis Sentimen Terhadap Penerapan Sistem Plat Nomor Ganjil / Genap Pada Twitter Dengan Metode

- Klasifikasi Naïve Bayes,” vol. 3, no. 1, pp. 94–99, 2019.
- [10] N. Yudistira, “Analisis Sentimen Penghapusan Ujian Nasional pada Twitter menggunakan Document Frequency Difference dan Multinomial Naïve Bayes,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu ...*, vol. 5, no. 3, pp. 876–883, 2021, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/8659/3981>
- [11] S. Junita, “Analisis Sentimen Persepsi Masyarakat Terhadap Pemilu 2019 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Naive Bayes,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 4, no. 3, p. 552, 2020, doi: 10.30865/mib.v4i3.2140.
- [12] A. Miftahusalam, A. F. Nuraini, A. A. Khoirunisa, and H. Pratiwi, “Perbandingan Algoritma Random Forest, Naïve Bayes, dan Support Vector Machine Pada Analisis Sentimen Twitter Mengenai Opini Masyarakat Terhadap Penghapusan Tenaga Honorar,” *Semin. Nas. Off. Stat.*, vol. 2022, no. 1, pp. 563–572, 2022, doi: 10.34123/semnasoffstat.v2022i1.1410.
- [13] S. Lestari and S. Saepudin, “Analisis Sentimen Vaksin Sinovac Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naive Bayes,” *SISMA TIK (Seminar Nas. Sist. Inf. dan Manaj. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 163–170, 2021.
- [14] N. Herlinawati, Y. Yuliani, S. Faizah, W. Gata, and S. Samudi, “Analisis Sentimen Zoom Cloud Meetings di Play Store Menggunakan Naive Bayes dan Support Vector Machine,” *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.*, vol. 5, no. 2, p. 293, 2020, doi: 10.24114/cess.v5i2.18186.
- [15] P. Nandwani and R. Verma, “A review on sentiment analysis and emotion detection from text,” *Soc. Netw. Anal. Min.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–19, 2021, doi: 10.1007/s13278-021-00776-6.
- [16] V. A. Fitri, R. Andreswari, and M. A. Hasibuan, “Sentiment analysis of social media Twitter with case of Anti-LGBT campaign in Indonesia using Naïve Bayes, decision tree, and random forest algorithm,” *Procedia Comput. Sci.*, vol. 161, pp. 765–772, 2019, doi: 10.1016/j.procs.2019.11.181.
- [17] N. L. P. C. Savitri, R. A. Rahman, R. Venyutzky, and N. A. Rakhmawati, “Analisis Klasifikasi Sentimen Terhadap Sekolah Daring pada Twitter Menggunakan Supervised Machine Learning,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 47–58, 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i1.3216.
- [18] A. Yahyadi and F. Latifah, “Analisis Sentimen Twitter Terhadap Kebijakan PPKM di Tengah Pandemi COVID-19 Menggunakan Mode LSTM,” *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 6, no. 2, pp. 464–471, 2022, doi: 10.52362/jisamar.v6i2.791.
- [19] M. W. Pertiwi, “Analisis Sentimen Opini Publik Mengenai Sarana dan Transportasi Mudik Tahun 2019 Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes, Neural Network, K-NN dan SVM,” *Inti Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 1, pp. 27–32, 2019.
- [20] C. Prianto, N. H. Harani, and I. Firmansyah, “Analisis Sentimen Terhadap Kandidat Presiden Republik Indonesia Pada Pemilu 2019 di Media Sosial Twitter,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 3, no. 4, p. 405, 2019, doi: 10.30865/mib.v3i4.1549.
- [21] S. Reddy et al., “Use and validation of text mining and cluster algorithms to derive insights from Corona Virus Disease-2019 (COVID-19) medical literature,” *Comput. Methods Programs Biomed. Updat.*, vol. 1, no. April, p. 100010, 2021, doi: 10.1016/j.cmpbup.2021.100010.
- [22] T. Sariwulan, I. Agung, U. Sudrajat, and G. Atmadiredja, “The influence of job expectation, job satisfaction, and government policy towards the work stress, job enthusiasm and continuance commitment of the honorarium teacher,” *Cakrawala Pendidik.*, vol. 38, no. 2, pp. 305–319, 2019, doi: 10.21831/cp.v38i2.24380.
- [23] S. Fitria and S. R. Nio, “Kepuasan Kerja Dan Loyalitas Kerja Pada Guru Honorar Sma Swasta Bukittinggi,” *Proyeksi*, vol. 15, no. 2, p. 131, 2020, doi: 10.30659/jp.15.2.131-140.
- [24] kepegawaian unmul, “Surat Edaran Mempan RB No. B/185/M.SM.02.03/2022 Tentang Status Kepegawaian Di Lingkungan Instansi Pemerintah Pusat Dan Pemerintah Daerah,” *SIDAK*, 2022. <https://kepegawaian.unmul.ac.id/post/surat-edaran-mempan-rb-no-b-185-m-sm-02-03-2022-tentang-status-kepegawaian-di-lingkungan-instansi-pemerintah-pusat> (accessed Apr. 02, 2023).
- [25] I. Kurniawan and A. Susanto, “Implementasi Metode K-Means dan Naïve Bayes Classifier untuk Analisis Sentimen Pemilihan Presiden (Pilpres) 2019,” pp. 1–10, 2019, doi: 10.30864/eksplora.v9i1.237.
- [26] F. Syarifuddin, M. Misdrum, A. A. Widodo, P. S. Informatika, and U. M. Pasuruan, “Klasifikasi Data Set Virus Corona Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier,” *J. SPIRIT*, vol. 12, no. 2, pp. 46–52, 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.53567/spirit.v12i2.184>.
- [27] A. Ngroho, R. Hidayatillah, S. Sumpeno, and M. H. Purnomo, “Klasifikasi Interaksi Kampanye di Media Sosial Menggunakan Naive Bayes Kernel Estimator,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 8, no. 2, p. 107, 2019, doi: 10.22146/jnteti.v8i2.499.
- [28] M. P. Simatupang and D. P. Utomo, “Analisa Testimonial Dengan Menggunakan Algoritma Text Mining Dan Term Frequency- Inverse Document Frequence (Tf-Idf) Pada Toko Allmccart,” *KOMIK (Konferensi Nas. Teknol. Inf. dan Komputer)*, vol. 3, no. 1, pp. 808–814, 2019, doi: 10.30865/komik.v3i1.1697.
- [29] I. Widaningrum, D. Mustikasari, R. Arifin, S. L. Tsaqila, and D. Fatmawati, “Algoritma Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF) dan K-Means Clustering Untuk Menentukan Kategori Dokumen,” *J. SISFOTEK.*, vol. 6, no. 1, pp. 145–149, 2022.

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

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.

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

- 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

### SURAT DARI JURNAL



**Jurnal**  
**Building of Informatics, Technology and Science (BITS)**

#### PERNYATAAN KEASLIAN MANUSKRIP

Judul Manuskrip:

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PENGHAPUSAN HONORER BERDASARKAN OPINI DARI TWITTER MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Penulis : 1. Dwi Ratna Andriyani  
2. M.Afdal  
3. Siti Monalisa

Sebagai penulis dengan ini kami menyatakan:

1. bahwa manuskrip ini asli dan penerbitannya tidak melanggar hak cipta apa pun.
2. bahwa naskah tersebut belum pernah diterbitkan sebelumnya, seluruhnya atau sebagian dalam jurnal atau perusahaan penerbitan ilmiah apa pun.
3. naskah belum pernah/tidak dimasukkan ke dalam proses penerbitan jurnal.
4. bahwa semua penulis yang terdaftar, berkomitmen dalam pembuatan makalah ini.

Tanggal, 14/ 06 / 2023

Nama dan tandatangan penulis



(Dwi Ratna Andriyani)



(M.Afdal)



(Siti Monalisa)

©2023, Building of Informatics, Technology and Science (BITS)






**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.

[bits] Editor Decision
Eksternal
★

Kotak Masuk



**Oris Krianto Sulai...** 12 Jun

kepada saya, M.Afdal, Siti ▾

←
⋮

Dwi Ratna Andriyani, M.Afdal M.Afdal, Siti Monalisa:

We have reached a decision regarding your submission to Building of Informatics, Technology and Science (BITS), "Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan Naïve Bayes Classifier".

Our decision is to: Accept Submission

Oris Krianto Sulaiman, M.Kom  
 Universitas Islam Sumatera Utara, Medan  
[Oris.ks@ft.uisu.ac.id](mailto:Oris.ks@ft.uisu.ac.id)

---

Building of Informatics, Technology and Science  
(BITS)







### Hak Cipta Diindungi 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.

## [bits] Konfirmasi Naskah di Terima dan LOA Eksternal



Kotak Masuk



Oris Krianto Sulai... 12 Jun  
kepada saya ▾



{\\$authorName}:

Selamat, kami telah memutuskan bahwa naskah anda pada jurnal **Building of Informatics, Technology and Science (BITS)** dengan judul "**Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan Naïve Bayes Classifier**" diterima untuk dipublikasikan pada **Vol 5 No 1, Juni 2023**.

Untuk LOA dapat di unduh pada [link berikut ini](#). Diharapkan dokumen [Statement of Originality](#) dapat dikirimkan ke email: [jurnal.bits@gmail.com](mailto:jurnal.bits@gmail.com).

Sebagai informasi bahwa BITS TERAKREDITASI **SINTA 3** berdasarkan SK Kepmendikbudristek No. 158/E/KPT/2021 tertanggal 09 Desember 2021 dimulai dari Volume 1 No 1, tahun 2019 hingga Volume 5 No 2 tahun 2023.

Demikianlah informasi ini kami sampaikan, terimakasih.

Oris Krianto Sulaiman, M.Kom  
Universitas Islam Sumatera Utara, Medan  
[Oris.ks@ft.uisu.ac.id](mailto:Oris.ks@ft.uisu.ac.id)



LAMPIRAN B

SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA

SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
 NIM : 11950324645  
 Jurusan : Sistem Informasi  
 Fakultas : Sains dan Teknologi  
 Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Telah melakukan Observasi dan Wawancara dengan:

Nama : Irfan Purnama Yadi  
 Jabatan : Tenaga Ahli - Program Iny

Nama : Sri Wahyuni  
 Jabatan : operator komputer

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi dengan judul Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier.

Pekanbaru, Maret 2023.

Jabatan  
  
 ( Irfan Purnama Yadi )

Jabatan  
  
 ( Sri Wahyuni )

- 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 masa
    - 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.

**SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA**

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
 NIM : 11950324645  
 Jurusan : Sistem Informasi  
 Fakultas : Sains dan Teknologi  
 Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Telah melakukan Observasi dan Wawancara dengan:

Nama : FANNY MAY VIOLITIKA  
 Jabatan : HONORER

Nama : MARTALENA  
 Jabatan : HONORER

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi dengan judul Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier.

Pekanbaru, Maret 2023.





**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.

**SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA**

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
 NIM : 11950324645  
 Jurusan : Sistem Informasi  
 Fakultas : Sains dan Teknologi  
 Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Telah melakukan Observasi dan Wawancara dengan:

Nama : Ferya Nur Alitt  
 Jabatan : CP

Nama : Suci Omega Sari  
 Jabatan : OR

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi dengan judul Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier.

Pekanbaru, Maret 2023.



## SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
NIM : 11950324645  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Telah melakukan Observasi dan Wawancara dengan:

Nama : M. SAYPUL AMIN  
Jabatan : STAFF Umum

Nama : MONUSA  
Jabatan : OP

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi dengan judul Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier.

Pekanbaru, Maret 2023.



( M. SAYPUL AMIN )



( MONUSA )

### Hak Cipta Diindungi 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.

## SURAT KETERANGAN OBSERVASI DAN WAWANCARA

Dengan ini menyatakan, bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
NIM : 11950324645  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Telah melakukan Observasi dan Wawancara dengan:

Nama : FEBRIYANTI  
Jabatan : OPERATOR KOMPUTER

Nama : Sri Rahayu  
Jabatan : Operator Komputer

Dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi dengan judul Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honoror Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier.

Pekanbaru, Maret 2023.



**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 C****SURAT PERNYATAAN PELABELAN PAKAR****SURAT PERNYATAAN PAKAR PELABELAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

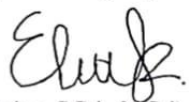
Nama : Elvina, S.Pd., M.Pd  
Tempat/Tgl Lahir : Peranap / 02 Januari 1990  
Pekerjaan : Dosen  
Alamat : Jalan Swakarya Perumahan Pranata Cluster C4. Tampan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa benar memvalidasi untuk pelabelan sentimen yang bersifat Positif, Netral, dan Negatif dalam data tweet Twitter terhadap Penghapusan Honorer sebanyak 2.705 data dalam Tugas Akhir dari:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
NIM : 11950324645  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul TA : Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes Classifier*

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari pihak manapun. Atas pengertiannya saya ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 26 Mei 2023  
Yang membuat pernyataan

  
(Elvina, S.Pd., M.Pd)

**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.

**SURAT PERNYATAAN PAKAR PELABELAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ekanovalia, S.Pd  
Tempat/Tgl Lahir : Tanjung Bonai, 1 April 1970  
Pekerjaan : Guru  
Alamat : Perumahan Pandau Permai, Jalan Kruing IV, Blok B.33  
No.10

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa benar memvalidasi untuk pelabelan sentimen yang bersifat Positif, Netral, dan Negatif dalam data tweet Twitter terhadap Penghapusan Honorer sebanyak 2.705 data dalam Tugas Akhir dari:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
NIM : 11950324645  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul TA : Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Pada Twitter Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes Classifier*

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari pihak manapun. Atas pengertiannya saya ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 27 Mei 2023  
Yang membuat pernyataan

(Ekanovalia, S.Pd.)





**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.

**SURAT PERNYATAAN PAKAR PELABELAN**

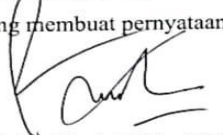
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabila Umi Afifah, S.Pd  
 Tempat/Tgl Lahir : Pekanbaru, 19 Juni 1999  
 Pekerjaan : Guru  
 Alamat : Perumahan Pandau Permai, Jalan Kruing IV, Blok B.33  
 No.10

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa benar memvalidasi untuk pelabelan sentimen yang bersifat Positif, Netral, dan Negatif dalam data tweet Twitter terhadap Penghapusan Honoror sebanyak 2.705 data dalam Tugas Akhir dari:

Nama : Dwi Ratna Andriyani  
 NIM : 11950324645  
 Jurusan : Sistem Informasi  
 Judul TA : Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honoror Pada Twitter Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes Classifier*

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari pihak manapun. Atas pengertiannya saya ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 27 Mei 2023  
 Yang membuat pernyataan  
  
 (Nabila Umi Afifah, S.Pd)

## LAMPIRAN D

### DOKUMENTASI PENELITIAN

© Hak Cipta

#### 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.



Sultan Syarif Kasim I

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Peneliti dilahirkan di Pekanbaru pada tanggal 12 Juni 2001, yang diberi nama Dwi Ratna Andriyani. Peneliti merupakan anak kedua dari empat bersaudara, dengan Bapak Hardiyanto, S.Pd dan Ibu Rita Suningcih, S.Pd selaku orang tua. Peneliti beralamat di Jl. Purwodadi, Kelurahan Sidomulyo Barat, Kecamatan Tampan, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Pada tahun 2006 peneliti bersekolah di TK Kasih Bunda dan tahun 2007 peneliti bersekolah di SDN 026 Pekanbaru yang sekarang menjadi SDN 118 Pekanbaru serta menamatkan pendidikan Sekolah



Dasar pada tahun 2013. Pada tahun yang sama peneliti melanjutkan Pendidikan di SMPN 30 Pekanbaru, dan menamatkan Pendidikan pada tahun 2016. Tahun 2016 peneliti melanjutkan Pendidikan di SMKN 5 Pekanbaru dan menamatkan Pendidikan pada tahun 2019. Peneliti melanjutkan Pendidikan Strata Satu (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Fakultas Sains dan Teknologi tepatnya pada Program Studi Sistem Informasi dari tahun 2019. Selama menjadi mahasiswa, peneliti pernah melaksanakan Kerja Praktek di Kantor Camat Binawidya Kota Pekanbaru. Peneliti juga mengikuti Pengabdian Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Pulau Busuk Jaya, Kecamatan Inuman, Kabupaten Kuantan Singingi. Peneliti merupakan salah satu anggota dari organisasi *Forum Ukhuwah Assalam (FU ASSALAM)* pada tahun 2019. Peneliti juga salah satu anggota dari organisasi *Information System Organization Culture (ISOC)* dan Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMASI) pada tahun 2020, serta *Puzzle Research Data Technology (PREDATECH)* pada tahun 2021 sampai 2023. Peneliti juga menjadi bagian dari suksesnya kemah bakti mahasiswa Program Studi Sistem Informasi yang termasuk dalam kepanitiaan acara pada tahun 2020. Dan pada Penelitian Tugas Akhir ini peneliti mengambil judul tentang "Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penghapusan Honorer Berdasarkan Opini Dari Twitter Menggunakan *Naive Bayes Classifier*". Untuk menjalin komunikasi baik di kampus maupun diluar kampus dapat menghubungi Nomor HP: +6281275193562 dan email: 11950324645@students.uin-suska.ac.id.

### 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.