

TUGAS AKHIR

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP ANIES BASWEDAN MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES CLASSIFIER* DI SOSIAL MEDIA X

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata I
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP ANIES BASWEDAN
MENGGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES CLASSIFIER*
DI SOSIAL MEDIA X

Disusun oleh:
ILHAM MARDIYONO
NIM. 2010651027

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu

Syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:

Pembimbing I

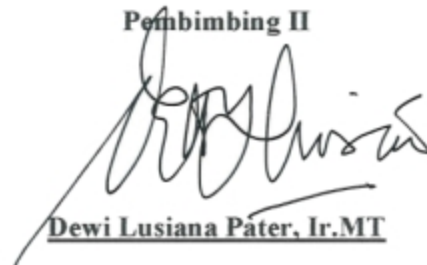


Deni Arifianto, M.Kom

NIDN. 0718068103

Dosen Pembimbing:

Pembimbing II



Dewi Lusiana Pater, Ir.MT

NIDN. 0712086702

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP ANIES BASWEDAN
MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES CLASSIFIER*
DI SOSIAL MEDIA X**

Oleh:

Ilham Mardiyono

NIM. 2010651027

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhir pada siding Tugas Akhir
tanggal sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

**Dosen Penguji:
Penguji 1**



Henny Wahyu Sulistyono, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0718088309

**Dosen Pembimbing:
Pembimbing 1**



Deni Arifianto, M.Kom

NIDN. 0718668103

Penguji 2



Luluk Handayani, S.Si. M.Si.

NIDN. 0725108003

Pembimbing 2



Dewi Lusiana Pater, Ir.MT

NIDN. 0712086702

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**



Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM

NIP. 197306102005011001

**Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika**



Rosita Yanuarti, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0629018601

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ilham Mardiyono

NIM : 2010651027

Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Jember

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **“Analisis Sentimen Terhadap Anies Baswedan Menggunakan Metode *Naive Bayes Classifier* Di Sosial Media X”** bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian ataupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 28 Agustus 2025

MENERAI
TAMBAH

FF1AMX426273417

Ilham Mardiyono

NIM. 2010651027

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih dan penyayang, Puji syukur dan sembah sujud pada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga uraian kata dalam skripsi ini menjadi sebuah persembahan sebagai ungkapan terima kasih saya kepada :

1. Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, begitu besar rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang yang melimpah serta pengorbanan dan dukungan mereka sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga besar saya, terima kasih atas semua dukungannya selama ini.
4. Guru-guru serta dosen-dosen Universitas Muhammadiyah yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama ini.
5. Teman-teman saya yang sudah membantu menyelesaikan skripsi ini.
6. Universitas Muhammadiyah, tempat saya menuntut ilmu. Semoga tetap jaya dan maju.
7. Buat semua yang sudah membantu dan mendukung saya, terima kasih untuk semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada seluruh makhluknya dan hanya atas ijinya penelitian yang dilaksanakan Universitas Muhammadiyah Jember dapat terlaksanakan sampai terselesaikan pembuatan tugas akhir dengan judul **“Analisis Sentimen Terhadap Anies Baswedan Menggunakan Metode *Naive Bayes Classifier* Di Sosial Media X”**

Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran pelaksanaan penelitian.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana di fakultas teknik jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember. Saya menyadari tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jember, 28 Agustus 2025



Ilham Mardiyono

NIM. 2010651027

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 X (Twitter).....	5
2.2 Analisis Sentimen.....	5
2.3 Text Mining.....	5
2.4 Pembobotan Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF IDF).....	6
2.5 Pengertian Hypertext Preprocessor (PHP).....	7
2.6 Normalization (Normalisasi).....	8
2.7 Naïve Bayes Classifier.....	9
2.8 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Sumber Data dan Variabel Penelitian.....	14
3.2 Alur Penelitian.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Pengambilan Data di Twitter.....	23
4.2 Pelabelan Data.....	26
4.3 Pre-Processing.....	27
4.4 Pembobotan Kata.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
Lampiran.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.8.1	12
Tabel 2.8.2	13
Tabel 3.1	19
Tabel 3.2	19
Tabel 3.3	20
Tabel 4.1	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	14
Gambar 4.1	23
Gambar 4.2	24
Gambar 4.3	25
Gambar 4.4	27
Gambar 4.5	28
Gambar 4.6	29
Gambar 4.7	30
Gambar 4.8	30
Gambar 4.9	30
Gambar 4.10	31
Gambar 4.11	31
Gambar 4.12	32
Gambar 4.13	33
Gambar 4.14	33
Gambar 4.15	34
Gambar 4.16	35
Gambar 4.17	35
Gambar 4.18	36
Gambar 4.19	36
Gambar 4.20	37
Gambar 4.21	38