

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, F., Lutfi, M., & Kurniawan, A. (2023). Analisis Utang Luar Negeri Indonesia: Pendekatan VECM. In *Journal of Business Economics and Agribusiness* (Issue 1). <https://economics.pubmedia.id/index.php/jbea>
- Amelia, D. S., & Aminuallah, N. C. (2023). Teks dan Analisis Sentimen Pada Chat Grup Whatsapp Menggunakan Long Short-Term Memory (LSTM). *Jurnal Teknologi Terkini*, 3(2), 1–23.
- Arminda, F. N., Sulistiyowati, N., & Nur Padilah, T. (2023). Implementasi Algoritma Multinomial Naive Bayes Pada Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Pengguna Aplikasi Brimo. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 7(3), 1817–1822.
- Atika, D., Ari Aldino, A., Informasi, S., Pagar Alam No, J., Ratu, L., & Kedaton, K. (2022). Term Frequency-Inverse Document Frequency Support Vector Machine Untuk Analisis Sentimen Opini Masyarakat Terhadap Tekanan Mental Pada Media Sosial Twitter. In *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)* (Vol. 3, Issue 4). <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Ayyasy, M. D., Kurniawan, R., & Wijaya, Y. A. (2025). Sentiment Analysis of MobileJKN App Reviews using Neural Network Algorithm. *Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (JAIEA)*, 4(3), 1728–1733. <https://ioinformatic.org/>
- Azrul, A., Purnamasari, A. I., & Ali, I. (2024a). Analisis Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Perkembangan Artificial Intelligence Dengan Penerapan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8(1).
- Azrul, A., Purnamasari, A. I., & Ali, I. (2024b). Analisis Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Perkembangan Artificial Intelligence dengan Penerapan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8(1), 413–421.
- Blesyova, N., & Hasan, N. H. (2024). Analisis Sentimen Terhadap Bea Cukai Menggunakan Support Vector Machine Dan K-Fold Cross Validation. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8(6).

- Cahyaningrum, H., Nadzeva, G., Ramadhani, N. T., & Nurdiansyah, D. H. (2022). Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Utang Luar Negeri di Indonesia Tahun 2015-2019. *WACANA EKONOMI (Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Akuntansi)*, 21(1), 39–54. <https://doi.org/10.22225/we.21.1.2022.39-54>
- Darmawan, I. (2022). Dampak Utang Luar Negeri Terhadap Perekonomian Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Dan Akuntansi*, 15(2), 57–69. <https://doi.org/10.24071/jpea.v15i2.5077>
- Dian Rahmawati, C., Busri, H., & Badrih, M. (2024). Makna Denotasi dan Konotasi Meme Dalam Media Sosial Twitter: Kajian Semiotika Roland Barthes. In *Bahasa dan Sastra* (Vol. 10, Issue 2). Pendidikan. <https://e-journal.my.id/onoma>
- Farida, Z. W., & Rochmawati, N. (2023). Analisis Sentimen Masyarakat terhadap Fenomena Childfree Menggunakan Metode Long Short Term Memory dan Bidirectional Encoder Representations from Transformers di Twitter. *Journal of Informatics and Computer Science*, 05.
- Farsiah, L., Misbullah, A., & Husaini. (2022). Analisis Sentimen Menggunakan Arsitektur Long Short-Term Memory (LSTM) Terhadap Fenomena Citayam Fashion Week. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 6(2), 86–94.
- Firdaus, A., & Firdaus, W. I. (2021). Text Mining Dan Pola Algoritma Dalam Penyelesaian Masalah Informasi : (Sebuah Ulasan). *Jurnal JUPITER*, 13(1), 66–78.
- Hendriyano, M. D., Ridha, A. A., & Enri, U. (2022). Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Mola Pada Google Play Store Menggunakan Algoritma Support Vector. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 5(1), 1–7.
- Hidayatullah, A. F., Cahyaningtyas, S., & Hakim, A. M. (2021). Sentiment Analysis on Twitter using Neural Network: Indonesian Presidential Election 2019 Dataset. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1077(1), 012001. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1077/1/012001>

- Ikhsan, M., Sri, D., & Wahyuni, N. (2023). Analisis Sentimen Terhadap Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak Menggunakan Long Short-Term Memory. *IJCSR: The Indonesian Journal of Computer Science Research*, 1(1). <https://doi.org/10.37905>
- Ivonne, F. L., & Samsuddin, M. A. (2024). Analisis Hubungan Kausalitas Antara Utang Luar Negeri, Inflasi dan Nilai Tukar. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 2.
- Izunnahdi, M., Aburrahman, G., & Eko Wardoyo, A. (2023). Sentimen Analisis Pada Data Ulasan Aplikasi KAI Access Di Google PlayStore Menggunakan Metode Multinomial Naive Bayes. *Jurnal Smart Teknologi*, 4(2), 192–198. <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JST>
- Karaca, Y. E., & Aslan, S. (2021). Sentiment Analysis of Covid-19 Tweets by using LSTM Learning Model. *Computer Science*. <https://doi.org/10.53070/bbd.990421>
- Kholik, A., Kuntadi, C., Karunia, R. L., Stia, P., Jakarta, L., & Author, C. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Utang Negara: Defisit Anggaran, Cadangan devisa dan Kurs (Nilai Tukar). *Jurnal Manajemen, Akutansi, Dan Logistik (JUMATI)*, 1–2, 277–286.
- Kirana, G. D. P., Yulhendri, & Magriasti, L. (2024). Pengaruh Utang Luar Negeri Terhadap Ekonomi Politik Negara Indonesia. *Https://Merwinspy.Org/Journal/Index.Php/Jumea/Article/View/121*, 2(1), 47–59. <https://merwinspy.org/journal/index.php/jumea/article/view/121>
- Kulsum, U., Jajuli, M., & Sulistiyowati, N. (2022). Analisis Sentimen Aplikasi WETV di Google Play Store Menggunakan Algoritma Support Vector Machine. *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 6(2), 205–212. <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC>
- Maulana, A. A., Wijoyo, S. H., & Mursityo, Y. T. (2023). Analisis Sentimen Kebijakan Penerapan Kurikulum Merdeka Sekolah Dasar dan Sekolah Menengah pada Media Sosial Twitter dengan Menggunakan Metode Word Embedding dan Long Short-Term Memory Networks (LSTM). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 10(3), 523–530. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106977>

- Melati, D., Herfina, H., & Mulyati, M. (2024). Penerapan Metode LSTM (Long Short-Term Memory) Dalam Analisis Sentimen Terhadap Pelaksanaan Pilkada di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 12(1), 22–28. <https://doi.org/10.35508/jicon.v12i1.9899>
- Nanda, A. E., Sihananto, A. N., & Rizki, A. M. (2024). Analisis Sentimen Pada Pembatalan Tuan Rumah Indonesia Di Piala Dunia U-20 Menggunakan Fasttext Embeddings Dan Algoritma Recurrent Neural Network. *SABER : Jurnal Teknik Informatika, Sains Dan Ilmu Komunikasi*, 2(2), 246–257. <https://doi.org/10.59841/saber.v2i2.1000>
- Nurpandi, F., Sulaeman, F. S., & Hermawan, A. (2024). Analisis Sentimen Terhadap Kinerja Kepolisian Indonesia Menggunakan Metode Multinomial Naive Bayes, Long Short-Term Memory, dan Lexicon-Based. *Media Jurnal Informatika*, 16(1), 1. <https://doi.org/10.35194/mji.v16i1.4165>
- Nursyanti, R., Alamsyah, N., & Yusuf, T. M. (2025). Perbandingan Dan Efektivitas Kinerja Algoritma SVM dan LSTM Dengan TF-IDF dan Smote Untuk Analisis Sentimen Kelestarian Hewan Liar. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 7(1). <http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>
- Pardede, J., & Darmawan, D. (2025). Perbandingan Algoritma Stemming Porter, Sastrawi, Idris, dan Arifin & Setiono Pada Dokumen Teks Bahasa Indonesia. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, 12(1), 69–76. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2025128860>
- Pardede, J., & Pakpahan, I. (2023). Analisis Sentimen Penanganan Covid-19 Menggunakan Metode Long Short-Term Memory Pada Media Sosial Twitter. *JURNAL PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA*, 2(2), 12–25.
- Pipin, S. J., Kurniawan, H., Jurnal, |, & Mikroskil, S. (2022). Analisis Sentimen Kebijakan MBKM Berdasarkan Opini Masyarakat di Twitter Menggunakan LSTM. *IJCCS*, 23, 1–5.
- Pradana, Y. A., Cholissodin, I., & Kurnianingtyas, D. (2023). Analisis Sentimen Pemindahan Ibu Kota Indonesia pada Media Sosial Twitter menggunakan Metode LSTM dan Word2Vec. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(5), 2389–2397. <http://j-ptiik.ub.ac.id>

- Prasetyo, A. P., Kusuma, C. S., & Rizki, D. (2024). Analisis Sentimen Twitter terhadap Isu Penundaan Pemilu 2024 Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (LSTM). *REPOSITOR*, 6(3), 293–304.
- Pratama, D., Wijaya, S., Santosa, A. S., & Tamba, P. S. (2023). Penerapan Neural Network LSTM Dalam Memprediksi Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Bitcoin. *Jurnal TEKINKOM*, 6(2), 2023. <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v6i2.921>
- Prawinata, D. A., Rahajoe, A. D., & Diyasa, I. G. S. M. (2024). Analisis Sentimen Kendaraan Listrik Pada Twitter Menggunakan Metode Long Short Term Memory. *SABER : Jurnal Teknik Informatika, Sains Dan Ilmu Komunikasi*, 2(1), 300–313. <https://doi.org/10.59841/saber.v2i1.857>
- Ray, D. P., Hasan, F. N., & Dzikrillah, A. R. (2024). Analisis Sentimen Terhadap KPU 2024 Berdasarkan Tweet Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(4), 2235–2243. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1587>
- Romadhoni, Y., Fahmi, K., & Holle, H. (2022). Analisis Sentimen Terhadap PERMENDIKBUD No.30 pada Media Sosial Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes dan LSTM. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 7(2), 118–124.
- Sandag, G. A., & Waworundeng, J. (2022). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Exchange Tokocrypto Pada Twitter Menggunakan Metode LSTM Public Sentiment Analysis Against Tokocrypto Exchange on Twitter Using LSTM Method. *Cogito Smart Journal*, 8(2), 411–421.
- Sitanggang, A., Umaidah, Y., Umaidah, Y., Adam, R. I., & Adam, R. I. (2024). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Makan Siang Gratis pada Media Sosial X Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4902>
- Tripathi, M. (2021). Sentiment Analysis of Nepali COVID19 Tweets Using NB, SVM AND LSTM. *Journal of Artificial Intelligence and Capsule Networks*, 3(3), 151–168. <https://doi.org/10.36548/jaicn.2021.3.001>

- Xu, A., Tiffany, T., Phanie, M. E., & Simarmata, A. (2023). Sentiment Analysis On Twitter Posts About The Russia and Ukraine War With Long Short-Term Memory. *Sinkron*, 8(2), 789–797.
<https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12235>
- Yuniarti, D., Khoirudin, R., & Dahlan, A. (2023). Pengaruh Nilai Ekspor, Impor, Nilai Tukar Rupiah, dan Tingkat Inflasi Terhadap Utang Luar Negeri Pasca Era Reformasi. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 6(2), 1128–1139.
<https://doi.org/https://doi.org/10.31539/costing.v6i2.4731>

