

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Sulistyowati dan M. F. Rahmawati, “Analisis Pengaruh Pasar Saham Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Negara Berkembang,” *Research Fair Unisri*, vol. 4, no. 1, 2020.
- [2] C. Chikwira dan J. I. Mohammed, “The Impact of the Stock Market on Liquidity and Economic Growth: Evidence of Volatile Market,” *Economies*, vol. XI, no. 6, 2023.
- [3] K. Kelly dan A. S. Pamungkas, “Pengaruh Literasi Keuangan, Persepsi Risiko dan Efikasi Keuangan terhadap Minat Investasi Saham,” *Jurnal Manajerial dan Kewirausahaan*, vol. IV, no. 3, 2022.
- [4] A. Faizah dan S. S. Dwiningwarni, “Perbandingan Keuntungan Dan Risiko Investasi Saham Dan Obligasi: Studi Kasus Pada Investor Individu,” *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (JRPP)*, vol. VII, no. 1, p. 105–3114, 2024.
- [5] S. Mulyani, F. M. Putri, B. W. Andoko, F. Akbar dan S. Novalia, “Dampak Pembangunan Infrastruktur Terhadap Kondisi Ketahanan Pangan Di Indonesia (Studi Kasus Provinsi Bali),” *Jurnal Ketahanan Nasional*, vol. XXVI, no. 3, pp. 421-438, 2020.
- [6] K. S. Yudaningsar, R. Agusta, W. Puspitasari, N. Laura dan F. Wibowo, “Edukasi untuk Orang Tua dalam Mendampingi Penggunaan Internet pada Anak-Anak di Kagem Jogja,” *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, vol. VI, no. 1, pp. 264-269, 2024.
- [7] Bangsawan, N. Nuryartono dan S. H. Pasaribu, “Dampak Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kawasan Barat Dan Timur Indonesia,” *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Pembangunan*, vol. XII, no. 12, pp. 146-158, 2023.
- [8] I. Herdansih dan S. Harjunawati, “Penggolongan Saham Blue Chip Berdasarkan Kapitalisasi Pasar Pada Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2020,” *Jurnal Akrab Juara*, vol. V, no. 2, pp. 115-133, 2020.
- [9] J. P. Prakoso, “Market Bisnis,” *Market Bisnis*, 23 May 2024. [Online]. Available: <https://market.bisnis.com/read/20240523/7/1767807/top-5-news-bisnisindonesiaid-investasi-saratoga-hingga-ambisi-hilirisasi-nikel>. [Diakses 16 August 2024].
- [10] B. Contributor, “saham blue chip,” *Bizhare*, 26 April 2024. [Online]. Available: <https://www.bizhare.id/media/investasi/saham-blue-chip>. [Diakses 19 August 2024].
- [11] R. Lahi, A. Atti, M. A. Kleden dan R. D. Guntur, “Perhitungan Risiko Value at Risk (VaR) Aset Tunggal Menggunakan Pendekatan Metode Simulasi Monte Carlo (Studi Kasus: PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk dan PT. Astra International Tbk),” *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, vol. II, no. 8, p. 3297–3310, 2023.

- [12] M. Mushliha, "Implementasi CNN-BiLSTM untuk Prediksi Harga Saham Bank Syariah di Indonesia," *Jambura Journal of Mathematics*, vol. VI, no. 2, p. 195–203, 2024.
- [13] M. Iqbal dan N. Nigsih, "Prediksi Harga Saham Harian PT BTPN Syariah Tbk Menggunakan Model Arima dan Model Garch," *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, vol. VII, no. 3, pp. 1573-1580, 2021.
- [14] T. Prasetyo, R. A. Putri, D. Ramadhani, Y. Angraini dan K. A. Notodiputro, "Perbandingan Kinerja Metode Arima, Multi-Layer Perceptron, Dan Random Forest Dalam Peramalan Harga Logam Mulia Berjangka Yang Mengandung Pencilan," *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. XI, no. 2, pp. 265-274, 2024.
- [15] A. P. Meriani dan R. Alam, "Perbandingan Gated Recurrent Unit (Gru) Dan Algoritma Long Short Term Memory (Lstm) Linear Refression Dalam Prediksi Harga Emas Menggunakan Model Time Series," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. XII, no. 1, 2024.
- [16] M. D. A. Carnegie dan Chairani, "Perbandingan Long Short Term Memory (LSTM) dan Gated Recurrent Unit (GRU) Untuk Memprediksi Curah Hujan," *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. VII, no. 3, pp. 1022-1032, 2023.
- [17] N. W. M. Aryati, I. K. A. G. Wiguna, N. W. S. Putri, I. K. K. Widiartha dan N. L. W. S. R. Ginantra, "Komparasi Metode LSTM dan GRU dalam Memprediksi Harga Saham.," *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. VIII, no. 2, pp. 1131-1140, 2024.
- [18] X. Liu dan W. Wang, "Deep Time Series Forecasting Models: A Comprehensive Survey," *Mathematics*, vol. XII, no. 10, 2024.
- [19] M. R. Pahlawan, E. Riksakomara, R. Tyasnurita, A. Muklason, F. Mahananto dan R. A. Vinarti, "Stock price forecast of macro-economic factor using recurrent neural network," *IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI)*, vol. X, no. 1, pp. 74-83, 2021.
- [20] J. T. A. Lathief, S. C. Kumaravel, R. Velnadar, R. V. Vijayan dan S. Parayitam, "Quantifying Risk in Investment Decision-Making," *Journal of Risk and Financial Management*, vol. XVII, no. 2, 2024.
- [21] A. M. Luthfiyanti dan M. Rosha, "Analisis Risiko Investasi pada Portofoliodengan," *Journal of Mathematics UNP*, vol. III, no. 3, pp. 1-5, 2020.
- [22] A. Solihatun, L. Gubu, Aswani, E. Cahyono dan L. O. Saidi, "Perhitungan Value at Risk (VaR) Pada Portofolio Saham IDX Sektor Keuangan (IDXFinance) Menggunakan Metode Simulasi Historis (Historical Simulation Method)," *Jurnal Matematika Komputasi dan Statistik*, vol. III, no. 1, pp. 245-254, 2023.
- [23] K. Prayogi, W. Gata dan D. P. Kussanti, "Prediksi Harga Saham Bank Central Asia Menggunakan Algoritma Deep Learning GRU," *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. XIII, no. 1, pp. 647-658, 2024.

- [24] R. Maronrong, P. Hermastuti dan S. M. I. A. A. Mutahak, "Analisis Value at Risk untuk Keputusan Investasi Menggunakan Simulasi Historis," *Jurnal Akuntansi STEI*, vol. V, no. 2, pp. 21-30, 2022.
- [25] Seventeen dan L. Winny, "Pengaruh Economic Value Added dan return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham pada perusahaan Investasi yang Terdaftar Di BEI Tahun 2016-2019," *JAZ: Jurnal Akuntansi Unihaz*, vol. IV, no. 1, pp. 138-146, 2021.
- [26] G. A. Saputri, A. Suharsono dan H. Haryono, "Analisis Value at Risk (VaR) pada Investasi Saham Blue Chips dengan Pendekatan Copula," *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. VIII, no. 2, pp. 200-205, 2020.
- [27] Y. L. D. Pradipta, D. Arisandi dan S. Sutrisno, "Analisis Fluktuasi Harga Saham Blue Chips Dengan Menggunakan Algoritma C4.5," *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, vol. X, no. 1, pp. 1-6, 2022.
- [28] G. Finance, "Google Finance," Google, 1 01 2025. [Online]. Available: <https://www.google.com/finance/quote/MYOR:IDX?sa=X&ved=2ahUKEwipo96ej-uLAXWazDgGHU6MOcEQ3ecFegQIPBAg>. [Diakses 01 02 2025].
- [29] G. Finance, "Google Finance," Google, 1 01 2025. [Online]. Available: <https://www.google.com/finance/quote/TBIG:IDX?sa=X&ved=2ahUKEwiM1bCtj-uLAXVm1DgGHW3HH34Q3ecFegQIPRAg>. [Diakses 1 02 2025].
- [30] W. Widiyatari, E. Sulistianingsih dan W. Andani, "Analisis Value at Risk Portofolio Saham LQ45 Dengan Metode Simulasi Monte Carlo Control Variates," *Epsilon: Jurnal Matematika Murni Dan Terapan*, vol. XVII, no. 1, pp. 91-100, 2023.
- [31] D. A. I. Maruddani, "Value at risk untuk pengukuran risiko investasi saham: Aplikasi dengan program r," *Ponorogo: Wade Group*, 2019.
- [32] M. Haris, "injauan Pustaka Sistematis: Implementasi Metode Deep Learning pada Prediksi Kinerja Murid (Implementation of Deep Learning Methods in Predicting Student Performance: A Systematic Literature Review)," *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi.*, 2021.
- [33] 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. VIII, no. 1, pp. 44-48, 2022.
- [34] V. L. H. Josephine, A. Nirmala dan V. L. Alluri, "Impact of Hidden Dense Layers in Convolutional Neural Network to enhance Performance of Classification Model," *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 2021.
- [35] X. Liu, K. Tan dan S. Dong, "Multi-granularity sequential neural network for document-level biomedical relation extraction," *Information Processing & Management*, vol. LVIII, no. 6, 2021.
- [36] A. D. Rasamoelina, F. Adjailia dan P. Sincak, "A Review of Activation Function for Artificial Neural Network," *2020 IEEE 18th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMII)*, 2020.

- [37] T. Szandała, Review and Comparison of Commonly Used Activation Functions for Deep Neural Networks, Springer, 2020, p. 203–224.
- [38] H. I. Fathoni, B. Rahayudi dan D. E. Ratnawat, “Prediksi Hasil Panen Udang Vaname menggunakan Algoritme Backpropagation Neural Network,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. VI, no. 8, pp. 3587-3595, 2022.
- [39] Y. Bai, “RELU-Function and Derived Function Review,” *SHS Web of Conferences*, vol. CXLIV, no. 25, 2022.
- [40] Budiman, N. Alamsyah dan R. Y. R. Alamsyah, “Activation Function in LSTM for Improved Forecasting of Closing Natural Gas Stock Prices,” *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer)*, vol. X, no. 1, pp. 100-107, 2024.
- [41] H. Pratiwi dan A. P. Windarto, “Sigmoid Activation Function in Selecting the Best Model of Artificial Neural Networks,” *Journal of Physics Conference Series*, vol. I, no. 1471, 2020.
- [42] M. Lotfy dan G. Soliman, “CNN-optimized text recognition with binary embeddings for Arabic expiry date recognition,” *Journal of Electrical Systems and Information Technology*, vol. I, no. 11, 2024.
- [43] C. Sekhar dan P. Meghana, “A Study on Backpropagation in Artificial Neural Networks,” *Asia-Pacific Journal of Neural Networks and Its Applications*, vol. IV, no. 1, pp. 21-28, 2020.
- [44] I. G. T. Suryawan dan I. P. A. E. D. Udayana, “Optimasi Convolutional Neural Network untuk Deteksi Covid-19 pada X-Ray Thorax Berbasis Dropout,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, vol. IX, no. 3, pp. 551-558, 2022.
- [45] I. Salehin dan D.-K. Kang, “A Review on Dropout Regularization Approaches for Deep Neural Networks within the Scholarly Domain,” *Electronics*, vol. XII, no. 14, 2023.
- [46] S. González, S. García, J. D. Ser, L. Rokach dan F. Herrera, “A practical tutorial on bagging and boosting based ensembles for machine learning: Algorithms, software tools, performance study, practical perspectives and opportunities,” *Information Fusion*, vol. LXIV, pp. 205-237, 2020.
- [47] E. D. Tarkus, S. R. Sompie dan A. Jacobus, “Implementasi Metode Recurrent Neural Network pada Pengklasifikasian Kualitas Telur Puyuh,” *Jurnal Teknik Informatika*, vol. XV, no. 2, pp. 137-144, 2020.
- [48] S. Poudel, “Medium,” Medium, 28 August 2023. [Online]. Available: <https://medium.com/@poudelsushmita878/recurrent-neural-network-rnn-architecture-explained-1d69560541ef>. [Diakses 30 November 2024].
- [49] A. Nilsen, “Perbandingan Model RNN, Model LSTM, dan Model GRU dalam Memprediksi Harga Saham-Saham LQ45,” *Jurnal Statistika Dan Aplikasinya*, vol. VI, no. 1, pp. 137 - 147, 2022.
- [50] K. Sofi, A. S. Sunge, S. R. Riady dan A. Z. Kamalia, “Perbandingan algoritma linear regression, LSTM, dan GRU dalam memprediksi harga saham dengan model time series,” *PROSIDING SEMINASTIKA*, vol. III, no. 1, pp. 39-46, 2021.

- [51] Anishnama, "Understanding Gated Recurrent Unit (GRU) in Deep Learning," Medium, 4 May 2023. [Online]. Available: <https://medium.com/@anishnama20/understanding-gated-recurrent-unit-gru-in-deep-learning-2e54923f3e2>. [Diakses 28 November 2024].
- [52] Hamzah, P. E. E. Chrismawan, S. Winardi dan R. Tambunan, "Robust Stock Price Prediction using Gated Recurrent Unit (GRU)," *International Journal of Informatics and Computation (IJICOM)*, vol. V, no. 1, 2023.
- [53] F. Mehmood, S. Ahmad dan T. K. Whangbo, "An Efficient Optimization Technique for Training Deep Neural Networks," *Mathematics*, vol. XI, no. 6, 2023.
- [54] Y. Tian, Y. Zhang dan H. Zhang, "Recent Advances in Stochastic Gradient Descent in Deep Learning," *Mathematics*, vol. XI, no. 3, 2023.
- [55] E. Hassan, M. Y. Shams, N. A. Hikal dan S. Elmougy, "The effect of choosing optimizer algorithms to improve computer vision tasks: a comparative study," *Multimedia Tools and Applications*, vol. LXXXII, p. 16591–16633, 2022.
- [56] I. K. M. Jais, A. R. Ismail dan S. Q. Nisa, "Adam Optimization Algorithm for Wide and Deep Neural Network," *Knowledge Engineering and Data Science (KEDS)*, vol. II, no. 1, p. 41–46, 2019.
- [57] B. Nugroho, E. Y. Puspaningrum dan M. S. Munir, "Kinerja Algoritma Optimasi Root-Mean-Square Propagation dan Stochastic Gradient Descent pada Klasifikasi Pneumonia Covid-19 Menggunakan CNN," *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika*, vol. VII, no. 3, pp. 420-425, 2021.
- [58] A. Y. Prathama, "Pendekatan ANN (Artificial Neural Network) untuk Penentuan Prosentase Bobot Pekerjaan dan Estimasi Nilai Pekerjaan Struktur pada Rumah Sakit Pratama," *Teknosains*, vol. VII, no. 1, pp. 1-82, 2017.
- [59] M. LI, "A Tutorial On Backward Propagation Through Time (BPTT) In The Gated Recurrent Unit (GRU) RNN," 2016.
- [60] H. Mustafidah dan S. N. Rohman, "Mean Square Error pada Metode Random dan Nguyen Widrow dalam Jaringan Syaraf Tiruan," *Sainteks*, vol. XX, no. 2, p. 133–142, 2023.
- [61] A. ANHAR dan R. A. PUTRA, "Perancangan dan Implementasi Self-Checkout System pada Toko Ritel menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)," *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. XI, no. 2, pp. 466-478, 2023.
- [62] I. Nabillah dan I. Ranggadara, "Mean Absolute Percentage Error untuk Evaluasi Hasil Prediksi Komoditas Laut," *JOINS (Journal of Information System)*, vol. V, no. 2, pp. 250-255, 2020.
- [63] P. E. Astuti dan T. Gunarsih, "Value-at-Risk Analysis in Risk Measurement and Formation of Optimal Portfolio in Banking Share," *JBTI : Jurnal Bisnis : Teori dan Implementasi*, vol. XII, no. 2, pp. 103-114, 2021.
- [64] D. Tamara dan G. Ryabtsev, "Value-at-risk (Var) Application at Hypothetical Portfolios in Jakarta Islamic Index," *Journal of Applied Finance and Accounting*, vol. III, no. 2, 2011.

- [65] Yuliah dan L. Triana, "Pengukuran Value at Risk pada Aset Perusahaan dengan Simulasi Monte Carlo," *Jurnal Valuasi: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen dan Kewirausahaan*, vol. I, no. 1, pp. 48-57, 2021.
- [66] Wahdini dan M. Rosha, "Pengukuran Value at Risk (VaR) Saham Perbankan Dalam Indeks IDX30 Dengan Metode Simulasi Historis," *Journal of Mathematics UNP*, vol. VI, no. 4, pp. 44-49, 2021.
- [67] M. M. Muhtadi, M. D. Friyadi dan A. Rahmani, "Analisis GUI testing pada aplikasi e-commerce menggunakan katalon," *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, vol. X, no. 1, pp. 1387-1393, 2019.
- [68] S. Nova, N. Khotimah dan M. Y. A. Wahyuningrum, "Pemanfaatan Chatbot Menggunakan Natural Language Processing untuk Pembelajaran Dasar-Dasar GUI Tkinter pada Bahasa Pemrograman Python," *Jurnal Ilmiah Teknik*, vol. III, no. 1, pp. 58-65, 2024.
- [69] S. M. Prasetyo dan F. A. Ariestia, "Menenal User Interface dan User Experience dalam Dunia Desain dan Teknologi," *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. II, no. 10, pp. 2671-2679, 2023.
- [70] H. Seetha, V. Tiwari, K. R. Anugu, S. Makka dan R. Karnati, "A GUI Based Application for PDF Processing Tools Using Python & CustomTkinter," *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)*, vol. XI, no. 1, pp. 1613-1618, 2023.
- [71] M. R. A. Khalil dan A. A. Bakar, "A Comparative Study of Deep Learning Algorithms in Univariate and Multivariate Forecasting of the Malaysian Stock Market," *Sains Malaysiana*, vol. LII, no. 3, pp. 993-1009, 2023.
- [72] A. Setiawan dan F. Mubarak, "Analisis Volume Saham pada Saat Covid-19 Menggunakan Metode Regresi dengan Teknik Imputasi," *Jurnal Akuntansi Terapan dan Bisnis*, vol. II, no. 1, pp. 33-44, 2022.
- [73] Z. Zhan dan S.-K. Kim, "Versatile time-window sliding machine learning techniques for stock market forecasting," *Artificial Intelligence Review*, vol. LVII, no. 209, 2024.
- [74] I. Akil, "Komparasi Fungsi Aktivasi Neural Network pada Data Time Series," *Inti Nusa Mandiri*, vol. XVIII, no. 1, 2023.
- [75] N. A. Purwitasari dan M. Soleh, "Implementasi Algoritma Artificial Neural Network Dalam Pembuatan Chatbot Menggunakan Pendekatan Natural Language Parocessing," *Jurnal IPTEK*, vol. VI, no. 1, 2022.
- [76] Junaidi, S. Mandasari, Y. Franciska, A. Fahmi dan R. Rosnelly, "Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Algoritma Backpropagation dalam Meramalkan Kebutuhan Handsanitizer di Pemerintah Kota Medan," *Journal of Science and Social Research*, vol. V, no. 3, p. 671-676, 2022.
- [77] A. L. Pramana, "Analisis Perbandingan Evaluasi Metode Deep Learning pada Klasifikasi Jenis Kendaraan," *Jurnal Ilmu Komputer dan Desain Komunikasi Visual*, vol. IX, no. 1, pp. 2541-4585, 2024.