

DAFTAR PUSTAKA

- Abumohsen, M., Owda, A. Y., & Owda, M. (2023). *Electrical Load Forecasting Using LSTM, GRU, and RNN Algorithms*. *Energies*, 16(5), 2283. <https://doi.org/10.3390/en16052283>
- Akhmad Faeda Insani, Ahmad Mushawir, Zainuddin, Aditya Adiaksa, & Sparisoma Viridi. (2025). *Optimization of Variable Combinations for Household Electricity Consumption Prediction Using a Multivariate Time Series Machine Learning Approach*. *Inovtek Polbeng - Seri Informatika*, 10(1), 87–98. <https://doi.org/10.35314/hd6bv378>
- Akil, I. (2023). *Komparasi Fungsi Aktivasi Neural Network Pada Data Time Series*. *Inti Nusa Mandiri*, 18(1), 78–83. <https://doi.org/10.33480/inti.v18i1.4288>
- Akmal Hariz, F., Nurma Yulita, I., & Suryana, I. (2022). *Human Activity Recognition Berdasarkan Tangkapan Webcam Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Dengan Arsitektur MobileNet*. *In Ilmiah Teknologi Sistem Informasi* (Vol. 3, Issue 4). <http://jurnal-itsi.org>
- Amansyah, I., Indra, J., Nurlaelasari, E., & Juwita, A. R. (2024). *Prediksi Penjualan Kendaraan Menggunakan Regresi Linear: Studi Kasus pada Industri Otomotif di Indonesia*. 4.
- Andiyantama, M. Q., Zahira, I., & Irawan, A. (2021). *Prediksi Energi Listrik Kincir Angin Berdasarkan Data Kecepatan Angin Menggunakan LSTM*. *JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)*, 5(01), 1–7. <https://doi.org/10.25077/jitce.5.01.1-7.2021>
- Aulia, R. S., & Atok, R. M. (2017). *Penentuan Panjang Optimal Data Deret Waktu Bebas Outlier dengan Menggunakan Metode Window Time*. 6.
- BPS Kota Makassar. (2025). *Kota Makassar Dalam Angka 2025* (Vol. 26). ©BPS Kota Makassar/*BPS-Statistics Makassar Municipality*.
- Budiprasetyo, G., Hani'ah, M., & Aflah, D. Z. (2023). *Prediksi Harga Saham Syariah Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM)*. *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 8(3), 164–172. <https://doi.org/10.25077/TEKNOSI.v8i3.2022.164-172>
- Carnegie, M. D. A., & Chairani, C. (2023). *Perbandingan Long Short-Term Memory (LSTM) dan Gated Recurrent Unit (GRU) Untuk Memprediksi Curah Hujan*. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 7(3), 1022. <https://doi.org/10.30865/mib.v7i3.6213>
- Chan, K. Y., Abu-Salih, B., Qaddoura, R., Al-Zoubi, A. M., Palade, V., Pham, D.-S., Ser, J. Del, & Muhammad, K. (2023). *Deep neural networks in the cloud: Review, applications, challenges and research directions*. *Neurocomputing*, 545, 126327. <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.126327>
- Dewi, N., & Riwurohi, J. E. (2024). *Forecasting the Electricity Consumptions of PLN UP3 Cengkareng using Deep Learning*. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 13(1), 13–20. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v13i1.1849>
- Divina, F., Gilson, A., Gómez-Vela, F., García Torres, M., & Torres, J. (2018). *Stacking Ensemble Learning for Short-Term Electricity Consumption Forecasting*. *Energies*, 11(4), 949. <https://doi.org/10.3390/en11040949>

- Dwididanti, S., & Anggoro, D. A. (2022). Analisis Perbandingan Algoritma *Bisecting K-Means* dan *Fuzzy C-Means* pada Data Pengguna Kartu Kredit. Emitor: Jurnal Teknik Elektro, 22(2), 110–117. <https://doi.org/10.23917/emitor.v22i2.15677>
- Fikriaziz, J., Estri, M. N., Maryani, S., & Sihwaningrum, I. (2024). *Metode Long Short-Term Memory* untuk Memprediksi Konsumsi Energi Listrik di Kabupaten Kebumen Tahun 2023. Prosiding Seminar Nasional Sains Data, 4(1), 823–831. <https://doi.org/10.33005/senada.v4i1.345>
- Firmansyah, M. R., Ilyas, R., & Kasyidi, F. (2020). *Prosiding The 11 th Industrial Research Workshop and National Seminar* Bandung.
- Hasibuan, A., & Siregar, W. V. (2019). Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik Kota Subulussalam Sampai Tahun 2020 Menggunakan Metode Analisis Regresi. <https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/RELE/article/view/3013>
- Hastomo, W., Karno, A. S. B., Kalbuana, N., Nisfiani, E., & ETP, L. (2021). Optimasi *Deep Learning* untuk Prediksi Saham di Masa Pandemi Covid-19. Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN), 7(2), 133. <https://doi.org/10.26418/jp.v7i2.47411>
- Hermawan, E., Darmawan Panjaitan, S., Faja Ripanti, E., Hadari Nawawi, J. H., Tenggara, P., & Pontianak Kalimantan Barat, K. (2024). JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) Sistem Prediksi Banjir Rob Kota Pontianak Berbasis *Machine Learning* Menggunakan *Framework Streamlit*. 10.
- Hijriani Putri, N. (2025). Prediksi Kebutuhan Beras Di Jawa Timur Menggunakan Metode *Gated Recurrent Unit* (GRU). Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 10(4), 2477–5126. <https://doi.org/10.30591/jpit.v10i4.8790>
- Hikmah, H., Asrirawan, A., Apriyanto, A., & Nilawati, N. (2023). Peramalan Data Cuaca Ekstrem Indonesia Menggunakan Model ARIMA dan *Recurrent Neural Network*. *Jambura Journal of Mathematics*, 5(1). <https://doi.org/10.34312/jjom.v5i1.17496>
- Karyadi, Y. (2022). Prediksi Kualitas Udara Dengan Metoda LSTM, *Bidirectional LSTM*, dan GRU. JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi), 9(1), 671–684. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i1.1588>
- Karyadi, Y., & Santoso, H. (2022). Prediksi Kualitas Udara Dengan Metoda LSTM, *Bidirectional LSTM*, dan GRU.
- Lattifia, T., Wira Buana, P., Kadek, N., & Rusjyanthi, D. (2022). Model Prediksi Cuaca Menggunakan Metode LSTM. In *JITTER-Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer* (Vol. 3, Issue 1).
- Lim, M., & Handhayani, T. (2025). Penerapan Lstm dan Gru Untuk Prediksi Harga Cabai Merah Di Kota Jawa Timur. Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan, 13(2). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i2.6467>
- Mahfud Al, A., Kurniasari, D., Mustofa Usman, dan, Matematika, J., Mipa, F., Lampung Jl Sumantri Brojonegoro No, U., Lampung, B., kunci, K., Spektral, A., Waktu, D., & Pesawat, P. (2020). Peramalan Data *Time Series Seasonal* Menggunakan Metode Analisis Spektral Berdasarkan data yang tersedia diperoleh model terbaik untuk peramalan penumpang pesawat di Bandar Udara Raden Intan II adalah Seasonal ARIMA (0. In Jurnal Siger Matematika (Vol. 01, Issue 01).
- Melinda, G., & Longgom Nasution, M. (2023). Peramalan Jumlah Konsumsi Energi Listrik di PT PLN (Persero) Rayon Bukittinggi Menggunakan Metode Arima.

- Mienye, I. D., Swart, T. G., & Obaido, G. (2024). *Recurrent Neural Networks: A Comprehensive Review of Architectures, Variants, and Applications*. *Information*, 15(9), 517. <https://doi.org/10.3390/info15090517>
- Nur Cahyo, E., & Susanti, E. (2023). Analisis *Time Series* Untuk *Deep Learning* Dan Prediksi Data Spasial Seismik: Studi Literatur. *Jurnal Teknologi*, 15(2), 124–136. <https://doi.org/10.34151/jurtek.v15i2.3581>
- Pandey, D., Niwaria, K., & Chourasia, B. (2019). *Machine Learning Algorithms: A Review*. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 06(02). www.irjet.net
- Perdana, Y., Raisa Hanum, N., Rabiula, A., & Anzari, Y. (2025). Analisis Perbandingan Model Gru Dan Lstm Untuk Prediksi Harga Saham Bank Rakyat Indonesia. *Jurnal Akademika*, 17(2), 54–60. <https://doi.org/10.53564/akademika.v17i2.1692>
- Perumal, T., Mustapha, N., Mohamed, R., & Shiri, F. M. (2024). *A Comprehensive Overview and Comparative Analysis on Deep Learning Models*. *Journal on Artificial Intelligence*, 6(1), 301–360. <https://doi.org/10.32604/jai.2024.054314>
- PLN. (2025, August 6). Semester I 2025, Konsumsi Listrik Nasional Tumbuh, PLN Catat Penjualan 155,62 TWh. <https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2025/08/semester-i-2025-konsumsi-listrik-nasional-tumbuh-pln-penjualan-15562-twh>
- Pontoh, R. S., Toharudin, T., Ruchjana, B. N., Gumelar, F., Putri, F. A., Agisya, M. N., & Caraka, R. E. (2022). Jakarta *Pandemic to Endemic Transition: Forecasting COVID-19 Using NNAR and LSTM*. *Applied Sciences*, 12(12), 5771. <https://doi.org/10.3390/app12125771>
- Prasetya Wibawa, A., Lestar, W., Bella Putra Utama, A., Tri Saputra, I., & Nabila Izzidhar, Z. (2020). *Multilayer Perceptron* untuk Prediksi Sessions pada Sebuah *Website* *Journal Elektronik*. *Indonesian Journal of Data and Science*, 1(3). <https://doi.org/10.33096/ijodas.v1i3.15>
- Prissy, N. Y. (2022). Peramalan Nilai Ekspor Migas Di Indonesia Menggunakan Model *Long Short-Term Memory* Dan *Gated Recurrent Unit* Dengan Optimasi *Nesterov Adam*.
- Resha, M., & Syamsu, S. (2022). Prediksi Penyebaran Kasus Tuberkulosis dengan metode *Artificial Neural Network* dan *Multi-Layer Perceptron* di Kota Makassar. <http://jurnal.adptersi.or.id/index.php/JNSTA/submissions>
- Rochmawati, N., Hidayati, H. B., Yamasari, Y., Tjahyaningtjas, H. P. A., Yustanti, W., & Prihanto, A. (2021). Analisa *Learning Rate* dan *Batch Size* pada Klasifikasi Covid Menggunakan *Deep Learning* dengan *Optimizer Adam*. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 5(2), 44–48. <https://doi.org/10.26740/jieet.v5n2.p44-48>
- Satyo, A., Karno, B., Hastomo, W., & Sutarno, D. (2020). Optimalisasi Data Terbatas Prediksi Jangka Panjang Covid-19 Dengan Kombinasi Lstm Dan Gru. Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya No, 4(1), 12140. <https://ourworldindata.org/berisidata>
- Septiawan, A. H., & Fauzi, U. (2025). *Analysis of Long Short-Term Memory and Support Vector Regression Methods in Forecasting Electric Energy Sales: Case Study*. *Journal La Multiapp*, 6(2), 421–430. <https://doi.org/10.37899/journallamultiapp.v6i2.2045>

- Tahta Phudjashakty, N., Firmansyah, H., Asriyani, W., Sofyan, A., Kunci, K., Pelanggan, S., Grosir, P., & Tidak Seimbang, D. (2026). Segmentasi Pelanggan Grosir Menggunakan *K-Means*: Analisis *Outlier* dan Ketidakseimbangan Data. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Riset Pendidikan*, 4(3), 15993–16002. <https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i3.4771>
- Tholib, A., Agusmawati, N. K., & Khoiriyah, F. (2023). Prediksi Harga Emas Menggunakan Metode Lstm Dan Gru. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 11(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3.3250>
- Wardana, R. P. (2020). Penerapan model *gated recurrent unit* untuk peramalan jumlah penumpang kereta api.
- Wenny. (2024). *Bulletin of Information System Research (BIOS)* Normalisasi Data Kependudukan Dengan Model *Min Max* Dan Algoritma *K-Means* Untuk Pengelompokan Tingkat Ekonomi Masyarakat. <https://journal.grahamitra.id/index.php/bios>
- Winda Kurnia Sari, Rini, D. P., Reza Firsandaya Malik, & Iman Saladin B. Azhar. (2020). *Multilabel Text Classification in News Articles Using Long-Term Memory with Word2Vec*. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(2), 276–285. <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1655>
- Wulandari, I., Yasin, H., & Widiharih, T. (2020). Klasifikasi Citra Digital Bumbu Dan Rempah Dengan Algoritma *Convolutional Neural Network* (Cnn). <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/>