

DAFTAR PUSTAKA

- Adisti, T. C., Daniati, E., & Ristiyawan, A. (2025). ANALISIS SENTIMEN UJARAN KEBENCIAN PADA TWEET DI TWITTER. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(2), 2832–2836.
- Adrinta Abdurrazzaq, M., & Lesmana Tjiong, E. (2022). Analisis Sentimen KUHP Baru Pada Data Twitter Menggunakan BERT. *Jurnal Komunikasi, Sains Dan Teknologi*, 1(2), 83–88. <https://doi.org/10.61098/jkst.v1i2.10>
- Adristi, F. I., & Ramadhani, E. (2024). Analisis Dampak Kebocoran Data Pusat Data Nasional Sementara 2 (PDNS 2) Surabaya. *Selekta Manajemen: Jurnal Mahasiswa Bisnis & Manajemen*, 2(6), 196–212. <https://journal.uii.ac.id/selma/article/view/35529>
- Al Fahreza, M. D., Luthfiarta, A., Rafid, M., Indrawan, M., & Nugraha, A. (2024). Analisis Sentimen: Pengaruh Jam Kerja Terhadap Kesehatan Mental Generasi Z. *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 5(1), 16–25. <https://doi.org/10.52158/jacost.v5i1.715>
- Aljabar, A., & Karomah, B. M. (2024). Mengungkap Opini Publik: Pendekatan BERT-based-caused untuk Analisis Sentimen pada Komentar Film. *Journal of System and Computer Engineering (JSCE)*, 5(1), 36–43. <https://doi.org/10.61628/jsce.v5i1.1060>
- Amal, M. I., Rahmasita, E. S., Suryaputra, E., & Rakhmawati, N. A. (2022). Analisis Klasifikasi Sentimen Terhadap Isu Kebocoran Data Kartu Identitas Ponsel di Twitter. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(3), 645–660. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i3.5483>
- Anwar, M. T., & Permana, D. R. A. (2023). Analisis Sentimen Masyarakat Indonesia Terhadap Produk Kendaraan Listrik Menggunakan VADER. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 10(1), 783–792. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i1.3406>
- Ardiansyah, Widagdo, A. S., Qodri, K. N., Saputro, F. E. N., & P, N. A. R. (2023). Analisis sentimen terhadap pelayanan Kesehatan berdasarkan ulasan

- Google Maps menggunakan BERT. *Jurnal Fasilkom*, 13(2), 326–333.
<https://doi.org/10.37859/jf.v13i02.5170>
- Arif, N., & Supatman, S. (2025). DETEKSI ANOMALI HARGA BITCOIN MENGGUNAKAN VARIATIONAL AUTOENCODER DAN EXTREME VALUE THEORY. *JITET (Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(2), 709–716. <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i2.6306>
- Arifiyanti, A. A., Shantika, N. R., & Syafira, A. O. (2023). Analisis Sentimen Ulasan Pengguna Bsi Mobile Pada Google Play Dengan Pendekatan Supervised Learning. *Jurnal Informatika Polinema*, 9(3), 283–288.
<https://doi.org/10.33795/jip.v9i3.1003>
- Asrulla, Risnita, Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26320–26332.
<https://doi.org/10.31004/jptam.v7i3.10836>
- Basbeth, F., & Fudholi, D. H. (2024). Klasifikasi Emosi Pada Data Text Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma BERT, RoBERTa, dan Distil-BERT. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 8(2), 1160–1170.
<https://doi.org/10.30865/mib.v8i2.7472>
- Cahyaningtyas, C., Nataliani, Y., & Wideasari, I. R. (2021). Analisis Sentimen Pada Rating Aplikasi Shopee Menggunakan Metode Decision Tree Berbasis SMOTE. *AITI : Jurnal Teknologi Informasi*, 18(2), 173–184.
<https://doi.org/10.24246/aiti.v18i2.173-184>
- Cahyono, A. S. (2016). Pengaruh Media Sosial Terhadap Perubahan Sosial Masyarakat Di Indonesia. *Publiciana*, 9(1), 140–157.
<https://doi.org/10.36563/PUBLICIANA.V9I1.79>
- Daniati, E., & Utama, H. (2020). Decision Making Framework Based on Sentiment Analysis in Twitter Using SAW and Machine Learning Approach. *2020 3rd International Conference on Information and Communications Technology, ICOIACT 2020*, 218–222.
<https://doi.org/10.1109/ICOIACT50329.2020.9331998>

- Daniati, E., & Utama, H. (2023). Analisis Sentimen Dengan Pendekatan Ensemble Learning Dan Word Embedding Pada Twitter. *Journal of Information System Management (JOISM)*, 4(2), 125–131.
<https://doi.org/10.24076/joism.2023v4i2.973>
- Daniati, E., Wibawa, P. A., Irianto, W. S. G., Ghosh, A., & Hernandez, L. (2024). Analyzing event relationships in Andersen ' s Fairy Tales with BERT and Graph Convolutional Network (GCN). *Science in Information Technology Letters*, 5(1), 40–59. <https://doi.org/10.31763/sitech.v5i1.1810>
- Daniswara, A. A. A., & Nuryana, I. K. D. (2023). Data Preprocessing Pola Pada Penilaian Mahasiswa Program Profesi Guru. *Journal of Informatics and Computer Science*, 05(1), 97–100.
<https://doi.org/10.26740/jinacs.v5n01.p97-100>
- Fadhlullah, N., Setiawansyah, S., & Surahman, A. (2022). Penerapan Teknologi Web Scraping Sebagai Pengumpulan Data Covid-19 Di Provinsi Lampung. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(1), 25–30.
<https://doi.org/10.33365/jatika.v3i1.1841>
- Fajri, F., Tutuko, B., & Sukemi, S. (2022). Membandingkan Nilai Akurasi BERT dan DistilBERT pada Dataset Twitter. *JUSIFO (Jurnal Sistem Informasi)*, 8(2), 71–80. <https://doi.org/10.19109/jusifo.v8i2.13885>
- Fatmawati, F., & Narti, N. (2022). Perbandingan Algoritma C4.5 dan Naive Bayes Dalam Klasifikasi Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Daring. *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 4(1), 1–12.
<https://doi.org/10.35746/jtim.v4i1.196>
- Fauziyyah, A. K., & Gautama, D. H. (2020). Analisis Sentimen Pandemi Covid19 Pada Streaming Twitter Dengan Text Mining Python. *Jurnal Ilmiah SINUS*, 18(2), 31–42. <https://doi.org/10.30646/sinus.v18i2.491>
- Firdaus, A. (2022). Aplikasi Algoritma K-Nearest Neighbor pada Analisis Sentimen Omicron Covid-19. *Jurnal Riset Statistika*, 85–92.
<https://doi.org/10.29313/jrs.v2i2.1148>

- Fitri, N. A., Sinring, B., Arif, M., & Purnama, H. R. (2021). Pengaruh Pendapatan Asli Daerah (PAD) Terhadap Pembangunan Ekonomi di Kabupaten Gowa. *Center of Economic Students Journal (CSEJ)*, 4(1), 48–53. <https://doi.org/10.56750/csej.v4i1.398>
- Gelar Guntara, R. (2023). Pemanfaatan Google Colab Untuk Aplikasi Pendeteksian Masker Wajah Menggunakan Algoritma Deep Learning YOLOv7. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(1), 55–60. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.750>
- Ghiffari, M. N., Nurliana, A., & Girinoto. (2023). Analisis Pola Penyebaran Informasi Insiden Kebocoran Data Melalui Pendekatan Social Network Analysis (SNA). *Info Kripto*, 17(1), 1–6. <https://doi.org/10.56706/ik.v17i1.71>
- Giovani, A. P., Ardiansyah, A., Haryanti, T., Kurniawati, L., & Gata, W. (2020). Analisis Sentimen Aplikasi Ruang Guru Di Twitter Menggunakan Algoritma Klasifikasi. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 115. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.679>
- Gunawan, B., Sastypratiwi, H., & Pratama, E. E. (2018). Sistem Analisis Sentimen pada Ulasan Produk Menggunakan Metode Naive Bayes. *JEPIN (Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika)*, 4(2), 113–118. <https://doi.org/https://doi.org/10.26418/jp.v4i2.27526>
- Haris, M., Suharso, A., & Nurkifli, E. H. (2024). Analisis Sentimen Pada Game Efootball di Google Play Store Menggunakan Algoritma IndoBERT. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6), 12108–12121. <https://doi.org/10.37859/jf.v13i02.5170>
- Hasri, C. F., & Alita, D. (2022). Penerapan Metode Naive Bayes Classifier Dan Support Vector Machine Pada Analisis Sentimen Terhadap Dampak Virus Corona Di Twitter. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 145–160. <https://doi.org/10.33365/jatika.v3i2.2026>
- Hidayat, M. N., & Pramudita, R. (2024). Analisis Sentimen Terhadap Pembelajaran Secara Daring Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode IndoBERT. *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND*

PROFESSIONALS : Journal of Information Management, 8(2), 161.
<https://doi.org/10.51211/imbi.v8i2.2719>

Husin, N. (2023). Komparasi Algoritma Random Forest, Naïve Bayes, dan Bert Untuk Multi-Class Classification Pada Artikel Cable News Network (CNN). *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 7(1), 75–84. <https://doi.org/10.55886/infokom.v7i1.608>

Isa, I. G. T., & Junedi, B. (2022). Hyperparameter Tuning Epoch dalam Meningkatkan Akurasi Data Latih dan Data Validasi pada Citra Pengendara. *Prosiding Sains Nasional Dan Teknologi*, 12(1), 231–237.
<https://doi.org/10.36499/psnst.v12i1.6697>

Karimah, N., & Baita, A. (2024). Multi-Aspect Sentiment Analysis Pada Review Film Menggunakan Metode Bidirectional Encoder Representations From Transformers (BERT) Multi-Aspect Sentiment Analysis of Film Review Using Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT). *Jurnal Sistem Komputer*, 13(1), 63–72.
<https://doi.org/10.34010/komputika.v13i1.11098>

Kurniawan, B., Ari Aldino, A., & Rahman Isnain, A. (2022). Sentimen Analisis terhadap Kebijakan Penyelenggara Sistem Elektronik (PSE) Menggunakan Algoritma Bidirectional Encoder Representations from Transformers (Bert). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(4), 98–106.
<https://doi.org/10.33365/jtsi.v3i4.2204>

Kusnadi, R., Yusuf, Y., Andriantony, A., Ardian Yaputra, R., & Caintan, M. (2021). Analisis Sentimen Terhadap Game Genshin Impact Menggunakan Bert. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 6(2), 122–129.
<https://doi.org/10.36341/rabit.v6i2.1765>

Kusuma, M. R. W. P. R. A., & Yustanti, W. (2021). Analisis Sentimen Customer Review Aplikasi Ruang Guru dengan Metode BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers). *Journal of Emerging Information System and Business Intelligence (JEISBI)*, 2(3), 55–62.

Lazuardi, J. U. S., & Juarna, A. (2023). Analisis Sentimen Ulasan Pengguna

- Aplikasi Joox Pada Android Menggunakan Metode Bidirectional Encoder Representation From Transformer (Bert). *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, 28(3), 251–260. <https://doi.org/10.35760/ik.2023.v28i3.10090>
- Lenaini, I. (2021). Teknik Pengambilan Sampel Purposive Dan Snowball Sampling. *HISTORIS: Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33–39. <https://doi.org/10.31764/historis.v6i1.4075>
- Mahajaya, N. S., Ayu, P. D. W., & Huizen, R. R. (2024). Pengaruh Optimizer Adam, AdamW, SGD, dan LAMB terhadap Model Vision Transformer pada Klasifikasi Penyakit Paru-paru. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Informatika Dan Komputer*, 1(2), 818–823.
- Maulaya, A. K., & Junadhi. (2022). Analisis Sentimen Menggunakan Support Vector Machine Masyarakat Indonesia Di Twitter Terkait Bjorka. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 3(3), 495–500. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v3i3.4358>
- Musyarofah, R. L., Utami, E., & Raharjo, S. (2020). Analisis Komentar Potensial pada Social Commerce Instagram Menggunakan TF-IDF. *Jurnal Eksplora Informatika*, 9(2), 130–139. <https://doi.org/10.30864/eksplora.v9i2.360>
- Muzaki, M. N., Firliana, R., Sari Wardani, A., & Daniati, E. (2025). MULTILEVEL ENKRIPSI MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI BASE64 DAN PEPPER. *Jurnal Qua Teknika*, 15(01), 18–28. <https://doi.org/10.35457/quateknika.v15i01.4364>
- Najiyah, I., & Haryanti, I. (2021). SENTIMEN ANALISIS COVID-19 DENGAN METODE PROBABILISTIC NEURAL NETWORK DAN TF-IDF. *Jurnal Responsif*, 3(1), 100–111. <https://doi.org/10.51977/jti.v3i1.488>
- Nugroho, A., & Husin, A. (2022). Performance Analysis of Random Forest Using Attribute Normalization. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 11(1), 186–196. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v11i1.1681>
- Nurfitri, W., & Chowanda, A. (2024). Analisis Sentimen Pada Kasus Positif Covid-19 Berdasarkan Pemberitaan Media Di Indonesia Menggunakan

- Indobert. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 20(1), 580–593.
<https://doi.org/10.35889/progresif.v20i1.1897>
- Pane, S. F., & Ramdan, J. (2022). Pemodelan Machine Learning : Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Kebijakan PPKM Menggunakan Data Twitter. *Jurnal Sistem Cerdas*, 5(1), 12–20.
<https://doi.org/10.37396/jsc.v5i1.191>
- Pradikdo, A. C., & Ristyawan, A. (2018). Model Klasifikasi Abstrak Skripsi Menggunakan Text Mining Untuk Pengkategorian Skripsi Sesuai Bidang Kajian. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(2), 1091–1098. <https://doi.org/10.24176/simet.v9i2.2513>
- Pramana, T. A., & Ramdhani, Y. (2023). Sentiment Analysis Tanggapan Masyarakat Tentang Hacker Bjorka Menggunakan Metode SVM. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 6(1), 49–62.
<https://doi.org/10.32672/jnkti.v6i1.5583>
- Pramudja, S. E., Umaidah, Y., & Suharso, A. (2023). Implementation of Information Gain for Sentiment Analysis of PSE Policy using Naïve Bayes Algorithm. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 7(2), 224–230.
<https://doi.org/10.30871/jaic.v7i2.6359>
- Primandaru, D. L., Tobing, D. S., & Prihatini, D. (2018). Pengaruh Motivasi Kerja Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja, Disiplin Kerja Dan Kinerja Karyawan Pt. Kereta Api Indonesia (Persero) Daop Ix Jember. *BISMA: Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 12(2), 204–211.
<https://doi.org/10.19184/bisma.v12i2.7890>
- Radiena, G., & Nugroho, A. (2023). Analisis Sentimen Berbasis Aspek Pada Ulasan Aplikasi Kai Access Menggunakan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 6(1), 1–10.
<https://doi.org/10.37792/jukanti.v6i1.836>
- Rafiq, A. (2020). DAMPAK MEDIA SOSIAL TERHADAP PERUBAHAN SOSIAL SUATU MASYARAKAT. *Global Komunika*, 3(1), 18–29.
<https://doi.org/10.34081/270033>

- Rahman, R. A., Pranatawijaya, V. H., & Sari, N. N. K. (2024). Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Ulasan Aplikasi Gojek. *Jutisi : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 13(1), 659.
<https://doi.org/10.35889/jutisi.v13i1.1826>
- Ramadhani, B., & Suryono, R. R. (2024). Komparasi Algoritma Naïve Bayes dan Logistic Regression Untuk Analisis Sentimen Metaverse. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 8(2), 714–725.
<https://doi.org/10.30865/mib.v8i2.7458>
- Ramadhanu, A., Ayu Mahessya, R., Raihan Zaky, M., & Isra, M. (2023). Penerapan Teknologi Machine Learning Dengan Metode Vader Pada Aplikasi Sentimen Tamu Di Hotel Dymens. *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 7(1), 165–173.
<https://doi.org/10.35145/joisie.v7i1.3118>
- Ridha, N. (2017). Proses Penelitian, Masalah, Variabel dan Paradigma Penelitian. *Computer Graphics Forum*, 14(1), 62–70. <https://doi.org/10.1111/cgf.13898>
- Rivaldi, A. A., Azra, B., Ziaulhaq, Y. I., & Rakhmawati, N. A. (2022). Analisis Karakteristik Akun Twitter Berdasarkan Sentimen Pendapat Terkait Undang-Undang PSE. *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 8(2), 01–12.
<https://doi.org/10.33372/stn.v8i2.876>
- Saraswati, N. P. V. D., Yudistira, N., & Adikara, P. P. (2023). Analisis Sentimen terhadap Perundungan Siber pada Twitter menggunakan Algoritma Bidirectional Encoder Representations from Transformer (BERT). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(2), 909–916.
<https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/12345>
- Septiani, R. K., & Gata, W. (2024). Eksplorasi Sentimen Pengguna Media Sosial Terhadap Layanan Seabank : Pendekatan Dengan Algoritma Bert. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 20(2), 886–897.
<https://doi.org/10.35889/progresif.v20i2.1943>
- Setiawan, M. B. (2024). PENGARUH KINERJA KEUANGAN TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN PENGUNGKAPAN CORPORATE

SOCIAL RESPONSIBILITY SEBAGAI VARIABEL MODERASI Kurnia Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STIESIA) Surabaya. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 13(1), 1–15.

Sjoraida, D. F., Guna, B. W. K., & Yudhakusuma, D. (2024). Analisis Sentimen Film Dirty Vote Menggunakan BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers). *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 8(2), 393–404.

<https://doi.org/10.35870/jtik.v8i2.1580>

Sofi, N., Sulistyorini, T., & Nazaruddin, M. (2023). Analisis Sentimen Masyarakat Pengguna Media Sosial Twitter Terhadap Motogp Mandalika Lombok Menggunakan Metode Bidirectional Encoder Representation From Transformers (BERT). *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 6(1), 120–130. <https://doi.org/10.55606/isaintek.v6i1.103>

Solehah, A., Siregar, A. M., & Pratama, A. R. (2024). Implementasi Algoritma Naïve Bayes Dan K-Nearest Neighbor Untuk Analisis Sentimen Terhadap Layanan. *Scientific Student Journal for Information, Technology and Science*, 5(2), 27–32.

Sriyanti, Z. A., Kartika, D. S. Y., & Najaf, A. R. E. (2024). Implementasi Model Bert Pada Analisis Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Aksi Boikot Produk Israel. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3), 2335–2342. <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4743>

Sucipto, Prasetya, D. D., & Widiyaningtyas, T. (2024). a Review Questions Classification Based on Bloom Taxonomy Using a Data Mining Approach. *Journal of Engineering and Technology for Industrial Applications*, 10(48), 162–171. <https://doi.org/10.5935/jetia.v10i48.1204>

Surya, D. P. (2023). Mengintegrasikan Teknik Nlp Dan Machine Learning Untuk Meningkatkan Analisis Sentimen. *Jurnal Teknologi Pintar*, 3(11), 1–21. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.679>

Syah, H., & Witanti, A. (2022). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma

- Support Vector Machine (Svm). *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(1), 59–67. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i1.1411>
- Utami, E., & Khotimah, A. C. (2022). Comparison Naïve Bayes Classifier, K-Nearest Neighbor and Support Vector Machine in the Classification of Individual on Twitter Account. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, 3(3), 673–680. <https://doi.org/10.20884/1.jutif.2022.3.3.254>
- Wijaya, T. N., Indriati, R., & Muzaki, M. N. (2021). Analisis Sentimen Opini Publik Tentang Undang-Undang Cipta Kerja Pada Twitter. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 3(2), 78–83. <https://doi.org/10.37905/jjee.v3i2.10885>
- Wilyani, F., Arif, Q. N., & Aslimar, F. (2024). Pengenalan Dasar Pemrograman Python Dengan Google Colaboratory. *Jurnal Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(1), 8–14. <https://doi.org/10.55606/jppmi.v3i1.1087>