



**ANALISIS SITUASI POLITIK DAN OPINI PUBLIK TERHADAP
PRABOWO BERDASARKAN DATA PELANTIKAN DI 10 KANAL
YOUTUBE DENGAN MODEL *BERTOPIC***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANGGA DIAZ SURYA ABDI
41521010046**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**



**ANALISIS SITUASI POLITIK DAN OPINI PUBLIK TERHADAP
PRABOWO BERDASARKAN DATA PELANTIKAN DI 10 KANAL
YOUTUBE DENGAN MODEL *BERTOPIC***

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANGGA DIAZ SURYA ABDI
41521010046

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RANGGA DIAZ SURYA ABDI
NIM : 41521010046
Program Studi : Teknik Informatika
Analisis Situasi Politik Dan Opini Publik
Terhadap Prabowo Berdasarkan Data
Judul Proposal Skripsi : Pelantikan Di 10 Kanal *Youtube* Dengan Model
Bertopic

Dengan ini, saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bebas dari segala bentuk plagiarisme. Saya telah mencantumkan semua referensi, baik yang dikutip secara langsung maupun tidak langsung, sesuai dengan kaidah karya ilmiah yang berlaku. Jika di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme dalam penelitian ini, saya bersedia menerima sanksi akademik yang ditetapkan sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 21 Juli 2025



Rangga Diaz Surya Abdi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : RANGGA DIAZ SURYA ABDI
NIM : 41521010046
Program Studi : Teknik Informatika
Analisis Situasi Politik Dan Opini Publik
Judul Proposal Penelitian : Terhadap Prabowo Berdasarkan Data
Pelantikan Di 10 Kanal Youtube Dengan Model
Bertopic

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Bagus Priambodo, S.T., M.TI,
Ph.D.,

NIDN : 0313057905

Ketua Penguji : Bagus Priambodo, S.T., M.TI,
Ph.D.,

NIDN : 0313057905

Penguji 1 : Nur Ani, S.T., MMSI

NIDN : 0310117801

Penguji 2 : Dr. Ir. Eliyani

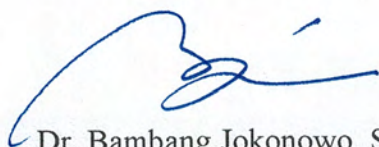
NIDN : 0321026901

Jakarta, 21 Juli 2025

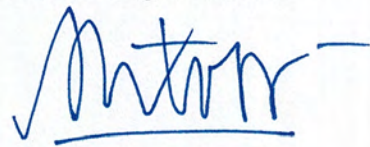
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI
NIDN : 0320037002



Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur, penulis mengucapkan puji dan juga syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, dan ridha-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal penelitian ini. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Kuasa. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima kritik, saran, dan masukan yang konstruktif demi memperbaiki dan menyempurnakan karya ini di masa mendatang.

Keberhasilan dalam penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak yang dengan tulus memberikan motivasi dan kontribusi. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng., selaku Rektor Universitas Mercu Buana, atas arahannya dan dukungan dalam menciptakan lingkungan akademik yang inspiratif.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, atas dedikasi dan bimbingannya dalam memajukan fakultas ini.
3. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, atas perhatian dan arahannya selama proses studi.
4. Bapak Bagus Priambodo, S.T., M.TI, Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan panduan berharga, motivasi, serta meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu penulis menyelesaikan proposal penelitian ini secara terstruktur dan tepat waktu.
5. Ibu saya yang telah menjadi sumber inspirasi dan kekuatan, serta selalu memberikan dukungan moral maupun materiil dengan penuh cinta dan doa tulus di setiap langkah perjalanan penulis selama menempuh pendidikan.
6. Orang terdekat saya yang telah menjadi *support system* sejak saya duduk di bangku SMP sampai akhir semester perkuliahan, terima kasih selalu

menemani disaat saya mengalami kesusahan, serta menyadarkan saya untuk lebih mengembangkan potensi dari kekurangan yang saya punya.

7. Teman-teman saya di Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, khususnya grup Lapenda, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis. Terima kasih atas kebersamaan dalam menimba ilmu dan pengalaman, serta atas semangat dan dukungan yang selalu diberikan selama masa perkuliahan.
8. *Liverpool FC* yang telah menghibur saya dengan menjuarai liga inggris tahun 2025, yang juga membuat saya semangat dalam melanjutkan pembuatan skripsi sampai akhir.

Akhir kata, penulis mengharapkan karya ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi siapa pun yang membacanya. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat, karunia, serta keberkahan kepada kita semua. Terima kasih.

Jakarta, 21 Juli 2025



Rangga Diaz Surya Abdi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RANGGA DIAZ SURYA ABDI
NIM : 41521010046
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis Situasi Politik Dan Opini Publik Terhadap Prabowo Berdasarkan Data Pelantikan Di 10 Kanal Youtube Dengan Model Bertopic

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini saya memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul sebagaimana tercantum di atas, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Mercu Buana berhak untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan laporan magang/skripsi/tesis/disertasi saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 21 Juli 2025
Yang menyatakan,



Rangga Diaz Surya Abdi

ABSTRAK

Nama : RANGGA DIAZ SURYA ABDI
NIM : 41521010046
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal Penelitian : Analisis Situasi Politik Dan Opini Publik Terhadap Prabowo Berdasarkan Data Pelantikan Di 10 Kanal *Youtube* Dengan Model *Bertopic*
Dosen Pembimbing : Bagus Priambodo, ST., M.T.I, Ph.D

Di tengah masifnya arus informasi pasca-pelantikan Presiden Indonesia tahun 2024, platform digital seperti *YouTube* telah menjadi arena utama bagi pembentukan opini publik. Namun, volume data komentar yang sangat besar dan tidak terstruktur menjadi tantangan besar dalam memahami sentimen dan isu yang sebenarnya berkembang di masyarakat. Penelitian ini berupaya menjawab tantangan tersebut dengan menerapkan kerangka kerja *Natural Language Processing (NLP)* yang sistematis untuk membedah diskursus publik. Dengan memanfaatkan 47.580 data komentar yang dikumpulkan dari 10 kanal *YouTube* relevan, studi ini mengklasifikasikan opini ke dalam sentimen positif dan negatif menggunakan pendekatan berbasis leksikon, sebelum akhirnya menerapkan model *BERTopic* untuk memetakan struktur tematik yang mendasari setiap polaritas sentimen.

Temuan utama dari analisis ini mengungkap adanya polarisasi wacana yang sangat tajam antara kedua kelompok sentimen. Di satu sisi, narasi negatif didominasi oleh tema-tema kekecewaan elektoral, kekhawatiran atas penegakan hukum, dan kritik terhadap isu dinasti politik, yang juga terkonfirmasi melalui analisis keterkaitan entitas Prabowo, Jokowi, dan Gibran. Di sisi lain, wacana positif dipenuhi oleh ekspresi optimisme, pujian terhadap pidato kenegaraan, dan harapan atas keberlanjutan program pembangunan yang mencerminkan narasi sinergi politik. Penelitian ini tidak hanya membuktikan efektivitas *BERTopic* sebagai metode yang andal untuk menggali wawasan dari data media sosial yang kompleks dan informal, tetapi juga berhasil menyajikan potret empiris mengenai narasi-narasi kunci yang saling bertentangan dan membentuk lanskap politik Indonesia pasca-pelantikan.

Kata kunci: *BERTopic*, Analisis Sentimen, Pemodelan Topik, Pelantikan Presiden Indonesia

ABSTRACT

Nama : RANGGA DIAZ SURYA ABDI
NIM : 41521010046
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal Penelitian : Analisis Situasi Politik Dan Opini Publik Terhadap Prabowo Berdasarkan Data Pelantikan Di 10 Kanal Youtube Dengan Model Bertopic
Dosen Pembimbing : Bagus Priambodo, ST., M.T.I, Ph.D

In the wake of the massive information flow following the 2024 Indonesian presidential inauguration, digital platforms like YouTube have become a primary arena for public opinion formation. However, the immense volume of unstructured comment data presents a significant challenge to understanding the sentiments and issues actually developing within the populace. This research endeavors to address this challenge by implementing a systematic Natural Language Processing (NLP) framework to dissect the public discourse. Utilizing 47.580 comments gathered from 10 relevant YouTube channels, this study classifies opinions into positive and negative sentiments using a lexicon-based approach, before ultimately applying the BERTopic model to map the underlying thematic structures of each sentiment polarity.

The primary findings from this analysis reveal a sharp polarization of discourse between the two sentiment groups. On one hand, the negative narrative is dominated by themes of electoral disappointment, concerns over law enforcement, and criticism of political dynasty issues, which is further confirmed by the co-occurrence analysis of the entities Prabowo, Jokowi, and Gibran. On the other hand, the positive discourse is filled with expressions of optimism, praise for the inaugural address, and hopes for the continuation of development programs, reflecting a narrative of political synergy. This research not only proves the effectiveness of BERTopic as a reliable method for extracting insights from complex and informal social media data, but it also successfully presents an empirical portrait of the key conflicting narratives that shape Indonesia's post-inauguration political landscape.

Kata kunci: BERTopic, Sentiment Analysis, Topic Modeling, Presidential Inauguration

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Teori Pendukung.....	29
2.2.1 <i>Natural Language Processing</i>	29
2.2.2 <i>Text Mining</i> dan Analisis Media Sosial	32
2.2.3 <i>Text Preprocessing</i>	33
2.2.4 <i>Sentiment Analysis (Lexicon-Based Approach)</i>	36
2.2.5 <i>Named Entity Recognition (NER)</i>	37
2.2.6 <i>BERTopic</i>	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Jenis Penelitian.....	45
3.2 Tahapan Penelitian.....	46
3.2.1 Pengumpulan Data	47
3.2.2 <i>Preprocessing Data</i>	51
3.2.3 <i>Labeling Sentimen</i>	52
3.2.4 <i>Named Entity Recognition (NER)</i>	54
3.2.5 <i>BERTopic for Topic Modeling</i>	56

3.2.6	Evaluasi Model	58
3.2.7	Analisis Lanjutan	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Preprocessing Data.....	62
4.1.1	Efek <i>Preprocessing</i> Data	62
4.1.2	Hasil <i>Labeling</i> Data dengan <i>Lexicon</i>	65
4.2	Named Entity Recognition (NER)	67
4.3	Analisis Pemodelan Topik Menggunakan BERTopic	69
4.3.1	Analisis Pemodelan Topik pada Sentimen Negatif.....	69
4.3.2	Analisis Pemodelan Topik pada Sentimen Positif	75
4.4	Evaluasi Model BERTopic	81
4.4.1	Evaluasi Model BERTopic Sentimen Negatif	81
4.4.2	Evaluasi Model BERTopic Sentimen Positif.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....		87
LAMPIRAN.....		90



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	6
Tabel 3. 1 Daftar Data Video YouTube Terkait Pelantikan Presiden 2024.....	47
Tabel 3. 2 Hasil Crawling Komentar Youtube	50
Tabel 3. 3 Hasil Cleaning Komentar Youtube	52
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Sentimen Berbasis Leksikon	53
Tabel 4. 1 Ilustrasi Setiap Langkah pada Tahap Preprocessing.....	62
Tabel 4. 2 Perbandingan Data Sebelum dan Sesudah Tahap Preprocessing	64
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Sentimen Beserta Rincian Skor dan Label	65
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Entitas dalam Data Komentar Youtube.....	68
Tabel 4. 5 Rangkuman Hasil Pemodelan Topik dengan BERTopic (sentimen negatif)	69
Tabel 4. 6 Rangkuman Hasil Pemodelan Topik dengan BERTopic (sentimen positif)	76
Tabel 4. 7 Hasil Coherence Score dan Topic Diversity (sentimen negatif).....	81
Tabel 4. 8 Hasil Coherence Score dan Topic Diversity (sentimen positif)	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Kerja Natural Language Processing	30
Gambar 2. 2 Perbandingan Metode NLP: Tradisional vs. Modern	32
Gambar 2. 3 Contoh Penerapan Named-Entity Recognition (NER)	38
Gambar 2. 4 Komponen dalam Pipeline BERTopic	41
Gambar 2. 5 Spektrum Kemampuan yang Didukung oleh BERTopic	42
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	46
Gambar 3. 2 Implementasi Crawling Data Menggunakan YouTube Data API v350	
Gambar 3. 3 Cuplikan Kode untuk Tahapan Pembersihan Data Teks.....	51
Gambar 3. 4 Cuplikan Kode untuk Tahapan Pelabelan Sentimen Penelitian.....	53
Gambar 3. 5 Implementasi NER dengan Pendekatan Berbasis Kamus dan Fuzzy Matching	55
Gambar 3. 6 Implementasi dan Konfigurasi Model BERTopic	57
Gambar 3. 7 Implementasi Metrik Evaluasi Topic Modeling (Coherence dan Diversity)	59
Gambar 4. 1 Hasil Label Analisis Sentimen	66
Gambar 4. 2 WordCloud dari Entitas Bernama yang Paling Sering Muncul	68
Gambar 4. 3 Visualisasi Skor Kata Kunci Representatif untuk Setiap Topik (sentimen negatif)	70
Gambar 4. 4 Visualisasi Hubungan Antar Entitas Menggunakan Heatmap (sentimen negatif)	72
Gambar 4. 5 Tren Kemunculan Bersama Pasangan Entitas dari Waktu ke Waktu (sentimen negatif)	74
Gambar 4. 6 Visualisasi Skor Kata Kunci Representatif untuk Setiap Topik (sentimen positif)	77
Gambar 4. 7 Visualisasi Hubungan Antar Entitas Menggunakan Heatmap (sentimen positif)	78
Gambar 4. 8 Tren Kemunculan Bersama Pasangan Entitas dari Waktu ke Waktu (sentimen positif)	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi.....	90
Lampiran 2 Curriculum Vitae (CV)	91
Lampiran 3 Surat Pernyataan HAKI	92
Lampiran 4 Sertifikat BNSP.....	94
Lampiran 5 Form Revisi Dosen Penguji.....	95
Lampiran 6 Hasil Cek Turnitin.....	97
Lampiran 7 Halaman Persetujuan.....	98

