

SKRIPSI

**PERBANDINGAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR
MACHINE DAN RANDOM FOREST UNTUK ANALISIS
SENTIMEN TERKAIT DANANTARA**

*COMPARISON OF SUPPORT VECTOR MACHINE AND RANDOM
FOREST ALGORITHMS FOR SENTIMENT ANALYSIS RELATED TO
DANANTARA*



Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

DISUSUN OLEH:

IVAN MULIANSYAH.B

D0221398

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SULAWESI BARAT

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERBANDINGAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR
MACHINE DAN RANDOM FOREST UNTUK ANALISIS
SENTIMEN TERKAIT DANANTARA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

IVAN MULIANSYAH.B

D0221398

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 12 Maret 2026

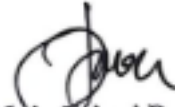
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Penguji I



Nuralamsah Zulkarnaim, S.Kom., M.Kom
NIP. 198910142019031013



Muh. Fahmi Rustan, S.Kom., M.T
NIP: 199112272019031010

Pembimbing II

Penguji II

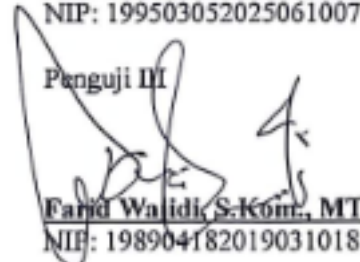


A. Amirul Asnan Cirua, S.T., M.Kom
NIP: 199804022024061001



Tommy Nugraha Manoppo, S.Kom., M.Kom
NIP: 199503052025061007

Penguji III



Farid Walidi, S.Kom., MT
NIP: 198904182019031018

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN RANDOM FOREST UNTUK ANALISIS SENTIMEN TERKAIT DANANTARA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:

IVAN MULIANSYAH.B

NIM. D0221398

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus

Pada Tanggal 12 Maret 2026

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I

Nuralamsah Zulkarnaim, S.Kom., M.Kom
NIP. 198910142019031013

Pembimbing II

A. Amirul Asnan Cirua, S.T., M.Kom
NIP: 199804022024061001

Dekan Fakultas Teknik,
Universitas Sulawesi Barat

Prof. Dr. Ir. Hafsah Nirwana, M.T
NIP: 196404051990032002

Ketua Program Studi
Informatika,

Muh Rafli Rasvid, S.Kom.M.T
NIP: 198808182022031006

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri untuk memperoleh gelar Strata 1 (S1) di Perguruan tinggi Universitas Sulawesi Barat dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Majene, 1 Maret 2026



IVAN MULIANSYAH.B

D0221398

ABSTRAK

Kebijakan pemerintah mengenai Danantara atau Daya Anagata Nusantara menimbulkan beragam respons di masyarakat yang banyak disampaikan melalui media sosial, khususnya platform X, sehingga diperlukan analisis sentimen untuk memahami kecenderungan opini publik. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kinerja algoritma Support Vector Machine (SVM) dan Random Forest dalam mengklasifikasikan sentimen publik terhadap kebijakan strategis tersebut. Data dikumpulkan melalui proses crawling pada platform X menggunakan kata kunci “danantara” dengan total 2.201 data, yang setelah dilakukan pembersihan data duplikat menjadi 1.971 data teks. Tahapan penelitian ini meliputi preprocessing teks secara mendalam, pelabelan otomatis menggunakan kamus Lexicon InSet, menggunakan WordCloud untuk mengetahui kata yang sering muncul dan ekstraksi fitur menggunakan Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF-IDF), serta pembagian data latih dan data uji dengan rasio proporsional 80:20. Evaluasi dilakukan menggunakan confusion matrix untuk mengukur tingkat akurasi, precision, serta recall dari masing-masing model. Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma SVM memperoleh akurasi sebesar 75%, sedangkan Random Forest memperoleh akurasi sebesar 70%. Berdasarkan hasil perbandingan tersebut, algoritma Support Vector Machine direkomendasikan sebagai metode yang lebih unggul dalam analisis sentimen kebijakan pemerintah Danantara karena memberikan kinerja klasifikasi yang lebih baik dan stabil secara keseluruhan dalam menangkap opini masyarakat.

ABSTRACT

The government policy regarding Danantara or Daya Anagata Nusantara has generated various responses in the community, many of which are conveyed through social media, especially platform X, so sentiment analysis is needed to understand public opinion trends. This study aims to compare the performance of the Support Vector Machine (SVM) and Random Forest algorithms in classifying public sentiment towards this strategic policy. Data were collected through a crawling process on platform X using the keyword "danantara" with a total of 2,201 data points, which after cleaning duplicate data became 1,971 text data points. This research stage includes in-depth text preprocessing, automatic labeling using the Lexicon InSet dictionary, feature extraction using Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF-IDF), and the division of training data and test data with a proportional ratio of 80:20. Evaluation was carried out using a confusion matrix to measure the level of accuracy, precision, and recall of each model. The test results showed that the SVM algorithm obtained an accuracy of 75%, while Random Forest obtained an accuracy of 70%. Based on the comparison results, the Support Vector Machine algorithm is recommended as a superior method in the analysis of Danantara government policy sentiment because it provides better and more stable classification performance overall in capturing public opinion.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Media sosial merupakan sarana yang umum dimanfaatkan untuk membangun identitas diri, berbagi informasi, serta melakukan interaksi dan kolaborasi antar individu, dan salah satu platform yang memiliki peran penting dalam hal tersebut adalah Twitter, yang telah berkembang menjadi ruang bagi penggunanya untuk menyampaikan berbagai pandangan dan pendapat, termasuk opini publik terhadap beragam isu dan topik yang sedang berkembang (Husen et al., 2023). Pada awal tahun 2025 datareportal.com mencatat pengguna X di Indonesia sebanyak 25,2 juta pengguna.

Topik danantara menjadi salah satu topik yang ramai dibahas di sosial media X (twitter). Berdasarkan hasil crawling yang dilakukan pada periode 27 Februari 2025 hingga 19 Maret 2025, diperoleh sebanyak 2201 unggahan yang membahas topik tersebut yang dapat dilihat. Hal ini menunjukkan bahwa topik ini cukup ramai dibahas pada platform tersebut.

Danantara atau Daya Anagata Nusantara merupakan kebijakan pemerintah Indonesia terbaru yang dirancang untuk mengoptimalkan aset negara melalui investasi strategis. Penamaan Daya Anagata Nusantara diberikan secara langsung dari Presiden Prabowo Subianto, kata "Daya" mengandung makna energi, "Anagata" menggambarkan masa depan, sementara "Nusantara" merujuk pada Negara Kesatuan Republik Indonesia, secara menyeluruh nama ini melambangkan semangat dan potensi besar Indonesia di masa mendatang, program ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan pemanfaatan aset secara efisien, menarik minat investor dari luar negeri, serta memperkuat daya saing pada sektor-sektor strategis, melalui inisiatif ini, Danantara Indonesia berkomitmen untuk mendorong tercapainya kesejahteraan bagi seluruh lapisan masyarakat Indonesia (Diah Ayu et al., 2025).

Pembentukan BPI Danantara berdampak positif dalam memperbaiki tata Kelola keuangan negara dan memperkuat stabilitas ekonomi (Pradana & Silalahi, 2024). Pembentukan BPI Danantara diyakini mampu mendorong

percepatan kemajuan bangsa di berbagai sektor serta memperkuat posisi dan daya saing Indonesia di tingkat global (Defilania & Silalahi, n.d.). Konsep sentral BPI Danantara yaitu sebagai entitas khusus dengan tugas untuk mengintegrasikan pengelolaan investasi dan aset BUMN di bawah manajemen yang independen serta professional (Jati & Widjaja, 2025).

Diluncurkannya program danantara ini menimbulkan pro dan kontra di sosial media. Pro-kontra warganet berpusat pada potensi keuntungan ekonomi dan pembelajaran dari model global, dan kekhawatiran tentang pengawasan, dan transparansi (*Danantara Tuai Pro Dan Kontra Warganet, Diresmikan Prabowo 24 Februari*, n.d.). Isu yang menjadi perbincangan publik tidak hanya membahas tentang besarnya modal dana yang akan dikelola danantara, tetapi juga tentang aspek tata kelola, kelembagaan, serta pengawasan dan pertanggungjawaban (Vina Hardyana Infantri & Retno Meilani, 2025).

Banyak pengguna sosial media X yang mengeluarkan pendapat positif mereka. Namun, komentar negatif juga muncul di media sosial X, salah satunya dari akun @blairwalxdorf yang mengkritik lemahnya pengawasan terhadap Danantara, khususnya karena tidak adanya keterlibatan KPK dan BPK dalam mengawasi penggunaan dana yang bersumber dari efisiensi APBN. Komentar tersebut menunjukkan adanya sentimen negatif masyarakat terkait transparansi dan akuntabilitas kebijakan tersebut. Pendapat yang berbeda ini menunjukkan adanya perbedaan pendapat di kalangan Masyarakat mengenai kebijakan tersebut. Oleh karena itu, topik ini menjadi menarik untuk diteliti, terutama dalam konteks analisis sentiment untuk mengetahui apa pendapat Masyarakat terhadap kebijakan tersebut.

Analisis sentimen merupakan penelitian yang dilakukan secara terkomputerisasi mengenai opini, emosi, serta perasaan yang diekspresikan melalui teks, tujuan dari analisis sentimen yaitu untuk mengetahui tingkat polaritas dari suatu opini, khususnya dalam konten media sosial seperti tweet, tanpa memperhatikan apakah opini tersebut positif maupun negatif (Samantri & Afiyanti, 2024).

Penelitian sebelumnya yang membahas tentang perbandingan dari kedua algoritma tersebut khususnya terkait tentang kenaikan harga BBM di tahun

2022 memperoleh hasil akurasi sebesar 77% untuk metode support vector machine, dan akurasi yang diperoleh oleh metode Random Forest sebesar 76% (Samantri & Afiyanti, 2024). Adapun penelitian lainnya yang membandingkan kedua algoritma tersebut terkait tentang PSBB, metode Random Forest mendapatkan keakuratan yang lebih tinggi tetapi tidak dapat mendeteksi label “positif”, sedangkan metode SVM mendapatkan akurasi yang rendah tetapi dapat mendeteksi label “positif” (M. R. Adrian et al., 2021).

Pada penelitian yang terdahulu, algoritma Random Forest memperoleh kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan SVM dalam klasifikasi pembelajaran jarak jauh, dengan akurasi sebesar 91,5% sedangkan SVM hanya mencapai akurasi 73,36% (Adriansyah et al., 2022). Selanjutnya, hasil penelitian dalam analisis sentiment opini pengguna pada aplikasi playstore Sirekap 2024, SVM memiliki performa terbaik dengan akurasi 82%, Random Forest 81%, sedangkan naïve bayes memiliki akurasi terendah 71%. Hasil ini menunjukkan SVM sedikit lebih unggul dibandingkan dengan Random Forest dalam mengklasifikasi sentiment pada aplikasi Sirekap 2024 (Tarigan et al., 2025). Selanjutnya, hasil evaluasi dari ketiga model yaitu Random Forest, SVM, dan Logistic Regression pada ulasan Shopee, Random Forest mendapatkan akurasi tertinggi sebesar 94%, diikuti oleh SVM sebesar 91%, sedangkan Logistic Regression mencapai 86%. Hasil ini memperlihatkan bahwa Random Forest memberikan hasil terbaik dalam mengklasifikasi sentiment ulasan Shopee (Saepudin et al., n.d.).

SVM atau Support Vector Machine cocok untuk klasifikasi karena keunggulan dari Support Vector Machine (SVM) yaitu tidakbergantungnya pada jumlah atribut dan kemampuannya untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan dimensi (Septhya et al., 2023).

Random Forest merupakan algoritma berbasis *ensemble* yang dikembangkan dari *Decision Tree*, metode *ensemble* sendiri adalah pendekatan yang menggabungkan beberapa teknik *machine learning* ke dalam satu model prediktif untuk meningkatkan kinerja klasifikasi, Random Forest bekerja dengan membangun sejumlah *Decision Tree*, kemudian hasil prediksi dari seluruh pohon keputusan tersebut dikombinasikan menggunakan metode

majority voting untuk menentukan hasil prediksi akhir(Sari et al., 2023). Salah satu kelebihan dari algoritma *Random Forest* adalah kemampuannya dalam menghasilkan tingkat *error* yang relatif kecil serta memberikan akurasi yang baik dalam proses klasifikasi(Suci Amaliah et al., 2022).

Merujuk pada berbagai penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, penulis ingin melakukan penelitian mengenai perbandingan metode SVM dan Random Forest pada analisis sentiment kebijakan pemerintah danantara.

Penelitian ini berfokus pada analisis sentimen opini publik terhadap kebijakan pemerintah Danantara yang disampaikan melalui media sosial X. Sentimen diklasifikasikan ke dalam tiga kategori, yaitu positif, negatif, dan netral, untuk mengetahui kecenderungan pandangan masyarakat terhadap kebijakan tersebut. Penulis berharap temuan penelitian ini akan memberikan kontribusi untuk mengetahui opini publik terkait kebijakan pemerintah Danantara dan dapat memberikan pandangan baru tentang bagaimana pandangan Masyarakat mengenai kebijakan pemerintah Danantara.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses analisis sentimen terhadap opini publik mengenai kebijakan pemerintah Danantara yang diunggah pada media sosial X (Twitter)?
2. Bagaimana akurasi algoritma Support Vector Machine (SVM) dalam melakukan klasifikasi sentimen terhadap data tweet terkait Danantara?
3. Bagaimana akurasi algoritma Random Forest dalam melakukan klasifikasi sentimen terhadap data tweet terkait Danantara?
4. Algoritma mana yang memiliki performa lebih baik (SVM atau Random Forest) dalam mengklasifikasi sentimen publik mengenai kebijakan Danantara?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini hanya berasal dari media sosial X (Twitter) dan dikumpulkan menggunakan kata kunci “danantara” dalam periode 27 Februari 2025 hingga 19 Maret 2025.
2. Pelabelan data sentimen dilakukan secara otomatis menggunakan kamus Lexicon InSet.
3. Penelitian ini hanya membandingkan dua algoritma klasifikasi yaitu SVM dan Random Forest

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sentimen publik terhadap kebijakan pemerintah Danantara berdasarkan data yang diperoleh dari media sosial X (Twitter).
2. Membandingkan performa algoritma SVM dan Random Forest untuk mengetahui algoritma mana yang memiliki akurasi dan efektivitas lebih baik dalam mengklasifikasi sentimen mengenai kebijakan Danantara.
3. Memberikan gambaran mengenai opini publik terhadap kebijakan pemerintah Danantara yang dapat menjadi masukan dalam analisis respons masyarakat terhadap program pemerintah.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Menambah referensi ilmiah terkait perbandingan performa algoritma Support Vector Machine dan Random Forest dalam analisis sentimen pada data berbahasa Indonesia.
2. Memberikan gambaran nyata mengenai opini publik terhadap kebijakan Danantara, yang dapat menjadi masukan bagi pemerintah atau pihak terkait dalam memahami persepsi masyarakat.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kinerja algoritma Support Vector Machine (SVM) dan Random Forest dalam melakukan analisis sentimen terhadap kebijakan pemerintah Danantara berdasarkan data media sosial X (Twitter). Data yang digunakan diperoleh melalui proses crawling, kemudian dilakukan tahapan preprocessing yang meliputi penghapusan data duplikat, cleaning text, case folding, normalisasi, stop-word removal, stemming, dan tokenisasi. Selanjutnya, data dilabeli secara otomatis menggunakan Lexicon InSet dan diekstraksi fiturnya menggunakan metode Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF-IDF) sebelum diklasifikasikan menggunakan kedua algoritma tersebut.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan confusion matrix, algoritma Support Vector Machine (SVM) menunjukkan performa yang lebih baik dibandingkan Random Forest. Model SVM memperoleh nilai akurasi sebesar sekitar 75%, dengan nilai precision, recall, dan f1-score yang relatif lebih tinggi terutama pada kelas sentimen positif dan negatif. Hal ini menunjukkan bahwa SVM lebih mampu membentuk batas pemisah (hyperplane) yang optimal pada data teks berdimensi tinggi seperti hasil ekstraksi TF-IDF, sehingga lebih efektif dalam mengklasifikasikan sentimen masyarakat terhadap kebijakan Danantara.

Sementara itu, algoritma Random Forest memperoleh nilai akurasi yang lebih rendah, yaitu sekitar 70%. Meskipun Random Forest menunjukkan performa yang cukup baik pada kelas sentimen positif, model ini masih mengalami kesulitan dalam mengklasifikasikan kelas sentimen netral, yang ditunjukkan oleh nilai recall dan f1-score yang rendah.

Secara keseluruhan, hasil penelitian menunjukkan bahwa Support Vector Machine merupakan algoritma yang lebih sesuai untuk digunakan dalam analisis sentimen kebijakan pemerintah Danantara berbasis data Twitter. Temuan ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai opini publik terhadap kebijakan

tersebut serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem analisis sentimen menggunakan metode machine learning.

5.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan dan hasil penelitian yang telah diperoleh, maka beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pelabelan data pada penelitian ini masih menggunakan metode pelabelan otomatis berbasis leksikon. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan pelabelan manual oleh ahli agar kualitas label sentimen menjadi lebih akurat.
2. Penelitian selanjutnya dapat mencoba metode ekstraksi fitur lain, seperti Word2Vec, FastText, atau BERT, untuk membandingkan efektivitasnya dengan TF-IDF dalam analisis sentimen bahasa Indonesia.
3. Penelitian selanjutnya dapat mencoba menggunakan Clustering untuk mengetahui topik apa yang dibahas didalam danantara.
4. Selain Support Vector Machine dan Random Forest, penelitian selanjutnya dapat membandingkan algoritma lain seperti Naïve Bayes, Logistic Regression, atau Deep Learning (LSTM/Transformer) untuk memperoleh hasil klasifikasi yang lebih optimal.
5. Topik penelitian dapat diperluas tidak hanya pada satu kebijakan pemerintah, tetapi juga pada berbagai isu publik lainnya, sehingga hasil analisis sentimen dapat memberikan gambaran yang lebih luas mengenai opini masyarakat di media sosial.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdusyukur, F. (2023). PENERAPAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK KLASIFIKASI PENCEMARAN NAMA BAIK DI MEDIA SOSIAL TWITTER. *KOMPUTA : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 12(1).
- Adriansyah, I., Mahendra, M. D., Rasywir, E., & Pratama, Y. (2022). Perbandingan Metode Random Forest Classifier dan SVM Pada Klasifikasi Kemampuan Level Beradaptasi Pembelajaran Jarak Jauh Siswa. *Bulletin of Informatics and Data Science*, 1(2). <https://ejurnal.pdsi.or.id/index.php/bids/index>
- Danantara Tuai Pro dan Kontra Warganet, Diresmikan Prabowo 24 Februari. (n.d.). Retrieved January 21, 2026, from <https://inet.detik.com/cyberlife/d-7784882/danantara-tuai-pro-dan-kontra-warganet-diresmikan-prabowo-24-februari>
- Defilania, O., & Silalahi, W. (n.d.). *Badan Pengelola Investasi Daya Anagata Nusantara: Peluang Dan Tantangan Dalam Reformasi Ekonomi Indonesia Daya Anagata Nusantara Investment Management Agency: Opportunities and Challenges in Indonesian Economic Reform*. Retrieved <https://jicnusantara.com/index.php/jiic>
- Diah Ayu, C., Febiani, F., Ardhani, F., Leonardo, M., Syahwa, N., & Setiawan Nuraya, A. (2025). Indonesian Research Journal on Education Keterkaitan Danantara dengan Stabilitas Keuangan Makro di Indonesia: Sebuah Pendekatan Teori Ekonomi Makro. In *Indonesian Research Journal on Education* (Vol. 5).
- Fadiyah Basar, T., Ratnawati, D. E., & Arwani, I. (2022). *Analisis Sentimen Pengguna Twitter terhadap Pembayaran Cashless menggunakan ShopeePAY dengan Algoritma Random Forest* (Vol. 6, Number 3). <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Fernanda, M., & Fathoni, N. (2024). Perbandingan Performa Labeling Lexicon InSet dan VADER pada Analisa Sentimen Rohingya di Aplikasi X dengan SVM. *Jurnal Informatika Dan Sains Teknologi*, 1(3), 62–76. <https://doi.org/10.62951/modem.v1i3.112>
- Haganta Depari, D., Widiastiwi, Y., Mega Santoni, M., Ilmu Komputer, F., Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, U., Fatmawati Raya, J. R., & Labu, P. (n.d.). Perbandingan Model Decision Tree, Naive Bayes dan Random Forest untuk Prediksi Klasifikasi Penyakit Jantung. *JURNAL INFORMATIK Edisi Ke, 18*, 2022.
- Husen, R. A., Astuti, R., Marlia, L., Rahmaddeni, R., & Efrizoni, L. (2023). Analisis Sentimen Opini Publik pada Twitter Terhadap Bank BSI Menggunakan Algoritma Machine Learning. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine*

Learning and Computer Science, 3(2), 211–218.
<https://doi.org/10.57152/malcom.v3i2.901>

Jati, A. N., & Widjaja, G. (2025). BADAN PENGELOLA INVESTASI DAYA ANAGATA NUSANTARA: BADAN HUKUM BARU DALAM INVESTASI BUMN DI ERA UU NO. 1 TAHUN 2025. *NETIZEN: JOURNAL OF SOCIETY AND BUSSINESS*, 1(9), 445–455.

Josen Limbong, J. A., Sembiring, I., Dwi Hartomo, K., Kristen Satya Wacana, U., & Korespondensi, P. (2021). *ANALISIS KLASIFIKASI SENTIMEN ULASAN PADA E-COMMERCE SHOPEE BERBASIS WORD CLOUD DENGAN METODE NAIVE BAYES DAN K-NEAREST NEIGHBOR ANALYSIS OF REVIEW SENTIMENT CLASSIFICATION ON E-COMMERCE SHOPEE WORD CLOUD BASED WITH NAÏVE BAYES AND K-NEAREST NEIGHBOR METHODS*. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202294960>

Kurniawan, A. A., Mustikasari, M., & Korespondensi, P. (2022). *EVALUASI KINERJA MLLIB APACHE SPARK PADA KLASIFIKASI BERITA PALSU DALAM BAHASA INDONESIA*. 9(3).
<https://doi.org/10.25126/jtiik.202293538>

Kurniawati, F., & Arianto, D. B. (n.d.). Analisis Implementasi Seleksi Fitur Pada Klasifikasi Diabetes dengan Metode Corellation Matrix dan Algoritma Logistic Regression. *JURNAL INFORMATIK Edisi Ke, 19*, 2023.

M. R. Adrian, M. P. Putra, M. H. Rafialdy, & N. A. Rakhmawati. (2021). Perbandingan Metode Klasifikasi Random Forest dan SVM Pada Analisis Sentimen PSBB. *JURNAL INFORMATIKA UPGRIS*, 7, 1–5.

Ma'rufudin, M., & Yudhistira, A. (2025). Analisis Sentimen Petani Milenial Pada Media Sosial X Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (SVM). *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 5(3), 845–857.
<https://doi.org/10.52436/1.jpti.717>

Musfiroh, D., Khaira, U., Eko, P., Utomo, P., Suratno, T., Studi, P., Informasi, S., Sains, F., & Teknologi, D. (2021). *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science Sentiment Analysis of Online Lectures in Indonesia from Twitter Dataset Using InSet Lexicon Analisis Sentimen terhadap Perkuliahan Daring di Indonesia dari Twitter Dataset Menggunakan InSet Lexicon*. 1, 24–33.

Nurhidayat, R., & Dewi, K. E. (2023). *KOMPUTA : Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika PENERAPAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR DAN FITUR EKSTRAKSI N-GRAM DALAM ANALISIS SENTIMEN BERBASIS ASPEK*. 12(1).
<https://www.kaggle.com/datasets/hafidahmusthaanah/skincare-review?select=00.+Review.csv>.

- Pradana, Y. A., & Silalahi, W. (2024). NASIONAL EVALUATION OF DANANTARA'S EFFECTIVENESS IN SUPPORTING ECONOMIC EQUITY AND NATIONAL ECONOMIC REFORM. In *Jurnal Hukum Lex Generalis* (Vol. 5, Number 10). <https://syariah.uinsaid.ac.id/danantara-reformasi-investasi->
- Prasetya, D., Rahaningsih, N., Dana, R. D., & Rohmat, C. L. (2025). ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA APLIKASI MYBLUEBIRD DENGAN ALGORITMA NAÏVE BAYES DI PLAYSTORE. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i1.5687>
- Putri Gabriella, Y. A. (2023). Optimasi Penerimaan Siswa Baru Dengan Penerapan Algoritma Text Mining Dan Tf-Idf. *Journal of Computing and Informatics Research*, 2(3), 110–117. <https://doi.org/10.47065/comforch.v2i3.941>
- Rabbani, S., Safitri, D., Rahmadhani, N., Sani, A. A. F., & Anam, M. K. (2023). Perbandingan Evaluasi Kernel SVM untuk Klasifikasi Sentimen dalam Analisis Kenaikan Harga BBM. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 3(2), 153–160. <https://doi.org/10.57152/malcom.v3i2.897>
- Saepudin, A., Faqih, A., & Dwilestari, G. (n.d.). *Perbandingan Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine, Random Forest dan Logistic Regression Pada Ulasan Shopee* (Vol. 18, Number 1).
- Samantri, M., & Afyanti. (2024). Perbandingan Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest untuk Analisis Sentimen Terhadap Kebijakan Pemerintah Indonesia Terkait Kenaikan Harga BBM Tahun 2022. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 8(1), 2024. <https://doi.org/10.35870/jti>
- Sari, L., Romadloni, A., & Listyaningrum, R. (2023). Penerapan Data Mining dalam Analisis Prediksi Kanker Paru Menggunakan Algoritma Random Forest. *Infotekmesin*, 14(1), 155–162. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i1.1751>
- Septyha, D., Rahayu, K., Rabbani, S., Fitria, V., Irawan, Y., & Hayami, R. (2023). *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science Implementation of Decision Tree Algorithm and Support Vector Machine for Lung Cancer Classification Implementasi Algoritma Decision Tree dan Support Vector Machine untuk Klasifikasi Penyakit Kanker Paru*. 3, 15–19.
- Setiawan, G. H., Made, I., & Adnyana, B. (2023). Improving Helpdesk Chatbot Performance with Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) and Cosine Similarity Models. In *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)* (Vol. 7, Number 2). <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC>
- Suci Amaliah, Nusrang, M., & Aswi, A. (2022). Penerapan Metode Random Forest Untuk Klasifikasi Varian Minuman Kopi di Kedai Kopi Konijiwa Bantaeng.

VARIANSI: Journal of Statistics and Its Application on Teaching and Research, 4(3), 121–127. <https://doi.org/10.35580/variansiunm31>

Supriyanto, J., Alita, D., & Isnain, A. R. (2023). Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Untuk Analisis Sentimen Publik Terhadap Pembelajaran Daring. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(1), 74–80. <https://doi.org/10.33365/jatika.v4i1.2468>

Tarigan, D. A., Situmorang, Z., & Rosnelly, R. (2025). *ANALISIS SENTIMEN APLIKASI PLAYSTORE SIREKAP 2024 PASCA PILPRES DENGAN PERBANDINGAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM), NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN RANDOM FOREST*. 11(3), 661–670.

Thoriq Ikhwan Alfawas, Abdul Rahim, & Rudiman. (2024). *Penerapan Fitur Ekstraksi TF-IDF untuk Analisis Sentimen Ulasan Game Bus Simulator Indonesia dengan Algoritma Naive Bayes*.

Vina Hardyana Infantri, & Retno Meilani. (2025). Analisis Yuridis Pembentukan Badan Pengelola Investasi Daya Anagata Nusantara (BPI Danantara). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Sosial, Politik Dan Humaniora*, 4(1), 378–391. <https://doi.org/10.55606/jurrish.v4i1.5132>

Wibowo, J. A., Mawardi, V. C., & Sutrisno, T. (2024). VISUALISASI WORD CLOUD HASIL ANALISIS SENTIMEN BERBASIS FITUR LAYANAN APLIKASI GOJEK DENGAN SUPPORT VECTOR MACHINE. *Jurnal Serina Sains, Teknik Dan Kedokteran*, 2(1), 61–70. <https://doi.org/10.24912/jsstk.v2i1.32058>

Yulian Pamuji, F., Puspaning Ramadhan, V., & Artikel, R. (2021). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika Komparasi Algoritma Random Forest Dan Decision Tree Untuk Memprediksi Keberhasilan Immunotherapy Info Artikel ABSTRAK*. 7, 46–50. <http://http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jtmi>