

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP
GUGATAN PEMILU 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA
NAIVE BAYES**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

RAIHAN PRANATA SABILILLAH

19.11.3271

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP
GUGATAN PEMILU 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA
NAIVE BAYES**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

RAIHAN PRANATA SABILILLAH

19.11.3271

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP
GUGATAN PEMILU 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA
NAIVE BAYES**

yang disusun dan diajukan oleh

Raihan Pranata Sabilillah

19.11.3271

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 November 2025

Dosen Pembimbing,



Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302375

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Gugatan Pemilu 2024
Menggunakan Algoritma Naïve Bayes**

yang disusun dan diajukan oleh

Raihan Pranata Sabilillah

19.11.3271

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

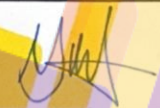
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302268

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412

Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302375



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Raihan Pranata Sabilillah
NIM : 19.11.3271

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

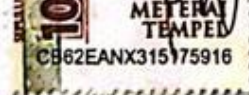
**Analisis Sentimen Masyarakat terhadap Gugatan Pemilu 2024
Menggunakan Algoritma Naïve Bayes**

Dosen Pembimbing : Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Januari 2026

Yang Menyatakan,

Raihan Pranata Sabilillah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, saya persembahkan karya ini untuk:

Kedua orang tua tercinta, **Bapak Djoko Prasetyo** dan **Ibu Yuli Ernawati**, yang selalu menjadi alasan saya untuk terus berjuang. Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, serta pengorbanan yang tidak akan pernah bisa saya balas sepenuhnya.

Untuk keluarga saya, adik beserta orang tua saya dan keluarga yang sudah selalu mendukung dengan memberikan semangat, dukungan, dan doa dalam setiap langkah saya.

Untuk dosen pembimbing saya, Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom, M.Eng yang dengan sabar telah membimbing, mengarahkan, dan membantu saya hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Untuk pacar saya yang sudah menemani dalam mengerjakan tugas akhir ini, terima kasih telah hadir, mendukung, dan menemani saya dalam proses panjang ini, baik dalam keadaan sulit maupun bahagia.

Untuk sahabat dan teman-teman seperjuangan, terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan cerita yang telah kita lewati bersama selama masa perkuliahan.

Dan terakhir, untuk diri saya sendiri, Raihan Pranata, terima kasih karena sudah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah sampai di titik ini. Semua usaha dan proses ini akhirnya membuahkan hasil.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Analisis Sentimen Masyarakat terhadap Gugatan Pemilu 2024 Menggunakan Algoritma Naïve Bayes*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini bukanlah proses yang singkat dan mudah. Banyak kendala, hambatan, serta rasa lelah yang penulis alami selama proses pengerjaan, terlebih dengan waktu studi yang tidak sebentar. Namun, berkat doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Kusri, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Theopilus Bayu Sasongko, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing, memberikan arahan, serta meluangkan waktu di tengah kesibukan beliau.
3. Ibu Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat, terutama di saat penulis merasa lelah dan hampir menyerah.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu, mendukung, dan menemani selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi pengalaman berharga bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 24 Februari 2026

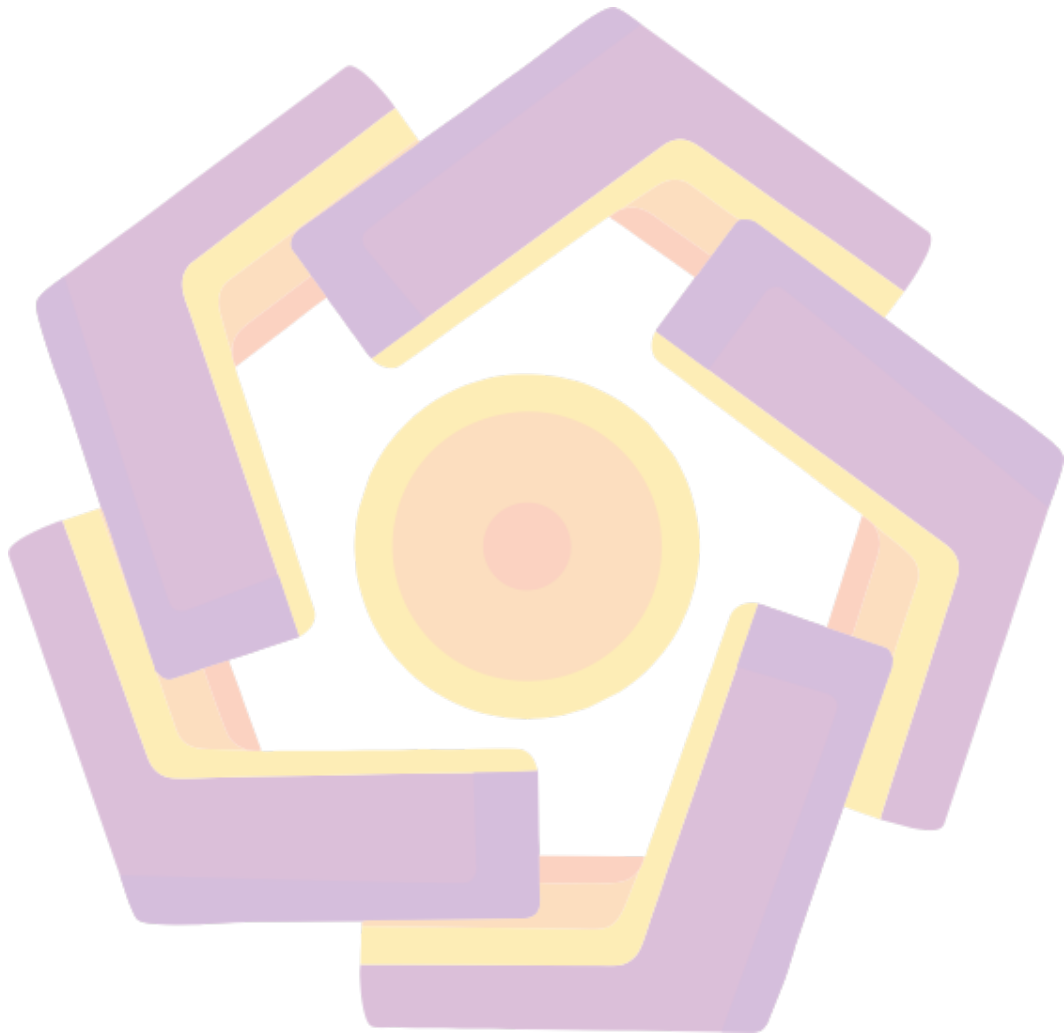
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5

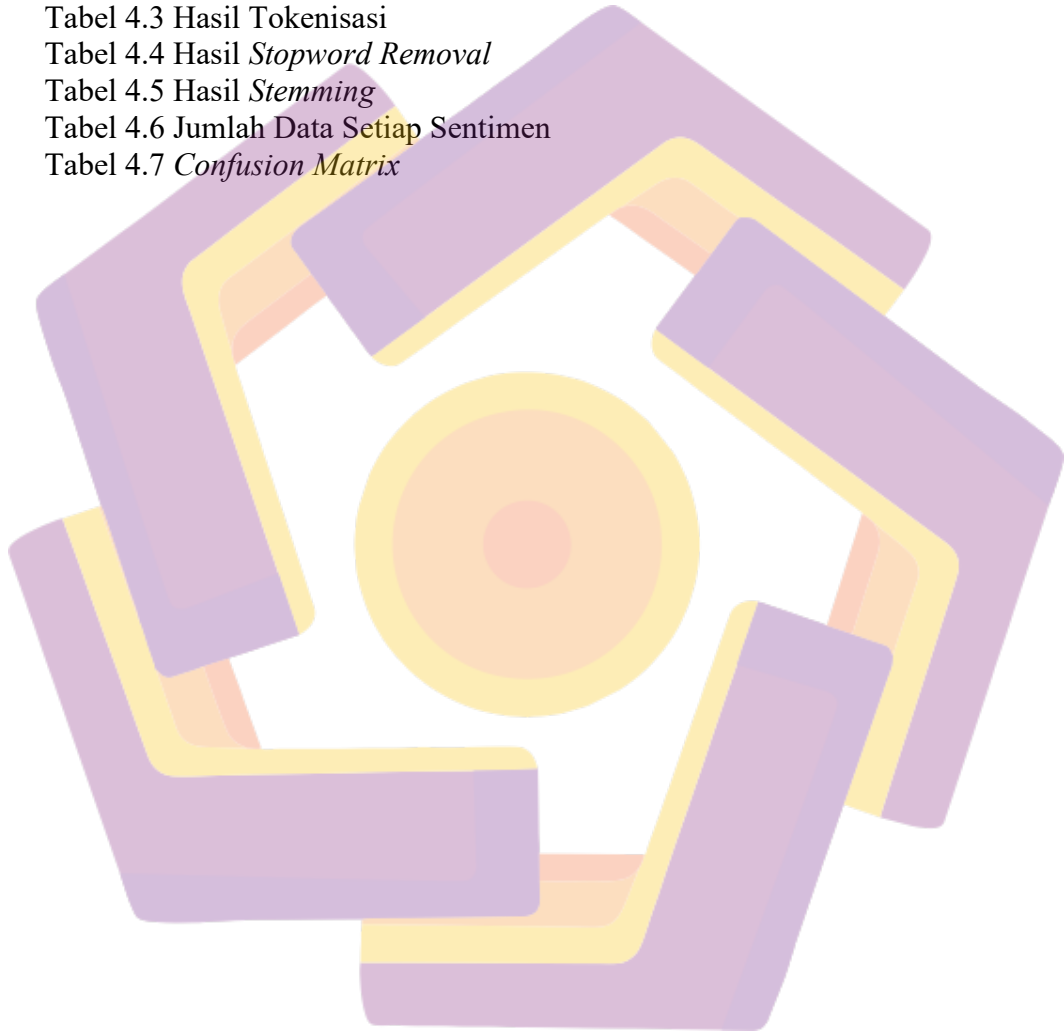
2.2	Data Mining	17
2.3	Pemilu.....	17
2.4	Twitter.....	18
2.5	Text Mining.....	19
2.6	Teks Preprocessing.....	20
2.7	Textblob.....	22
2.8	Algoritma Naïve Bayes.....	23
2.9	Python.....	25
2.10	Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF).....	25
2.11	Confusion Matrix.....	27
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Objek Penelitian.....	30
3.2	Alur Penelitian	30
3.3	Alat dan Bahan.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	40
4.2	Pelabelan Data.....	42
4.3	Prep-Processing Data.....	42
4.4	Ekstrasi Fitur.....	47
4.5	Split Data.....	53
4.6	Pembobotan TF-IDF.....	53
4.7	Implementasi Naïve Bayes.....	54
4.8	Pengujian.....	55

BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Sejenis	8
Tabel 2.6.1 Ekspresi symbol emosi	21
Tabel 2.1.1 <i>Confusion Matrix</i>	27
Tabel 4.1 Hasil <i>Cleaning Data</i>	44
Tabel 4.1 Hasil <i>Case Folding</i>	45
Tabel 4.3 Hasil Tokenisasi	45
Tabel 4.4 Hasil <i>Stopword Removal</i>	46
Tabel 4.5 Hasil <i>Stemming</i>	47
Tabel 4.6 Jumlah Data <i>Setiap</i> Sentimen	48
Tabel 4.7 <i>Confusion Matrix</i>	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Twitter	18
Gambar 2.2 Rumus Teorema Bayes	23
Gambar 2.3 Rumus Densitas Gaussion	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian	30
Gambar 3.2 Alur <i>Scraping</i> Data Tweet	31
Gambar 3.4 Pelabelan data	32
Gambar 3.5 Alur <i>Cleaning</i> Data	34
Gambar 3.5 Alur <i>Case Folding</i>	34
Gambar 3.6 Alur <i>Tokenizing</i>	35
Gambar 3.7 Alur <i>Stopword Removal</i>	36
Gambar 3.8 Alur <i>Stemming</i>	37
Gambar 4.1 Otentikasi <i>keys</i> dan <i>tokens</i>	40
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Data <i>Crawling</i>	42
Gambar 4.3 Hasil Pelabelan Data	42
Gambar 4.4 Skrip <i>Cleaning</i> Data	43
Gambar 4.5 Skrip <i>Filtering</i> Data	44
Gambar 4.6 Hasil <i>Tokenizing</i> Data	45
Gambar 4.7 Hasil <i>Stopword Removal</i>	46
Gambar 4.8 Skrip <i>Stemming</i>	47
Gambar 4.9 Hasil Sentimen	49
Gambar 4.10 Hasil Persentase Data	49
Gambar 4.11 Hasil WordCloud	50
Gambar 4.12 Visualisasi Kategori Positif	50
Gambar 4.13 Vsiualisasi Kategori Netral	51
Gambar 4.14 Visualisasi Kategori Negatif	51
Gambar 4.15 Skrip Pembagian Data	52
Gambar 4.15 Skrip TF-IDF	53
Gambar 4.16 Hasil TF-IDF	53
Gambar 4.17 Skrip Naïve Bayes	54
Gambar 4.18 <i>Confusion Matrix</i>	54

INTISARI

Pemilu 2024 merupakan peristiwa politik yang penting bagi Masyarakat Indonesia. Pada saat yang sama, munculnya gugatan terkait pemilu menjadi sorotan di media sosial. Dalam konteks ini analisis sentimen terhadap data Masyarakat menjadi penting untuk memahami opini publik. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sentimen dari data Masyarakat terkait gugatan pemilu 2024 menggunakan algoritma Naïve Bayes.

Algoritma ini digunakan untuk mengklasifikasikan pengamatan Masyarakat terkait gugatan tersebut menjadi sentimen positif, negatif atau netral. Data yang digunakan adalah data teks salah satu aplikasi sosial media yang sedang trend di kalangan Masyarakat yang berisi berbagai opini, komentar dan diskusi mengenai gugatan pemilu. Melalui analisis sentimen, diharapkan dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai sikap dan pandangan Masyarakat terhadap proses pemilu.

Kata kunci: Analisis Data, Data Masyarakat, Gugatan Pemilu 2024, Opini, Algoritma Naïve Bayes.

ABSTRACT

The 2024 elections are an important political event for Indonesians. At the same time, the emergence of election-related challenges has been highlighted in social media. In this context, sentiment analysis of public data is important to understand public opinion. The purpose of this research is to analyze the sentiment of public data related to the 2024 election lawsuit using the Naïve Bayes algorithm.

This algorithm is used to classify public observations related to the lawsuit into positive, negative or neutral sentiments. The data used is text data from one of the trending social media applications that contains various opinions, comments and discussions regarding the election lawsuit. Through sentiment analysis, it is expected to gain a deeper understanding of the attitudes and views of the public towards the election process.

Keyword: Data Analysis, Community Data, 2024 Election Lawsuit, Opinion, Naïve Bayes Algorithm