

REFERENCES

- Alfaris, Lulut., et al. (2022). *Matriks dan Ruang Vektor*. Batam: Cendekia Mulia Mandiri.
- Amrullah, A., Soesanto, O., dan Misarah, M. (2022). Penerapan Metode Hybrid ARIMA-ANN Untuk Memprediksi Harga Saham PT. BNI (Persero) Tbk, *Jurnal of Statistics and Application*, Vol. 1, No. 1. <https://doi.org/10.20527/ragam.v1i1.7328>
- Andari, Ari. (2017). *Aljabar Linear Elementer*. Malang: UB Press.
- Andhika, G., Sumarjaya, I.W., dan Srinadi, I.G. (2020). Peramalan Nilai Tukar Petani Menggunakan Metode Singular Spectrum Analysis. *E-Jurnal Matematika*, Vol. 9, No.3. <https://doi.org/10.24843/MTK.2020.v09.i03.p295>
- Anggrainingsih, R., Aprianto, G. R., dan Sihwi, S. W. (2015). Time Series Forecasting Using Exponential Smoothing To Predict The Number Of Website Visitor Of Sebelas Maret University. *ICITACEE*, pp. 14-19. <https://doi.org/10.1109/ICITACEE.2015.7437762>
- Antonopoulos, A. M., & Wood, G. (2018). *Mastering Ethereum: Building Smart Contracts and DApps*. O'Reilly Media.
- Arisdianto, R. (2022). Sistem Peramalan Volume Penjualan Mebel Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing Berbasis Website. *Multidisciplinary Applications of Quantum Information Science (Al-Mantiq)*, Vol. 2, No. 1. <https://doi.org/10.32665/almantiq.v1i2.1996>
- Arsy, S., Ramadhan, I., Saputra, A. P., & Hartati, V. (2024). Analisis Perbandingan Metode Peramalan Double Moving Average dan Double Exponential Smoothing Dua Parameter Holt pada UMKM Biohart Yoghurt. *Jurnal Logic: Logistics & Supply Chain Center*, Vol. 2, No. 2. <https://doi.org/10.33197/logic.vol2.iss2.2023.1634>

- Aswi dan Sukarna. (2006). *Analisis Deret Waktu: Teori dan Aplikasi*. Makassar: Andira Publisher.
- Bai, Q., Zhang, C., Xu, Y., Chen, X., & Wang, X. (2020). Evolution of Ethereum: A Temporal Graph Perspective. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2001.05251>
- Basari, M. S. N. and Achmad, A. I. (2021). Metode Singular Spectrum Analysis untuk Meramalkan Indeks Harga Konsumen Indonesia Tahun 2019. in *Prosiding Statistika SPeSIA*, 7(2), pp. 484-491. doi: <http://dx.doi.org/10.29313/.v0i0.28777>
- Buterin, V. (2020). Ethereum 2.0 Economics. *Ethereum Foundation Blog*. <https://blog.ethereum.org/2020/12/01/eth2-quick-update-no-19/>
- Chania, M. D., Sara, O., dan Sadalia, I. (2021). Analisis Risk dan Return Investasi pada Ethereum dan Saham LQ45 (Risk and Return Analysis Investment on Ethereum and LQ45 Stocks). *Studi Ilmu Manajemen Dan Organisasi*, Vol. 2, No. 2. <https://doi.org/10.35912/simo.v2i2.669>
- Deli, Teriska., Kartikasari, Puspita., dan Utami, I. T. (2024). Implementasi Metode Singular Spectrum Analysis (SSA) Pada Peramalan Indeks LQ45. *Jurnal Gaussian*, Vol. 13, No. 1. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.13.1.210-218>
- Dwitanto, D. (2011). Analisis Runtun Waktu Untuk Meramalkan Jumlah Pasien yang Berobat di Puskesmas Wilayah Blora dengan Menggunakan Software Minitab 14. *Tugas Akhir*. Semarang: FMIPA Universitas Negeri Semarang
- Elsner, J. B., & Tsonis, A. A. (1996). *Singular Spectrum Analysis: A New Tool in Time Series Analysis*. New York: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4757-2514-8>
- Gani, A. P., Tundo. T., Akbar, R., dan Sitompul, K. A. J. (2024). Peramalan Harga Saham Nvidia Dengan Metode Double Moving Average. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, Vol. 29 No. 2. <http://dx.doi.org/10.35760/ik.2024.v29i2.11690>
- Golyandina, N., dan Zhigljavsky, A. (2013). *Singular Spectrum Analysis for Time Series*. London: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-34913-3>

- Golyandina, N., Nekrutkin, V., & Zhigljavsky, A.A. (2001). *Analysis of Time Series Structure: SSA and Related Techniques* (1st ed.). Chapman and Hall/CRC. <https://doi.org/10.1201/9780367801687>
- Grandjean, D., Heimbach, L., & Wattenhofer, R. (2023). Ethereum Proof-of-Stake Consensus Layer: Participation and Decentralization. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2306.10777>
- Hasani et al. (2022). Analisis Cryptocurrency Sebagai Alat Alternatif Dalam Berinvestasi Di Indonesia Pada Mata Uang Digital Bitcoin. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, Vol. 8, No. 2. <https://doi.org/10.35972/jieb.v8i2.762>
- Hassani, H. (2007). Singular Spectrum Analysis: Methodology And Comparison. *Journal of Data Science*, Vol. 5, No. 2. [https://doi.org/10.6339/JDS.2007.05\(2\).396](https://doi.org/10.6339/JDS.2007.05(2).396)
- Hassani, H., dan Mahmoudvand, R. (2018). *Singular Spectrum Analysis: Using R*. London: Macmillan Publishers Ltd.
- Jumadi. (2021). *Manajemen Operasi*. Purwodadi: CV. Sarnu Untung.
- Leon, Steven J. (2001). *Aljabar Linear Dan Aplikasinya*. Jakarta: Erlangga.
- Lipschutz, Seymour., dan Lipson, Marcs Lars. (2004). *Schaum's Easy Outlines Aljabar Linear*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Liunardo, N., Gunawan, D., & Murniati, N. (2024). Analisis Peramalan Nilai Ethereum Menggunakan Model Autoregressive Integrated Moving Average. *Accounting Progress*, Vol. 2, No. 2. <https://doi.org/10.70021/ap.v2i2.99>
- Macedo, L. (2018). Blockchain For Trade Facilitation: Ethereum, Ewtp, Cos And Regulatory Issues. *World Custom Journal*, 87. <https://doi.org/10.55596/001c.116023>
- Mafruhat, A. Y., Rahmawan, B. A., dan Robbani, N. A. (2022). Dampak Cryptocurrency Terhadap Sistem Moneter: Sebuah Tinjauan Pustaka Sistematis. *Bina Ekonomi: Majalah Ilmiah Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Parahyangan*, Vol. 26, No. 2. <https://doi.org/10.26593/be.v26i2.5840.97-106>

- Majid, A. A., Yanita, Y., dan Bakar, N. N. (2019). Sifat-Sifat Matriks Ortogonal dan Transformasi Ortogonal. *Jurnal Matematika UNAND*, Vol. 8, No. 2. <https://doi.org/10.25077/jmu.8.2.7-14.2019>
- Mariyani, T., & Rosyida, I. (2023, March). Implementasi Metode Double Exponential Smoothing untuk Peramalan Luas Panen Padi di Kabupaten Pati dengan Bantuan Software Minitab 16. In *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, Vol. 6, pp. 707-713. <https://journal.unnes.ac.id/sju/prisma/article/view/66746>
- Maulandharu, A., Taufik, F., dan Hafizah, H. (2024). Implementasi Metode Moving Average Untuk Memprediksi Pengeluaran Biaya Produksi. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma*, Vol. 3, No. 5. <https://doi.org/10.53513/jursi.v3i5.8350>
- Nekrutkin, V. V. (2024). Robustness of SSA-based signal extraction under the condition that the time series length tends to infinity. *Automation and Remote Control*, 85(1), 123–135. <https://doi.org/10.1134/S1063454124700183>
- Pasal 1 angka 2 Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2011 tentang Mata Uang
- Peraturan Badan Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi Nomor 7 Tahun 2020 tentang Penetapan Daftar Aset Kripto yang dapat diperdagangkan di Pasar Fisik Aset Kripto.
- Purnama, Eka. (2022). Aplikasi Metode Singular Spectrum Analysis (SSA) Pada Peramalan Curah Hujan Di Provinsi Gorontalo. *Journal of Probability and Statistics*, Vol. 3, No. 2. <https://doi.org/10.34312/jjps.v3i2.16537>
- Raharja, P.A. (2021). Prediksi Harga Ethereum Menggunakan Metode Vektor Autoregressive. *Jorunal of Informatics, Information System, Software Engineering and Applications*, Vol. 3, No. 2. <https://doi.org/10.20895/inista.v3i2>
- Ramadhani, I. (2022). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Cryptocurrency (MataUang Kripto) Di Indonesia Studi Pada Bitcoin. *EKOMA : Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi*, Vol. 2, No. 1. <https://doi.org/10.56799/ekoma.v2i1.752>

- Reku. (2024, 31 Mei). Perbedaan Bitcoin vs. Ethereum secara Mendalam, Pilih Mana?. Diakses pada 19 Januari 2025, dari <https://reku.id/campus/perbedaan-bitcoin-ethereum>
- Safitri, D., Gunardi, G., Susyanto, N., dan Sulandari, W. (2023). Peramalan Pada Runtun Waktu Dengan Pola Trend Menggunakan SSA-LRF. *Jurnal Gaussian*, Vol. 12, No. 2. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.12.2.296-303>
- Santoso, A. B. (2021). Data Minimal Analisis Time Series. Diakses pada 18 Februari 2025, dari <https://agungbudisantoso.com/data-minimal-analisis-time-series/>
- Sergio, A., Wahyuningsih, S., & Siringoringo, M. (2023). Peramalan Inflasi Kota Balikpapan Menggunakan Metode Singular Spectrum Analysis. *EKSPONENSIAL*, Vol. 14, No. 1. <https://doi.org/10.30872/eksponensial.v14i1.1098>
- Shome, Atanu & Biswas, Milon & Datta, Papon & Bhowmik, Avishek. (2020). A Secured Smart National Identity Card Management Design using Blockchain. <http://dx.doi.org/10.1109/ICAICT51780.2020.9333487>
- Syakir, R. A. B., & Budiman, A. A. (2024). Perbandingan Akurasi Double Exponential Smoothing dan ARIMA dalam Memprediksi Penjualan di E-Commerce Nibans Cake. *Journal TIFDA (Technology Information and Data Analytic)*, Vol. 1, No. 1. <https://doi.org/10.70491/tifda.v1i1.8>
- Taylor, 10 Glardon. (2004). *Manufacturing Operations Management*. Berlin: World Scientific Europe Ltd.
- Utami, W. D., dan Intan, P. (2024). Prediksi Parameter Klimatologi Menggunakan Multivariate Singular Spectrum Analysis (MSSA). *Jurnal Fourier*, Vol. 13, No. 2. <https://doi.org/10.14421/fourier.2024.132.1-11>
- Vautard, R., Yiou, P., & Ghil, M. (1992). Singular-spectrum analysis: A toolkit for short, noisy chaotic signals. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 58(1-4), 95–126. [https://doi.org/10.1016/0167-2789\(92\)90103-T](https://doi.org/10.1016/0167-2789(92)90103-T)
- Wijayanti, I. E., Wahyuni, S., dan Susanti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Aljabar Linear dan Penggunaannya dalam Berbagai Bidang*. Yogyakarta: UGM Press.

- Wijayanti, L., & Kartikasari, M. (2023). Application Of Singular Spectrum Analysis Method In Forecasting Indonesia Composite Data. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, Vol. 17, No. 1. <https://doi.org/10.30598/barekengvol17iss1pp0513-0526>
- Wildan, K., dan Asy'ari, S. (2023). Penentuan Metode Peramalan (Forecasting) Pada Permintaan Penjualan Di CV. Lia Tirta Jaya Prigen. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, Vol. 2, No. 11. <https://doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i11.6107>
- Wood, G. (2023). Ethereum: A Secure Decentralised Generalised Transaction Ledger. *Ethereum Yellow Paper*. <https://ethereum.github.io/yellowpaper/paper.pdf>

