

HALAMAN MOTTO

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah”

(Q.S Al Ghafir:44)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

“Dan hanya kepada Allah lah engkau berharap”

(QS.Al-Insyirah, 6-8)

“Setiap orang mempunyai rute hidupnya masing-masing, kamu tidak tertinggal oleh siapapun, dan kamu tidak mendahului siapapun”

(Amalia Fitri Paulana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan keikhlasan, kekuatan dan kesabaran sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah Munawar Munif dan Ibu Tien Subekti, orang tua penulis yang telah menjadi bagian penting dalam hidup ini. Terima kasih atas doa, restu, dukungan, serta pengorbanan yang diberikan telah menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah perjalanan hidup ini.
2. Saudara-saudara tersayang yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan ketika penulis merasa lelah dan hampir menyerah. Kehadiran kalian adalah penguat yang membuat penulis mampu melangkah hingga sejauh ini.
3. Sahabat-sahabat dan teman seperjuangan khususnya IKRA yang telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Terimakasih atas kebersamaan, tawa, doa, dan dukungan yang telah diberikan. Kehadiran kalian membuat perjalanan ini penuh warna dan bermakna.
4. Kepada seseorang yang penulis temui di tahun 2023, hingga namanya tak mampu penulis tuliskan. Saya menuliskan ini karena sangat bersyukur atas kehadirannya dihidup penulis, sekaligus mampu membawa penulis untuk menjadi pribadi yang memahami arti pengalaman, pendewasaan, kesabaran, serta menerima kehilangan sebagai bagian dari dinamika hidup. Dia seseorang yang bukan sedarah tapi dia mampu menjadikan dihidup penulis sebagai seorang kakak yang penuh kasih sayang dan sebagai sosok

seorang ayah, tetapi juga menjadi penguat di kala penulis rapuh. Dia adalah sosok yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa yang tulus kepada penulis. Terimakasih atas segala perhatian, motivasi dan dorongan yang membuat penulis semakin kuat menghadapi setiap tantangan dalam menyelesaikan skripsi ini. Kehadiranmu menjadi salah satu alasan besar penulis untuk terus berjuang hingga akhir.

5. Untuk adikku Cahya Ayu Lintang Jagad, alasan penulis untuk terus berjuang dan tidak menyerah. Semoga karya kecil ini menjadi bukti bahwa kerja keras dan doa tidak pernah sia-sia. Penulis berharap akan selalu percaya bahwa tidak ada mimpi yang terlalu tinggi untuk diraih.
6. Dan terakhir, untuk diri saya sendiri, terimakasih atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terimakasih sudah berusaha dan tidak lelah dalam kondisi apapun, Terimakasih sudah kuat melewati segala lika-liku yang terjadi. Saya bangga pada diri saya sendiri, mari bekerja sama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari, adapun kurang lebihmu mari kita rayakan diri sendiri.

ABSTRAK

Perkembangan media sosial menjadikan platform digital sebagai ruang utama bagi masyarakat dalam menyampaikan opini terhadap berbagai isu publik, termasuk isu politik. Salah satu isu yang banyak diperbincangkan adalah wacana pembubaran Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) yang ramai dibahas pada platform TikTok. Banyaknya komentar yang muncul pada konten terkait isu tersebut menghasilkan data teks dalam jumlah besar yang dapat dimanfaatkan untuk mengetahui persepsi masyarakat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen masyarakat terhadap isu pembubaran DPR pada platform TikTok menggunakan metode *Naïve Bayes*.

Data penelitian diperoleh melalui teknik scraping komentar pada video TikTok yang membahas isu pembubaran DPR dengan jumlah data sebanyak 1.535 komentar. Tahapan penelitian meliputi proses preprocessing data yang terdiri dari cleaning, case folding, tokenizing, stopword removal, normalisasi, dan stemming. Selanjutnya data diberi label sentimen yang dikategorikan menjadi tiga kelas, yaitu positif, negatif, dan netral. Data kemudian dibagi menjadi data latih dan data uji dengan perbandingan 80:20. Proses klasifikasi dilakukan menggunakan algoritma *Naïve Bayes*, sedangkan evaluasi performa model dilakukan menggunakan confusion matrix dengan menghitung nilai accuracy, precision, recall, dan F1-score.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Naïve Bayes* mampu mengklasifikasikan sentimen komentar pengguna TikTok dengan tingkat akurasi yang cukup baik. Mayoritas komentar menunjukkan sentimen negatif terhadap isu pembubaran DPR, yang mencerminkan adanya kritik serta ketidakpuasan masyarakat terhadap lembaga legislatif. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai opini publik di media sosial serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dalam bidang analisis sentimen.

Kata kunci: Analisis Sentimen, *Naïve Bayes*, TikTok, DPR, Opini Publik.

ABSTRACT

The development of social media has made digital platforms a primary space for the public to express opinions on various issues, including political topics. One of the issues widely discussed is the discourse on the dissolution of the House of Representatives (DPR), which has gained significant attention on the TikTok platform. The large number of comments generated from related content produces a large amount of textual data that can be utilized to understand public perception. Therefore, this study aims to analyze public sentiment toward the issue of DPR dissolution on TikTok using the Naïve Bayes method.

The research data were collected through a scraping process of comments on TikTok videos discussing the issue of DPR dissolution, resulting in a dataset of 1.535 comments. The research stages include data preprocessing consisting of cleaning, case folding, tokenizing, stopword removal, normalization, and stemming. The data were then labeled into three sentiment categories: positive, negative, and neutral. Furthermore, the dataset was divided into training and testing data with a ratio of 80:20. The classification process was performed using the Naïve Bayes algorithm, while the model performance was evaluated using a confusion matrix by calculating accuracy, precision, recall, and F1-score.

The results show that the Naïve Bayes method is able to classify the sentiment of TikTok user comments with a fairly good level of accuracy. Most comments indicate negative sentiment toward the issue of DPR dissolution, reflecting criticism and public dissatisfaction with the legislative institution. This study is expected to provide insights into public opinion on social media and serve as a reference for further research in the field of sentiment analysis.

Keywords: Sentiment Analysis, Naïve Bayes, TikTok, DPR, Public Opinion.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi ini yang berjudul “ Analisis Sentimen Isu Pembubaran DPR pada Platform TikTok Menggunakan Metode *Naive Bayes* ” dengan tepat waktu. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata-1 (SI) pada program studi Ilmu Komputer Universitas Putra Bangsa Kebumen.

Skripsi ini menjadi salah satu bentuk pencapaian penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam praktik nyata, khususnya dalam kegiatan penelitian ilmiah. Proses penyusunan skripsi ini dilakukan dengan segala kemampuan yang dimiliki penulis, memadukan teori-teori yang relevan serta dukungan dari berbagai literatur yang menunjang. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki.

Pada kesempatan yang berbahagia ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukunga, baik dalam bentuk bantuan nyata, dorongan semangat, maupun motivasi yang tidak ternilai harganya. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Awaludin A'bid, S.kom,.M.Kom., selaku Kepala Program Studi Ilmu Komputer Universitas Putra Bangsa, atas segala dukungan, arahan, serta fasilitas yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan.

2. Ibu Wahyuni Windasari, S.Si.,M.Sc., selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran, keikhlasan, serta ketelatenan telah membimbing, memberikan arahan, dan selalu memotivasi penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Putra Bangsa, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bantuan dalam berbagai bentuk selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dimasa mendatang. Besar harapan penulis, semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca, serta dapat menjadi bagian kecil dari pengembangan ilmu pengetahuan.

Kebumen, 13 Januari 2026

Penulis,



Amalia Fitri Paulana

NIM 220202618

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tinjauan Teori.....	12
2.1.1 Platform Tiktok.....	12
2.1.2 Machine Learning	16
2.1.3 Analisis Sentimen.....	18
2.1.4 Algoritma <i>Naive Bayes</i>	19
2.1.5 Python	22
2.1.6 Web Scraping.....	23

2.1.7	<i>Text Pre-processing</i>	25
2.2	Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		29
3.1	Jenis Penelitian	29
3.2	Tahap Penelitian	29
3.3	Sumber Data	43
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.4.1	Tahap Pengumpulan Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	<i>Sample</i>	57
4.1.1	Scraping Data	57
4.2	<i>Pre-Processing Text</i>	60
4.2.1	<i>Cleaning</i>	60
4.2.2	<i>Case Folding</i>	61
4.2.3	Tokenizing.....	62
4.2.4	<i>Stopword Removal</i>	62
4.2.5	Normalisasi	63
4.2.6	<i>Stemming</i>	64
4.2.7	Pelabelan Data.....	65
4.2.8	<i>WordCloud</i>	67
4.3.1	Pembagian Data Latih dan Data Uji.....	70
4.3.2	<i>Implementasi Synthetic Minority Over-sampling Technique (SMOTE)</i> 71	
4.3.3	<i>Implementasi Algoritma Naive Bayes</i>	72
4.3.4	<i>Confusion Matrix</i>	76
4.3.5	Perbandingan Hasil	79

4.3.6 Analisis Hasil Pengolahan Data	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel II 1 Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel IV. 1 Perbandingan Hasil	80
Tabel IV. 2 Perbandingan Rata-Rata	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Alur Penelitian.....	30
Gambar III. 2 Confucion Matrix	39
Gambar III. 3 Alur Pengumpulan Data	45
Gambar III. 4 Contoh Komentar Tiktok	56
Gambar III. 5 Contoh Word Cloud	56
Gambar IV. 1 Proses Scraping Data	58
Gambar IV. 2 Hasil Scraping Data	58
Gambar IV. 3 Proses Eliminasi Data	59
Gambar IV. 4 Hasil Eliminasi Data	59
Gambar IV. 5 Proses Cleaning.....	60
Gambar IV. 6 Hasil Cleaning.....	61
Gambar IV. 7 Proses Case Folding.....	61
Gambar IV. 8 Hasil Case Folding.....	61
Gambar IV. 9 Proses Tokenizing	62
Gambar IV. 10 Hasil Tokenizing	62
Gambar IV. 11 Proses Stopword Removal	63
Gambar IV. 12Hasil Stopword Removal	63
Gambar IV. 13 Proses Normalisasi.....	64
Gambar IV. 14 Hasil Normalisasi.....	64
Gambar IV. 15 Proses Stemming.....	65
Gambar IV. 16 Hasil Stemming.....	65
Gambar IV. 17 Proses Labeling Data	66
Gambar IV. 18Hasil Labeling Data	66
Gambar IV. 19 Distribusi Sentimen.....	67
Gambar IV. 20 WordCloud Sentimen Positif	67
Gambar IV. 21 WordCloud Sentimen Negatif.....	68
Gambar IV. 22 WordCloud Sentimen Netral.....	69
Gambar IV. 23 Split Data.....	71
Gambar IV. 24 Proses SMOTE.....	72

Gambar IV. 25 Hasil TF-IDF Model 1	73
Gambar IV. 26 Hasil TF-IDF Model 2	75
Gambar IV. 27 Hasil Confusion Matrix Model 1	77
Gambar IV. 28 Hasil Confusion Matrix Model 2	78