

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN GRATIS DI SOSIAL
MEDIA X MENGGUNAKAN ALOGARITMA NAIVE BAYES**

SKRIPSI



Oleh :

Yoga Zaen Vebrian

141211025

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2025**

A SENTIMENT ANALYSIS OF FREE MEAL PLANS ON SOCIAL MEDIA USING NAÏVE BAYES ALGORITHMS

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN GRATIS DI SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN ALOGARITMA NAIVE BAYES

Yoga Zaen Vebrian¹, Kustiyono²

Teknik Informatika, Universitas Ngudi Waluyo, Indonesia

email: yogazaen@gmail.com¹, kustiyono@unw.ac.id²

Abstract - This study analyzes public sentiment towards the "Free Meal Plan" initiative introduced by the political pair Prabowo-Gibran. This policy aims to assist underprivileged communities in Indonesia and is a significant issue in the social and political context. Data was collected from the social media platform X (formerly Twitter), gathering 501 relevant comments based on their connection to the topic and high levels of engagement (such as retweets and likes). The comments were then processed using Text Preprocessing and TF-IDF techniques and applied to a Naïve Bayes model. The model achieved an accuracy of 69.3%, precision of 72%, recall of 57.05%, and an F1 score of 54.5%. These results indicate that the model is capable of classifying public sentiment, though with challenges in accurately detecting negative sentiment. These findings provide valuable insights for policymakers to design more effective communication and policy strategies, particularly in addressing criticism or public dissatisfaction. The study highlights the importance of using text processing and machine learning techniques to analyze social media data in a structured way.

Keywords - Python, Sentiment Analysis, Naïve Bayes, TF-IDF, X, Free Meal Plan, Prabowo-Gibran.

Abstrak - Studi ini menganalisis sentimen publik terhadap inisiatif "Rencana Makan Gratis" yang diperkenalkan oleh pasangan politik Prabowo-Gibran. Kebijakan ini bertujuan membantu masyarakat kurang mampu di Indonesia dan menjadi isu penting dalam konteks sosial dan politik. Data diambil dari platform media sosial X (sebelumnya Twitter), dengan mengumpulkan 501 komentar yang relevan berdasarkan keterkaitannya dengan topik dan tingkat interaksi tinggi (seperti retweet dan like). Komentar kemudian diproses menggunakan teknik Preprocessing Teks dan TF-IDF untuk diterapkan pada model Naïve Bayes. Model ini menghasilkan akurasi 69,3%, presisi 72%, recall 57,05%, dan skor F1 54,5%. Hasil ini menunjukkan bahwa model mampu mengklasifikasikan sentimen publik, meskipun dengan tantangan dalam mendeteksi sentimen negatif secara tepat. Temuan ini memberikan wawasan yang berguna bagi pembuat kebijakan untuk merancang strategi komunikasi dan kebijakan yang lebih efektif, terutama dalam menangani kritik atau ketidakpuasan masyarakat. Studi ini menunjukkan pentingnya penggunaan teknik pemrosesan teks dan pembelajaran mesin untuk menganalisis data media sosial dengan cara yang lebih terstruktur.

Kata Kunci - Python, Analisis Sentimen, Naïve Bayes, TF-IDF, X, Rencana Makan Gratis, Prabowo-Gibran.

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN GRATIS DI SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN ALOGARITMA NAIVE BAYES

Di susun oleh:

Yoga Zaen Vebrian

141211025

Telah di periksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah di perkenankan untuk diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pebimbing Skripsi



**Dr. Kustiyono, S. Kom., S. E., M. Kom., A. K.
NIDN. 0615087004**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN GRATIS DI SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN ALOGARITMA NAIVE BAYES

Disusun Oleh:

YOGA ZAEN VEBRIAN

141211025

Telah di pertahankan di depan tim penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Kamis

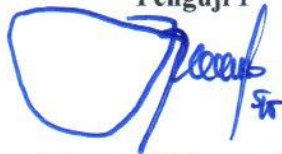
Tanggal : 13 Februari 2025

Ketua Penguji



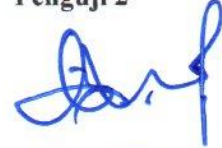
Agung Wibowo, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618018703

Penguji 1



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN. 0614077901

Penguji 2



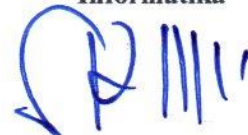
Dr. Kustiyono S.Kom, S.E, M.Kom, Ak,
NIDN. 0615087004



**Dekan Fakultas Komputer dan
Pendidikan**

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN. 0614077901

**Ketua Program Studi Teknik
Informatika**



Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom
NIDN. 0628048001

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Yoga Zaen Vebrian
NIM : 141211025
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya berjudul:

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN GRATIS DI SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN ALOGARITMA NAIVE BAYES

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini merupakan hasil plagiat atau terdapat klaim hak cipta dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran, 17 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Yoga Zaen Vebrian

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoga Zaen Vebrian
NIM : 141211025
Program Studi : S1 Teknik Informatika (Reguler)
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : ANALISIS SENTIMEN TERHADAP RENCANA MAKAN
GRATIS DI SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN
ALOGARITMA NAIVE BAYES

Dengan ini saya bersedia untuk:

1. Saya selaku penulis karya ilmiah memberi hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mengarsipkan hasil karya saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
2. Saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bebas pemungutan dana untuk pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
3. Saya selaku penulis karya ilmiah bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian surat kesediaan publikasi saya ini, pastinya pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Ungaran, 17 Maret 2025

Yang membuat pernyataan,



Yoga Zaen Vebrian

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Bapak Iwan Setiawan Wibisono S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan.
3. Bapak Dr. Kustiyono, S. Kom., S. E., M. Kom., A. K. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing saya sampai selesai.
4. Bapak Sri Mujiyono S. Kom., M. Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
5. Terimakasih kepada kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan mendoakan selama proses kuliah hingga di titik kelulusan ini.
6. Serta teman-teman saya yang senantiasa membantu dan memberi dukungan.
7. Dan saya berterimakasih ke semua pihak yang tidak bisa di sebutkan namanya satu persatu.

Ungaran, 19 Maret 2025



Yoga Zaen Vebrian

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama : Yoga Zaen Vebrian
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 23 Januari 2002
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status : Belum Menikah
6. Alamat : JL. Abimanyu Raya No. 6 RT007/RW004, Pendrikan Lor, Semarang Tengah, Kota Semarang, Jawa Tengah 50131
7. Agama : Islam
8. No. Hp : + 6289604286206
9. Email : yogazaen@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri Pendrikan Lor 01 : 2008 - 2014
2. SMP Negeri 7 Semarang : 2014 - 2017
3. SMA Negeri 14 Semarang : 2017 - 2020
4. Universitas Ngudi Waluyo : 2021 - Sekarang