

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. salam Ahmad, “Dampak Pembangunan Jalan Tol Trans Jawa terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Tengah,” *J. Ekon. Dan Kebijak. Pembang.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–18, 2022, doi: 10.29244/jekp.11.1.2022.1-18.
- [2] T. R. Nuzuluddin, Rubertus Fredi Saputro ,Gatoet Wardianto, “Design of Type a Toll Road Rest Area With Neo Vernacular Architectural Approach Perancangan Rest Area Jalan Tol Tipe a Dengan Pendekatan Arsitektur Neo Vernakular,” vol. 3, no. 1, pp. 44–73, 2023.
- [3] Zen Munawar, Herru Soerjono, Novianti Indah Putri, Hernawati, and Andina Dwijayanti, “Manfaat Kecerdasan Buatan ChatGPT Untuk Membantu Penulisan Ilmiah,” *Tematik*, vol. 10, no. 1, pp. 54–60, 2023, doi: 10.38204/tematik.v10i1.1291.
- [4] M. Rizki, S. Basuki, and Y. Azhar, “Implementasi Deep Learning Menggunakan Arsitektur Long Short Term Memory(LSTM) Untuk Prediksi Curah Hujan Kota Malang,” *J. Repos.*, vol. 2, no. 3, pp. 331–338, 2020, doi: 10.22219/repositor.v2i3.470.
- [5] A. S. B. Karno, “Prediksi Data Time Series Saham Bank BRI Dengan Mesin Belajar LSTM (Long ShortTerm Memory),” *J. Inform. Inf. Secur.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2020, doi: 10.31599/jiforty.v1i1.133.
- [6] R. Akbar, R. Santoso, and B. Warsito, “Prediksi Tingkat Temperatur Kota Semarang Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (Lstm),” *J. Gaussian*, vol. 11, no. 4, pp. 572–579, 2023, doi: 10.14710/j.gauss.11.4.572-579.
- [7] A. S. Bayangkari Karno, “Analisis Data Time Series Menggunakan LSTM (Long Short Term Memory) Dan ARIMA (Autocorrelation Integrated Moving Average) Dalam Bahasa Python.,” *Ultim. InfoSys J. Ilmu Sist. Inf.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–7, 2020, doi: 10.31937/si.v9i1.1223.
- [8] A. S. R. H. Mochammad, “Perbandingan Model Lstm Dan Gru Untuk

- Memprediksi Harga Minyak Goreng DI Indonesia,” vol. 9, no. 3, pp. 800–811, 2022.
- [9] A. P. Meriani and A. Rahmatulloh, “Perbandingan Gated Recurrent Unit (Gru) Dan Algoritma Long Short Term Memory (Lstm) Linear Refression Dalam Prediksi Harga Emas Menggunakan Model Time Series,” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 1, 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i1.3808.
- [10] M. Kamal Wisyaldin, G. Maya Luciana, H. Pariaman, and P. Pembangkitan Jawa Bali, “Pendekatan Long Short-Term Memory untuk Memprediksi Kondisi Motor 10 kV pada PLTU Batubara,” *Kilat*, vol. 9, no. 2, pp. 311–318, 2020, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33322/kilat.v9i2.997>
- [11] S. Hochreiter and J. Schmidhuber, “Long Short-Term Memory,” *Neural Comput.*, vol. 9, no. 8, pp. 1735–1780, 1997, doi: 10.1162/neco.1997.9.8.1735.
- [12] C. Humam and A. D. Laksito, “Implementasi Aplikasi Sentimen Pada Data Twitter Jelang Pemilu 2024,” *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 8, no. 2, pp. 105–112, 2023, doi: 10.30591/jpit.v8i2.5051.
- [13] G. Budiprasetyo, M. Hani’ah, and D. Z. Aflah, “Prediksi Harga Saham Syariah Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM),” *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 8, no. 3, pp. 164–172, 2023, doi: 10.25077/teknosi.v8i3.2022.164-172.
- [14] S. L. Hasibuan and Y. Novialdi, “Prediksi Harga Minyak Goreng Curah dan Kemasan Menggunakan Algoritme Long Short-Term Memory (LSTM),” *J. Ilmu Komput. dan Agri-Informatika* 9(2)149-157, vol. 9, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.ipb.ac.id/index.php/jika>
- [15] A. Oktaviani and Hustinawati, “Prediksi Rata-Rata Zat Berbahaya Di Dki Jakarta Berdasarkan Indeks Standar Pencemar Udara Menggunakan Metode Long Short-Term Memory,” *J. Ilm. Inform. Komput.*, vol. 26, no. 1, pp. 41–55, 2021, doi: 10.35760/ik.2021.v26i1.3702.
- [16] R. M. S. Adi and S. Sudianto, “Prediksi Harga Komoditas Pangan

- Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM),” *Build. Informatics, Technol. Sci.*, vol. 4, no. 2, pp. 1137–1145, 2022, doi: 10.47065/bits.v4i2.2229.
- [17] R. Julian and M. R. Pribadi, “Peramalan Harga Saham Pertambangan Pada Bursa Efek Indonesia (BEI) Menggunakan Long Short Term Memory (LSTM),” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 3, pp. 1570–1580, 2021, doi: 10.35957/jatisi.v8i3.1159.
- [18] A. Arfan and Lussiana ETP, “Prediksi Harga Saham Di Indonesia Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun. STIK*, vol. 3, no. 1, pp. 2581–2327, 2019.
- [19] B. D. Prasetya, F. S. Pamungkas, and I. Kharisudin, “Pemodelan dan Peramalan Data Saham dengan Analisis Time Series menggunakan Python,” *Prism. Pros. Semin. Nas. Mat.*, vol. 3, pp. 714–718, 2020, [Online]. Available: <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/article/view/38116>
- [20] Hernadewita, Y. K. Hadi, M. J. Syaputra, and D. Setiawan, “Peramalan Penjualan Obat Generik Melalui Time Series Forecasting Model Pada Perusahaan Farmasi di Tangerang: Studi Kasus,” *J. Ind. Eng. Manag. Res. (Jiemar)*, vol. 1, no. 2, pp. 35–49, 2020, [Online]. Available: <https://jiemar.org/index.php/jiemar/article/view/38>
- [21] M. Arumsari and A. Dani, “Peramalan Data Runtun Waktu menggunakan Model Hybrid Time Series Regression – Autoregressive Integrated Moving Average,” *J. Siger Mat.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–12, 2021, doi: 10.23960/jsm.v2i1.2736.
- [22] A. Sulaiman and A. Juarna, “Peramalan Tingkat Pengangguran Di Indonesia Menggunakan Metode Time Series Dengan Model Arima Dan Holt-Winters,” *J. Ilm. Inform. Komput.*, vol. 26, no. 1, pp. 13–28, 2021, doi: 10.35760/ik.2021.v26i1.3512.
- [23] Ali Abdulrhman Salihi, Merdin Danismaz, “A Comparative Study on Wind

- Power Forecasting Models Based on the Use of LSTM,” *Tuijin Jishu/Journal Propuls. Technol.*, vol. 44, no. 3, pp. 4698–4709, 2023, doi: 10.52783/tjjpt.v44.i3.2635.
- [24] T. Krismantoro, “Analisis Penerapan ANN dan RNN dengan Inisialisasi Nguyen-Widrow pada Aplikasi Monitoring Banjir dan Gempa,” vol. 10, no. 5, p. 4396, 2023.
- [25] Y. yuli Astari, Afiyati, and S. W. Rozaqi, “Analisis Sentimen Multi-Class pada Sosial Media menggunakan metode Long Short-Term Memory (LSTM),” *J. Linguist. Komputasional*, vol. 4, no. 1, pp. 8–12, 2021, [Online]. Available: <http://inacl.id/journal/index.php/jlk/article/view/43%0Ahttps://inacl.id/journal/index.php/jlk/article/download/43/38>
- [26] M. D. Hilmawan, “Deteksi Sarkasme Pada Judul Berita Berbahasa Inggris Menggunakan Algoritme Bidirectional LSTM,” *J. Dinda Data Sci. Inf. Technol. Data Anal.*, vol. 2, no. 1, pp. 46–51, 2022, doi: 10.20895/dinda.v2i1.331.
- [27] A. Saepulrohman and S. Z. Pratama, “Prediksi Arah Harga Bitcoin Berdasarkan Manipulasi Metode Long Short-Term Memory (LSTM),” *INTERVAL J. Ilm. Mat.*, vol. 3, no. 1, pp. 15–24, 2023.
- [28] T. G. Lasijan, R. Santoso, and A. R. Hakim, “Prediksi Harga Emas Dunia Menggunakan Metode Long-Short Term Memory,” *J. Gaussian*, vol. 12, no. 2, pp. 287–295, 2023, doi: 10.14710/j.gauss.12.2.287-295.
- [29] S. Selvin, R. Vinayakumar, E. A. Gopalakrishnan, V. K. Menon, and K. P. Soman, “Stock price prediction using LSTM, RNN and CNN-sliding window model,” *2017 Int. Conf. Adv. Comput. Commun. Informatics, ICACCI 2017*, vol. 2017-Janua, no. January 2018, pp. 1643–1647, 2017, doi: 10.1109/ICACCI.2017.8126078.
- [30] M. S. Roy, R. Ghosh, D. Goswami, and R. Karthik, “Comparative Analysis of Machine Learning Methods to Detect Chronic Kidney Disease,” *J. Phys.*

- Conf. Ser.*, vol. 1911, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1911/1/012005.
- [31] M. D. P. Gde Agung Brahmana Suryanegara, Adiwijaya, “Peningkatan Hasil Klasifikasi pada Algoritma Random Forest untuk,” vol. 1, no. 10, pp. 114–122, 2021.
- [32] B. A. H. Kholifatullah and A. Prihanto, “Penerapan Metode Long Short Term Memory Untuk Klasifikasi Pada Hate Speech,” *J. Informatics Comput. Sci.*, vol. 04, pp. 292–297, 2023, doi: 10.26740/jinacs.v4n03.p292-297.
- [33] S. Ilahiyah and A. Nilogiri, “Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network,” *JUSTINDO (Jurnal Sist. dan Teknol. Inf. Indones.)*, vol. 3, no. 2, pp. 49–56, 2018.
- [34] F. Damayanti, A. Rafika, and R. Rismayanti, “Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Biner dan Bipolar Pada Backpropagation Dalam Mengklasifikasikan Pasien Kanker Pasca Operasi,” *J. Unitek*, vol. 16, no. 2, pp. 237–249, 2023, doi: 10.52072/unitek.v16i2.687.
- [35] I. Firmansyah and B. H. Hayadi, “Komparasi Fungsi Aktivasi Relu Dan Tanh Pada Multilayer Perceptron,” *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 6, no. 2, p. 200, 2022, doi: 10.26798/jiko.v6i2.600.
- [36] S. Sharma, S. Sharma, and A. Athaiya, “Activation Functions in Neural Networks,” *Int. J. Eng. Appl. Sci. Technol.*, vol. 04, no. 12, pp. 310–316, 2020, doi: 10.33564/ijeast.2020.v04i12.054.
- [37] L. O. A. S. Sagala, “Klasifikasi Cats dan Dogs dengan Metode CNN dalam Fungsi Aktivasi relu , sigmoid , softmax , softplus , softsign , dan selu,” no. September, 2022, [Online]. Available: [https://www.researchgate.net/profile/La-Ode-S-Sagala-2/publication/363924413\\_Klasifikasi\\_Cats\\_dan\\_Dogs/links/63355710769781354ea5ca74/Klasifikasi-Cats-dan-Dogs.pdf](https://www.researchgate.net/profile/La-Ode-S-Sagala-2/publication/363924413_Klasifikasi_Cats_dan_Dogs/links/63355710769781354ea5ca74/Klasifikasi-Cats-dan-Dogs.pdf)
- [38] S. Hochreiter, “The vanishing gradient problem during learning recurrent neural nets and problem solutions,” *Int. J. Uncertainty, Fuzziness*

- Knowldege-Based Syst.*, vol. 6, no. 2, pp. 107–116, 1998, doi: 10.1142/S0218488598000094.
- [39] H. Mustafidah and S. N. Rohman, “Mean Square Error pada Metode Random dan Nguyen Widrow dalam Jaringan Syaraf Tiruan Mean Square Error on Random and Nguyen Widrow Method on Artificial Neural Networks,” *Sainteks*, vol. 20, no. 2, pp. 133–142, 2023, doi: 10.30595/sainteks.v20i2.19516.
- [40] I. Nabillah and I. Ranggadara, “Mean Absolute Percentage Error untuk Evaluasi Hasil Prediksi Komoditas Laut,” *JOINS (Journal Inf. Syst.*, vol. 5, no. 2, pp. 250–255, 2020, doi: 10.33633/joins.v5i2.3900.
- [41] L. D. Martias, “Statistika Deskriptif Sebagai Kumpulan Informasi,” *Fihris J. Ilmu Perpust. dan Inf.*, vol. 16, no. 1, p. 40, 2021, doi: 10.14421/fhrs.2021.161.40-59.
- [42] P. R. Sihombing, S. Suryadiningrat, D. A. Sunarjo, and Y. P. A. C. Yuda, “Identifikasi Data Outlier (Pencilan) dan Kenormalan Data Pada Data Univariat serta Alternatif Penyelesaiannya,” *J. Ekon. Dan Stat. Indones.*, vol. 2, no. 3, pp. 307–316, 2023, doi: 10.11594/jesi.02.03.07.
- [43] P. Arsi, T. Astuti, D. Rahmawati, and P. Subarkah, “Implementasi Sliding Window Algotihm pada Prediksi Kurs berbasis Neural Network,” *DoubleClick J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 6, no. 1, p. 51, 2022, doi: 10.25273/doubleclick.v6i1.13496.
- [44] M. Sholeh, R. Y. Rachmawati, and E. N. Cahyo, “Penerapan Regresi Linear Ganda Untuk Memprediksi Hasil Nilai Kuesioner Mahasiswa Dengan Menggunakan Python,” *J. Din. Inform.*, vol. 11, no. 1, pp. 13–24, 2022, [Online]. Available: <https://jdi.upy.ac.id/index.php/jdi/article/view/124>
- [45] R. Adinugroho, *Perbandingan Rasio Split Data Training Dan Data Testing Menggunakan Metode Lstm Dalam Memprediksi Harga Indeks Saham Asia*. 2022. [Online]. Available: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/67314%0Ahttps://r>

epository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/67314/1/RAHMADHAN ADINUGROHO-FST.pdf

- [46] A. Arkadia, B. Hananto, and D. S. Prasvita, “Optimasi Long Short Term Memory Dengan Adam Menggunakan Data Udara Kota DKI Jakarta,” *Semin. Nas. Mhs. Ilmu Komput. dan Apl.*, pp. 92–101, 2022.
- [47] A. Sasmita, M. Reza, S. Elystia, and Syarah Adriana, “Analisis Pengaruh Kecepatan Dan Volume Kendaraan Terhadap Emisi Dan Konsentrasi Karbon Monoksida Di Jalan Jenderal Sudirman, Kota Pekanbaru,” *J. Tek. Sipil*, vol. 16, no. 4, pp. 269–279, 2022, doi: 10.24002/jts.v16i4.5452.