

**ANALISIS SENTIMEN HASIL KEPUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI
TERHADAP KEMENANGAN PASANGAN CALON PRESIDEN
DAN WAKIL PRESIDEN**

TUGAS AKHIR

NO. 1077/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



Disusun Oleh:

HENDRIKUS KANJANG

23120020

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
NO. 1077/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023
ANALISIS SENTIMEN HASIL KEPUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI
TERHADAP KEMENANGAN PASANGAN CALON PRESIDEN
DAN WAKIL PRESIDEN
OLEH:
HENDRIKUS KANJANG
23120020

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:
DI : KUPANG
PADA TANGGAL : 26 JULI 2024

DOSEN PENGUJI I

Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D
NIDN: 0823078702

DOSEN PENGUJI II

Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng
NIDN : 0818098102

DOSEN PENGUJI III

Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302

KETUA PELAKSANA

Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302

SEKRETARIS PELAKSANA

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 1077/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

ANALISIS SENTIMEN HASIL KEPUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI

TERHADAP KEMENANGAN PASANGAN CALON PRESIDEN

DAN WAKIL PRESIDEN


OLEH:

HENDRIKUS KANJANG
23120020

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302


Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704

MENGETAHUI,
KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS
KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG


Yulianti Zada Bria, S.T., M.T., Ph.D
NIDN: 0823078702

MENGESAHKAN,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
MANDIRA KUPANG


Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T
NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk:

Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu memberikan rahmat-Nya sehingga

saya bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Kepada kedua orang tua dan saudara/I yang selalu memberikan dukungan,

cinta, doa, dan pengorbanan tanpa henti. Terimakasih atas kasih sayang dan

motivaasi yang kalian berikan.

Kepada teman-teman ERROR_20 yang selalu memberikan dukungan, bantuan

serta kebersamaan selama menjalani masa perkuliahan.

Almamater tercinta Univrsitas Katolik Widya Mandira Kupang terimakasih

telah memberikan kesempatan untuk belajar dan berkembang.

MOTTO

**Seberat Apapun Dunia Perkuliahanmu Pulanglah Sebagai
“Sarjana”**

PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendrikus Kanjang
NIM : 23120020
Fakultas : Teknik
Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**Analisis Sentimen Hasil Keputusan Mahkamah Konstitusi Terhadap Kemenangan Pasangan Calon Presiden Dan Wakil Presiden**" adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Disahkan/Diketahui
Pembimbing

Frengky Tedy, S.T., M.T



Kupang, 26 Juli 2024
Mahasiswa

Hendrikus Kanjang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penelitian terkait Tugas Akhir ini dengan judul. “Analisis Sentimen Hasil Keputusan Mahkamah Konstitusi Terhadap Kemenangan Pasangan Calon Presiden Dan Wakil Presiden ” dengan baik dan tepat waktu ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana di Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulisan Tugas Akhir ini juga didukung oleh banyak pihak yang senantiasa membantu, Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar Noesaku Da Costa, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, membantu dan memberikan berbagai dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dosen Penguji I dan Bapak Paul F. M. Tangangatu, S. Kom., M.T.I., selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Adri Gabriel Sooi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan perhatian dan motivasi.
7. Seluruh dosen Ilmu komputer yang telah mengajar dan membimbing penulis selama 8 semester ini sehingga penulis dapat menyelesaikan mata kuliah dan mengakhiri dengan tugas akhir ini.
8. Seluruh karyawan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang juga turut berpartisipasi membantu penulis dalam menyelesaikan semua kegiatan baik kegiatan perkuliahan maupun *non* perkuliahan selama 8 semester ini.
9. Keluarga tercinta yaitu Bapak Yosep, Mama Bibi, Kakak Novi, Kakak Evan Kakak Yoan, Adik Asri yang tidak pernah berhenti untuk mendukung penulis selama berkuliah di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
10. Keluarga besar khususnya Suku Kina yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
11. Taty Husen selaku kekasih penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa.
12. Teman-teman seperjuangan Ilmu komputer angkatan 2020 yang telah membantu penulis selama kuliah khususnya teman-teman kelas A.
13. Sahabat-sahabat terbaik Ichi, Yudi, Alfons yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan.

14. Semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam hal apapun.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kupang, Juli 2024

Penulis

ABSTRAK

Keputusan Mahkamah Konstitusi (MK) terhadap sengketa (Pemilu) seringkali menjadi momen yang sangat penting dalam dinamika politik suatu negara. Sentimen dalam masyarakat terhadap hasil keputusan MK dapat sangat bervariasi. Pihak yang merasa diuntungkan akan merayakan keputusan tersebut sementara pihak yang merasa dirugikan mungkin akan mengekspresikan kekecewaan atau ketidakpuasan. Media massa, jejaring sosial, dan kelompok advokasi akan memainkan peran penting dalam membentuk opini publik terhadap keputusan tersebut, salah satunya dengan menggunakan metode analisis sentimen untuk memeriksa respon dan pandangan masyarakat terhadap keputusan tersebut. Data yang dikumpulkan melalui *platform* media sosial diolah untuk diidentifikasi terhadap pola-pola sentimen yang muncul dengan total sebanyak 925 *data tweet*. Hasil dari penelitian ini memberikan wawasan tentang bagaimana keputusan MK mempengaruhi persepsi publik terhadap proses demokratis, dukungan terhadap pemimpin politik, serta dinamika politik di tingkat lokal dan nasional. Hasil kinerja dari analisis sentimen metode *Naïve Bayes* total akurasi 58%. Sentimen netral 51.89%, sentimen positif 28.76% sentimen negatif 19.35% dari total 925 *data tweet* yang dianalisis.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, Keputusan Mahkamah Konstitusi, Pemilihan Umum, *Naïve Bayes*.

ABSTRACT

The decisions of the Constitutional Court (MK) regarding the results of general elections (Pemilu) or regional head elections (Pilkada) often become crucial moments in the political dynamics of a country. Public sentiment towards MK's decisions can vary greatly. Those who feel favored will celebrate the decision, while those who feel disadvantaged may express disappointment or dissatisfaction. Mass media, social networks, and advocacy groups play significant roles in shaping public opinion about these decisions, one of which is by using sentiment analysis methods to examine public responses and views on the decisions. Data collected through social media platforms are processed to identify emerging sentiment patterns with a total of 925 datasets. The results of this study provide insights into how MK's decisions affect public perceptions of the democratic process, support for political leaders, and political dynamics at both local and national levels. The performance results of sentiment analysis using the Naïve Bayes method yielded an overall accuracy of 58%. The sentiment distribution consists of 51.89% neutral, 28.76% positive, and 19.35% negative sentiments from a total of 925 analyzed tweets.

Keywords: *Sentiment Analysis, Constitutional Court Decision, General Elections, Naïve Bayes.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN	5
1.6.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
1.6.3 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	5
1.6.4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	6
1.6.5 BAB V PENUTUP	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Teori Penunjang	13
2.2.1 Analisis Sentimen	13
2.2.2 <i>Data Mining</i>	13
2.2.3 <i>Machine Learning</i>	14
2.2.4 <i>Naïve Bayes</i>	15
2.2.5 <i>Google Colab</i>	16
2.2.6 Konsep Diagram Alir	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Pengumpulan Data	19
3.2 Pelabelan Data.....	19
3.3 Pembersihan	19
3.4 <i>Preprocessing</i>	20

3.4.1 <i>Import Library</i>	20
3.4.2 <i>Import Drive</i>	20
3.4.3 <i>Read Excel</i>	20
3.4.4 <i>Data Dtypes Data Shape</i>	20
3.4.5 <i>Data Isnul</i>	21
3.4.6 <i>Data Duplicated</i>	21
3.4.7 <i>Data Describe</i>	21
3.4.8 <i>Data Head</i>	21
3.4.9 <i>Case folding</i>	21
3.4.10 <i>Remove Punctuation</i>	22
3.4.11 <i>Stopword Removing</i>	22
3.4.12 <i>Import Stopword</i>	22
3.4.13 <i>Tokenzing</i>	22
3.4.14 <i>Perolehan Pd. Read.Excel</i>	23
3.4.15 <i>Stemming</i>	23
3.5 <i>Visualisasi</i>	23
3.5.1 <i>Diagram Lingkaran</i>	23
3.5.2 <i>Word Cloud</i>	24
3.5.3 <i>Visualisasi Sentimen Netral Positif Negatif</i>	24
3.5.4 <i>Countvectorizer Oversampling</i>	24

3.5.5 Inisialisasi sentimen	24
3.5.6 <i>Data Clean</i>	24
3.5.7 <i>Value Counts</i>	25
3.6 Klasifikasi	25
3.6.1 <i>Splitting Data</i>	25
3.6.2 <i>Confusion Matrix</i>	26
3.6.3 Bangun Model <i>Naïve Bayes</i>	26
3.6.4 Prediksi <i>Naïve Bayes</i>	26
3.6.5 Penghitungan Kinerja Model	26
3.7 Evaluasi Hasil	29
3.7.1 Perhitungan Manual	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengumpulan Data	30
4.2 Pelabelan Data.....	31
4.3 Pembersihan	32
4.4 <i>Preprocessing</i>	32
4.4.1 <i>Import Library</i>	32
4.4.2 <i>Import Drive</i>	33
4.4.3 <i>Read Excel</i>	33
4.4.4 <i>Data dtypes</i>	34

4.4.5 <i>Data Isnull</i>	34
4.4.6 <i>Data Duplicated</i>	35
4.4.7 <i>Data Describe</i>	35
4.4.8 <i>Data Head</i>	36
4.4.9 <i>Case Folding</i>	36
4.4.10 <i>Stopword Removing</i>	37
4.4.11 <i>Import Stopword</i>	38
4.4.12 <i>Tokenzing</i>	39
4.4.13 <i>Perolehan Pd.Read.Excel</i>	40
4.4.14 <i>Stemming</i>	41
4.5 <i>Visualisasi</i>	42
4.5.1 <i>Diagram Lingkaran</i>	43
4.5.2 <i>World Cloud</i>	44
4.5.3 <i>Visualisasi Sentimen Netral Positif Negatif</i>	45
4.5.4 <i>Countvectorizer Oversampling</i>	46
4.5.5 <i>Inisialisasi Sentimen</i>	47
4.5.6 <i>Data Clean</i>	48
4.5.7 <i>Value Counts</i>	49
4.6 <i>Klasifikasi</i>	50

4.6.1 <i>Splitting Data</i>	50
4.6.2 <i>Confusion Matrix</i>	51
4.6.3 Bangun Model <i>Naïve Bayes</i>	51
4.6.4 Menghitung Akurasi Model <i>Naïve Bayes</i>	52
4.7 Evaluasi Hasil	53
4.7.1 Prediksi <i>Naïve Bayes</i>	54
4.7.2 Perhitungan Manual	54
BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 3.1 Contoh <i>Data Training Text Mining</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Alur Penelitian	18
Gambar 4.1 Tahap Pengumpulan Data.....	30
Gambar 4.2 Hasil Pengumpulan Data	31
Gambar 4.3 Hasil Pelabelan	31
Gambar 4.4 Tahap <i>Import Library</i>	33
Gambar 4.5 Tahap <i>Import Drive</i>	33
Gambar 4.6 Tahap <i>Import File Excel</i>	34
Gambar 4.7 Tahap <i>Import Data Dtypes Dan Shape</i>	34
Gambar 4.8 Tahap <i>Import Data Isnull</i>	35
Gambar 4.9 Tahap <i>Import Data Duplicated</i>	35
Gambar 4.10 Tahap <i>Input Data Describe</i>	35
Gambar 4.11 Tampilan <i>Data Head</i>	36
Gambar 4.12 Tahap <i>Case Folding</i>	36
Gambar 4.13 Hasil <i>Case Folding</i>	37
Gambar 4.14 <i>Input Stopword Removing</i>	38
Gambar 4.15 Tahap <i>Import Stopword</i>	39
Gambar 4.16 Hasil <i>Import Stopword</i>	39
Gambar 4.17 Tahap <i>Tokenzing</i>	39
Gambar 4.18 Hasil <i>Tokenzing</i>	40
Gambar 4.19 <i>Input Data Excel</i>	40

Gambar 4.20 Hasil Input Data Excel	41
Gambar 4.21 Tahap Stemming.....	42
Gambar 4.22 Hasil Stemming	42
Gambar 4.23 Input Data Visualisasi	43
Gambar 4.24 Hasil Visualisasi Diagram Lingkaran	44
Gambar 4.25 Input Word Cloud.....	45
Gambar 4.26 Hasil Input Word Cloud.....	45
Gambar 4.27 Visualisasi Sentimen Netral Positif Negatif	46
Gambar 4.28 Hasil Input Visualisasi Sentimen.....	46
Gambar 4.29 Input Countvectorizer Oversampling.....	47
Gambar 4.30 Hasil Countvectorizer Oversampling.....	47
Gambar 4.31 Tahapan Inisialisasi.....	48
Gambar 4.32 Hasil Inisialisasi.....	48
Gambar 4.33 Input Data Clean	48
Gambar 4.34 Hasil Input Data Clean.....	49
Gambar 4.35 Input Value Counts	49
Gambar 4.36 Hasil Input Value Counts.....	49
Gambar 4.37 Hasil Input Spliting Data.....	50
Gambar 4.38 Input Confusion Matrix	51
Gambar 4.39 Hasil Input Confusion Matrix.....	51
Gambar 4.40 Input Bangun Model Naïve Bayes	52
Gambar 4.41 Hasil Input Bangun Model Naïve Bayes.....	52

Gambar 4.42 <i>Input</i> Prediksi <i>Naïve Bayes</i>	54
Gambar 4.43 Tahap <i>Input</i> Perhitungan.....	52
Gambar 4.44 Hasil Perhitungan Metode <i>Naïve Bayes</i>	53