

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. S. Kalangi dan L. Kalangi, “PERILAKU KONSUMEN TERHADAP PEMBELIAN TELUR AYAM RAS DI PASAR TRADISIONAL KOTA MANADO,” *Jambura Journal of Animal Science*, vol. 6, no. 1, Art. no. 1, Nov 2023, doi: 10.35900/jjas.v6i1.22412.
- [2] “Produksi Telur Ayam Petelur menurut Provinsi - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia.” Diakses: 14 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDkxIzI=/produksi-telur-ayam-petelur-menurut-provinsi.html>
- [3] “Portal Satu Data Pertanian.” Diakses: 14 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://satudata.pertanian.go.id/>
- [4] N. O. Syamsiah, “Peramalan Harga Telur Ayam Ras Di Jakarta Timur Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan,” *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, vol. 5, no. 1, Art. no. 1, Jan 2020, doi: 10.24114/cess.v5i1.15554.
- [5] Badan Pusat Statistik Indonesia, “Pernakan Dalam Angka 2023 - Badan Pusat Statistik Indonesia.” Diakses: 11 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada:  
<https://www.bps.go.id/id/publication/2023/12/22/5927b06e1dcde219f76cec59/peternakan-dalam-angka-2023.html>
- [6] PIHPS Nasional, “Berdasarkan Daerah - PIHPS.” Diakses: 13 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada:  
<https://www.bi.go.id/hargapangan/TabelHarga/PasarTradisionalDaerah>
- [7] N. Ilham dan nFN Saptana, “Fluktuasi Harga Telur Ayam Ras dan Faktor Penyebabnya,” *Analisis Kebijakan Pertanian*, vol. 17, no. 1, hlm. 27–38, 2019.
- [8] R. P. Destiarni, “PERAMALAN HARGA TELUR AYAM RAS PADA HARI BESAR KEAGAMAAN DI PASAR JAWA TIMUR,” *Agridevina : Berkala Ilmiah Agribisnis*, vol. 7, no. 1, Art. no. 1, Jul 2018, doi: 10.33005/adv.v7i1.1131.
- [9] L. H. Hasibuan, D. M. Putri, M. Jannah, dan S. Musthofa, “ANALISIS METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN METODE

- REGRESI LINEAR UNTUK PREDIKSI HARGA DAGING AYAM RAS,” *Math Educa Journal*, vol. 6, no. 2, Art. no. 2, Okt 2022, doi: 10.15548/mej.v6i2.3872.
- [10] M. S. Pradana, D. Rahmalia, dan E. D. A. Prahastini, “Peramalan Nilai Tukar Petani Kabupaten Lamongan dengan Arima,” *Jurnal Matematika*, vol. 10, no. 2, hlm. 91–104, Des 2020, doi: 10.24843/JMAT.2020.v10.i02.p126.
- [11] A. T. Damaliana, A. Muhaimin, dan P. A. Riyantoko, “Peramalan Lonjakan Kasus Harian Covid-19 Di Indonesia Dengan Model Arima,” *PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINS DATA*, vol. 3, no. 1, Art. no. 1, Nov 2023, doi: 10.33005/senada.v3i1.112.
- [12] I. Anwari dan I. N. Yulita, “PENGUNAAN MACHINE LEARNING UNTUK PREDIKSI HARGA TELUR AYAM RAS DI KOTA BANDUNG,” *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 4, no. 3, hlm. 6001–6005, Agu 2023, doi: 10.31004/cdj.v4i3.17689.
- [13] R. Arianti, S. Sahriman, dan L. P. Talangko, “Model ARIMA dengan Variabel Eksogen dan GARCH pada Data Kurs Rupiah,” *ESTIMASI: Journal of Statistics and Its Application*, hlm. 41–48, 2022.
- [14] I. F. Amri, W. N. Ramadhan, S. Ainurrofiah, dan M. A. Haris, “Pemodelan ARIMA dan ARIMAX untuk Memprediksi Jumlah Produksi Padi di Kota Magelang,” *Square : Journal of Mathematics and Mathematics Education*, vol. 5, no. 2, Art. no. 2, Okt 2023, doi: 10.21580/square.2023.5.2.17059.
- [15] Q. Lu, “Research on the relationship between global oil prices and economic indicators based on linear regression and ARIMAX models,” *Theoretical and Natural Science*, vol. 38, hlm. 133–139, Jun 2024, doi: 10.54254/2753-8818/38/20240570.
- [16] F. A. Mahbubi, T. I. Hermanto, dan C. D. Lestari, “PERAMALAN PENJUALAN SAHAM NIKEL MENGGUNAKAN ALGORITMA LONG SHORT TERM MEMORY (LSTM),” *IDEALIS: InDonEsiA journal Information System*, vol. 8, no. 1, Art. no. 1, Feb 2025, doi: 10.36080/idealism.v8i1.3254.
- [17] A. Khumaidi, R. Raafi’udin, dan I. P. Solihin, “Pengujian Algoritma Long Short Term Memory untuk Prediksi Kualitas Udara dan Suhu Kota Bandung,”

- Jurnal Telematika*, vol. 15, no. 1, Art. no. 1, Des 2020, doi: 10.61769/telematika.v15i1.340.
- [18] G. Maulana dan N. Aini, “Prediksi Harga Brent Crude Oil Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM),” *Journal of Technology and Engineering*, vol. 3, no. 1, Art. no. 1, Jan 2025, doi: 10.59613/journaloftechnologyandengineering.v2i2.184.
- [19] M. R. Susila, M. Jamil, dan B. H. Santoso, “Akurasi Model Hybrid ARIMA-Artificial Neural Network dengan Model Non Hybrid pada Peramalan Peredaran Uang Elektronik di Indonesia,” *Jambura Journal of Mathematics*, vol. 5, no. 1, Art. no. 1, Jan 2023, doi: 10.34312/jjom.v5i1.14889.
- [20] P. Pandit *dkk.*, “Hybrid time series models with exogenous variable for improved yield forecasting of major Rabi crops in India,” *Sci Rep*, vol. 13, no. 1, hlm. 22240, Des 2023, doi: 10.1038/s41598-023-49544-w.
- [21] A. Putranto, N. L. Azizah, dan I. R. I. Astutik, “Sistem Prediksi Penyakit Jantung Berbasis Web Menggunakan Metode SVM dan Framework Streamlit,” *Kesatria : Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer dan Manajemen)*, vol. 4, no. 2, Art. no. 2, Apr 2023, doi: 10.30645/kesatria.v4i2.180.
- [22] D. Puspita, “Model Rapid Application Development Dalam Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian,” *Jusikom*, vol. 7, no. 1, hlm. 11–19, Jun 2022, doi: 10.32767/jusikom.v7i1.1563.
- [23] Z. Wulandari dan I. I. Arief, “Tepung Telur Ayam: Nilai Gizi, Sifat Fungsional dan Manfaat,” *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, vol. 10, no. 2, Art. no. 2, Jun 2022, doi: 10.29244/jipthp.10.2.62-68.
- [24] M. Myers dan C. H. S. Ruxton, “Eggs: Healthy or Risky? A Review of Evidence from High Quality Studies on Hen’s Eggs,” *Nutrients*, vol. 15, no. 12, Art. no. 12, Jan 2023, doi: 10.3390/nu15122657.
- [25] “- PIHPS.” Diakses: 14 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.bi.go.id/hargapangan>
- [26] Wei, William W. S, *Time Series Analysis: Univariate and Multivariate Methods*, vol. 33. 2024. Diakses: 14 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada:

[https://www.researchgate.net/publication/220693197\\_Time\\_Series\\_Analysis\\_Univariate\\_and\\_Multivariate\\_Methods](https://www.researchgate.net/publication/220693197_Time_Series_Analysis_Univariate_and_Multivariate_Methods)

- [27] N. Agustin dan R. Ibtnas, “Implementasi Metode Vector Autoregressive (Var) dalam Meramalkan Jumlah Penduduk (Studi Kasus : Kabupaten Gowa),” *Jurnal Matematika dan Statistika serta Aplikasinya*, vol. 7, no. 2, 2019.
- [28] S. Suparti dan R. Santoso, “Analisis Data Time Series Menggunakan Model Kernel: Pemodelan Data Harga Saham MDKA,” *Indonesian Journal of Applied Statistics*, vol. 6, no. 1, Art. no. 1, Jan 2024, doi: 10.13057/ijas.v6i1.79385.
- [29] W. W. S. Wei, *Time Series Analysis: Univariate and Multivariate Methods, 2nd edition, 2006*. Greg Tobin. Diakses: 14 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada:  
[https://www.researchgate.net/publication/236651810\\_Time\\_Series\\_Analysis\\_Univariate\\_and\\_Multivariate\\_Methods\\_2nd\\_edition\\_2006](https://www.researchgate.net/publication/236651810_Time_Series_Analysis_Univariate_and_Multivariate_Methods_2nd_edition_2006)
- [30] H. A. Maulana, “PEMODELAN DERET WAKTU DAN PERAMALAN CURAH HUJAN PADA DUA BELAS STASIUN DI BOGOR,” *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, vol. 15, no. 1, Art. no. 1, Jul 2018, doi: 10.20956/jmsk.v15i1.4424.
- [31] K. Maysoon, “PENERAPAN METODE ARIMAX-GARCH DALAM MERAMALKAN INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN (IHSG),” Universitas Lampung, 2023. [Daring]. Tersedia pada:  
<https://digilib.unila.ac.id/69856/3/SKRIPSI%20TANPA%20BAB%20PEMBAHASAN.pdf>
- [32] H. Hassani, M. Royer-Carenzi, L. M. Mashhad, M. Yarmohammadi, dan M. R. Yeganegi, “Exploring the Depths of the Autocorrelation Function: Its Departure from Normality,” *Information*, vol. 15, no. 8, Art. no. 8, Agu 2024, doi: 10.3390/info15080449.
- [33] N. R. Draper dan H. Smith, *Applied Regression Analysis*. John Wiley & Sons, 1998.
- [34] U. A. Yakubu dan M. P. A. Saputra, “Time Series Model Analysis Using Autocorrelation Function (ACF) and Partial Autocorrelation Function (PACF) for E-wallet Transactions during a Pandemic,” *International Journal of*

- Global Operations Research*, vol. 3, no. 3, Art. no. 3, Agu 2022, doi: 10.47194/ijgor.v3i3.168.
- [35] F. N. Hadiansyah, “Prediksi Harga Cabai dengan Menggunakan pemodelan Time Series ARIMA,” *ndonesia Journal on Computing (Indo-JC)*, vol. 2, no. 1, hlm. 71–78, 2017.
- [36] D. Perdana dan A. Muklason, “Machine Learning untuk Peramalan Kualitas Indeks Standar Pencemar Udara DKI Jakarta dengan Metode Hibrid ARIMAX-LSTM,” *ILKOMNIKA*, vol. 5, no. 3, Art. no. 3, Des 2023, doi: 10.28926/ilkomnika.v5i3.588.
- [37] G. E. P. Box, G. M. Jenkins, G. C. Reinsel, dan G. M. Ljung, *Time Series Analysis: Forecasting and Control*. John Wiley & Sons, 2015.
- [38] S. M. Sholihah, N. Y. Aditiya, E. S. Evani, dan S. Maghfiroh, “Konsep Uji Asumsi Klasik pada Regresi Linier Berganda,” *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman*, vol. 2, no. 2, Art. no. 2, Des 2023, doi: 10.32424/1.jras.2023.2.2.10792.
- [39] D. N. Fadhillah, K. Parmikanti, dan B. N. Ruchjana, “Peramalan Return Saham Subsektor Perbankan Menggunakan Model ARIMA-GARCH,” *Jurnal Fourier*, vol. 13, no. 1, Art. no. 1, Apr 2024, doi: 10.14421/fourier.2024.131.1-19.
- [40] T. M. Ingolfsson, “Insights into LSTM architecture,” Thorir Mar Ingolfsson. Diakses: 13 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: [https://thorirmar.com/post/insight\\_into\\_lstm/](https://thorirmar.com/post/insight_into_lstm/)
- [41] R. A. Pramunendar, D. P. Prabowo, dan R. A. Megantara, “METODE RECURRENT NEURAL NETWORK (RNN) DENGAN ARSITEKTUR LSTM UNTUK ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK TERKAIT VAKSIN COVID-19,” *JURNAL INFORMATIKA UPGRIS*, vol. 8, no. 1, hlm. 44–48.
- [42] C. Tian, J. Ma, C. Zhang, dan P. Zhan, “A Deep Neural Network Model for Short-Term Load Forecast Based on Long Short-Term Memory Network and Convolutional Neural Network,” *Energies*, vol. 11, no. 12, Art. no. 12, Des 2018, doi: 10.3390/en11123493.

- [43] “Understanding LSTM Networks -- colah’s blog.” Diakses: 16 Februari 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/>
- [44] R. Luthfiansyah dan B. Wasito, “Penerapan Teknik Deep Learning (Long Short Term Memory) dan Pendekatan Klasik (Regresi Linier) dalam Prediksi Pergerakan Saham BRI,” *Jurnal Informatika dan Bisnis*, vol. 12, no. 2, Art. no. 2, Des 2023, doi: 10.46806/jib.v12i2.1059.
- [45] R. Firdaus, H. Mukhtar, dan Awaluddin, “Prediksi Indeks Harga Produsen Pertanian Karet Di Indonesia Menggunakan Metode LSTM,” *JURNAL FASILKOM*, vol. 13, no. 01, Art. no. 01, Apr 2023, doi: 10.37859/jf.v13i01.4851.
- [46] S. Zahara, Sugianto, dan M. B. Ilmiddafiq, “Prediksi Indeks Harga Konsumen Menggunakan Metode Long Short Term Memory (LSTM) Berbasis Cloud Computing,” *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, vol. 3, no. 3, Art. no. 3, Des 2019, doi: 10.29207/resti.v3i3.1086.
- [47] J. Cahyani, S. Mujahidin, dan T. P. Fiqar, “Implementasi Metode Long Short Term Memory (LSTM) untuk Memprediksi Harga Bahan Pokok Nasional,” *justin*, vol. 11, no. 2, hlm. 346, Jul 2023, doi: 10.26418/justin.v11i2.57395.
- [48] K. S. Witanto, N. A. Sanjaya Er, A. E. Karyawati, I. G. A. G. A. Kadyanan, I. K. G. Suhartana, dan L. G. Astuti, “Implementasi LSTM Pada Analisis Sentimen Review Film Menggunakan Adam Dan RMSprop Optimizer,” *JLK*, vol. 10, no. 4, hlm. 351, Jun 2022, doi: 10.24843/jlk.2022.v10.i04.p05.
- [49] S. Bashetty, K. Raja, S. Adepu, dan A. Jain, “Optimizers in Deep Learning: A Comparative Study and Analysis,” *IJRASET*, vol. 10, no. 12, hlm. 1032–1039, Des 2022, doi: 10.22214/ijraset.2022.48050.
- [50] I. K. A. Enriko, F. N. Gustiyana, dan R. H. Putra, “Komparasi Hasil Optimasi Pada Prediksi Harga Saham PT. Telkom Indonesia Menggunakan Algoritma Long Short Term Memory,” *mib*, vol. 7, no. 2, hlm. 659, Apr 2023, doi: 10.30865/mib.v7i2.5822.
- [51] R. P., H. Ravi. P. V. N., dan G. Naidu T., “Optimization methods for deep neural networks,” *AIP Conference Proceedings*, vol. 2375, no. 1, hlm. 020034, Okt 2021, doi: 10.1063/5.0066319.

- [52] G. P. Zhang, “Time series forecasting using a hybrid ARIMA and neural network model,” *Neurocomputing*, vol. 50, hlm. 159–175, Jan 2003, doi: 10.1016/S0925-2312(01)00702-0.
- [53] T. Trimono, A. Sonhaji, dan U. Mukhaiyar, “FORECASTING FARMER EXCHANGE RATE IN CENTRAL JAVA PROVINCE USING VECTOR INTEGRATED MOVING AVERAGE,” *MEDIA STATISTIKA*, vol. 13, no. 2, hlm. 182–193, Des 2020, doi: 10.14710/medstat.13.2.182-193.
- [54] “Brand • Streamlit.” Diakses: 2 Juli 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://streamlit.io/brand>
- [55] C. W. T. Koh, J. S. G. Ooi, G. L. C. Joly, dan K. R. Chan, “Gene Updater: a web tool that autocorrects and updates for Excel misidentified gene names,” *Sci Rep*, vol. 12, no. 1, hlm. 12743, Jul 2022, doi: 10.1038/s41598-022-17104-3.
- [56] M. R. A. Fadry dan A. R. Susanti, “Pengembangan Dashboard untuk Analisis Informasi Ijazah Menggunakan Streamlit,” *Karimah Tauhid*, vol. 3, no. 11, hlm. 12633–12636, Nov 2024, doi: 10.30997/karimahtauhid.v3i11.15256.
- [57] A. Muzaki dan A. Witanti, “Sentiment Analysis of the Community in the Twitter to the 2020 Election in Pandemic Covid-19 by Method Naive Bayes Classifier,” *JUTIF*, vol. 2, no. 2, hlm. 101–107, 2021, doi: 10.20884/1.jutif.2021.2.2.51.
- [58] N. Hidayat dan K. Hati, “Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE),” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 10, no. 1, Art. no. 1, Feb 2021, doi: 10.51998/jsi.v10i1.352.
- [59] N. Hidayati, “Implementasi Metode Rapid Application Development Dalam Pembangunan Sistem Penerimaan Kas Atas Penjualan,” *Paradigma*, vol. 20, no. 1, Art. no. 1, Apr 2018, doi: 10.31294/p.v20i1.2719.
- [60] A. Fauzi, G. Ginabila, dan M. A. Azis, “Pengembangan Aplikasi E-learning dengan Metode Rapid Application Development,” *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 6, no. 1, Art. no. 1, Jan 2023, doi: 10.29408/jit.v6i1.7414.
- [61] W. W. Widiyanto, “ANALISA METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM DENGAN PERBANDINGAN MODEL PERANGKAT LUNAK

- SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN MENGGUNAKAN WATERFALL DEVELOPMENT MODEL, MODEL PROTOTYPE, DAN MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD),” *Jurnal Informa: Jurnal Kajian Dan Pengabdian Masyarakat*, vol. 4, no. 1, hlm. 34–40, 2018.
- [62] M. K. Pradana, A. Andrianto, dan Y. A. Auliya, “Pengembangan Sistem Informasi Desa Terpadu Menggunakan Metode Rapid Application Development Studi Kasus Desa Arjasa,” vol. 7, no. 2, 2022.
- [63] B. Dissanayake, O. Hemachandra, N. Lakshitha, D. Haputhanthri, dan A. Wijayasiri, “A Comparison of ARIMAX, VAR and LSTM on Multivariate Short-Term Traffic Volume Forecasting,” *Conference of open innovations association, FRUCT*, hlm. 564–570.
- [64] A. S. R. Zega, A. K. Hidayat, N. T. Jannah, dan F. Kartiasih, “SELECTING THE BEST MODEL FOR FORECASTING INDONESIA’S OIL AND GAS IMPORT VALUE USING ARIMAX AND ARIMAX-LSTM,” *Dynamic Management Journal*, vol. 8, no. 4, hlm. 912–941, 2024, doi: <http://dx.doi.org/10.31000/dmj.v8i4>.
- [65] D. S. Firmansyah, “Perbandingan Kinerja Model Arimax dan Glarma dengan Efek Variasi Kalender Dalam Peramalan Infasi Di Kota Jambi dan Muaro Bungo,” *Media Edukasi Data Ilmiah dan Analisis (MEDIAN)*, vol. 6, no. 01, hlm. 53–73, Jun 2023.
- [66] W. F. Permata, M. Rahmi, dan F. I. Yusuf, “PERBANDINGAN MODEL ARIMAX DAN ARDL UNTUK PERAMALAN DATA (APLIKASI PADA BANYAKNYA UANG BEREDAR DI INDONESIA),” *Transformasi : Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika*, vol. 1, no. 2, Art. no. 2, 2017, Diakses: 17 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: <https://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/transformasi/article/view/144>