

DAFTAR PUSTAKA

- Abu-Doush, I., Ahmed, B., Awadallah, M. A., Al-Betar, M. A., & Rababaah, A. R. (2023). Enhancing multilayer perceptron neural network using archive-based harris hawks optimizer to predict gold prices. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, 35(5). <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2023.101557>
- Andy Santoso & Seng Hansun. (2019). Prediksi IHSG dengan Backpropagation Neural Network. *Jurnal Rekayasa Sistem Dan Teknoogi Informasi*, 3(2), 313–318.
- Anggraeni, P. D., Rosadi, D., Hermansyah, & Rizal, A. A. (2020). Prediksi Harga Emas Dunia Di Masa Pandemi Covid-19 Menggunakan Model Arima. *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 20(1), 71–84.
- Anisa Aulia, Bella Aprianti, Yusuf Supriyanto, & Chaerur Rozikin. (2022). Prediksi Harga Emas dengan Menggunakan Algoritma Support Vector Regression (Svr) dan Linear Regression (LR). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(5), 84–88.
- Ariesta Putri, M., & Setiawan Wibisono, I. (2019). Implementasi Neural Network Backpropagation Untuk Memprediksi Kurs Valuta Asing. *Jurnal Prodi Teknik Informatika UNW "Multimatrix"*, 2(1).
- David Wibowo, Y. S., & Somya, R. (2023). Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Harga Cryptocurrency Ethereum Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 10(1), 273. <http://jurnal.mdp.ac.id>
- Dwi Oktavia. (2021). *Penerapan Artificial Neural Network Algoritma Backpropagation Dalam Memprediksi Harga Emas* [Universitas Lampung].
- Hafid Akbar Fikri. (2023). Prediksi Harga Emas Dengan Algoritma Backpropagation. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 7(1), 182–189.
- Hafiz Denasputra. (2019). Prediksi Arah Pergerakan Index Saham Indonesia Menggunakan Backpropagation Yang Dioptimalkan Dengan Algoritma Genetika. *E-Proceeding of Engineering*, 6(2), 9923.
- Izati, N. A., Warsito, B., & Widiharhi, T. (2019). Prediksi Harga Emas Menggunakan Feed Forward Neural Network Dengan Metode Extreme Learning Machine. *Jurnal Gaussian*, 8(2), 171–183. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- Kurniawati, Y., & Muhajir, M. (2022). Optimization of Backpropagation Using Harmony Search for Gold Price Forecasting. *Pakistan Journal of Statistics and Operation Research*, 18(3), 589–599. <https://doi.org/10.18187/pjsor.v18i3.3915>

- Lasijan, T. G., Santoso, R., & Hakim, A. R. (2023). Prediksi Harga Emas Dunia Menggunakan Metode Long-Short Term Memory. *Jurnal Gaussian*, 12(2), 287–295. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.12.2.287-295>
- Lee, Y., Shin, D. W., & Choi, J. E. (2024). Forecasting realized volatility using data normalization and recurrent neural network. *Communications for Statistical Applications and Methods*, 31(1), 105–127.
- Lyu, Z., Yu, Y., Samali, B., Rashidi, M., Mohammadi, M., Nguyen, T. N., & Nguyen, A. (2022). Back-Propagation Neural Network Optimized by K-Fold Cross-Validation for Prediction of Torsional Strength of Reinforced Concrete Beam. *Materials*, 15(4). <https://doi.org/10.3390/ma15041477>
- Nadir, R. A., & Sukmana, R. N. (2023). Sistem Prediksi Harga Emas Berdasarkan Data Time Series Menggunakan Metode Artificial Neural Network (ANN). *Digital Transformation Technology*, 3(2), 426–437.
- Naufal, A. Y., Tafrikan, M., & Rachmawati, A. K. (2023). Implementasi Backpropagation ANN dan Algoritma Genetika Terhadap Estimasi Pendapatan Agen Ekspedisi Pengiriman Barang. *Walisongo Journal of Information Technology*, 5(1), 65–78. <https://doi.org/10.21580/wjit.2023.5.1.14452>
- Novita, R., & Putri, A. (2021). Analisis Algoritma Backpropagation Neural Network dalam Permalan Jumlah Benih Ikan. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 7(2), 201–207.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering A Practitioner's Approach Seventh Edition*. <https://www.academia.edu/download/55724555/roger.pdf>
- Primandani Arsi & oko Prayogi. (2020). Optimasi Prediksi Nilai Tukar Rupiah Terhadap Dolar Menggunakan Neural Network Berbasis Algoritma Genetika. *JURNAL INFORMATIKA*, 7(1). <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji>
- Rachman, Arif & Yochanan, Elisha & Samanlangi, Andi & Purnomo, & Hery. (2024). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (S. Ag., M. Pd., M.Si. Dr. Bambang Ismaya, Ed.). CV Saba Jaya Publisher.
- Ramadoni Syahputra, Febrian Dhimas Syahfitra, Karisma Trinanda Putra, & Indah Soesanti. (2020). Prediksi Beban Listrik Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Tipe Propagasi-Balik. *Semesta Teknika*, 23(2), 143–155. <https://doi.org/10.18196/st.232264>
- Ranti Vidia Mahyunis. (2022). *Penerapan Artificial Neural Network (ANN) Menggunakan Algoritma Backpropagation Dengan Membandingkan Empat Fungsi Aktivasi Dalam Memprediksi Harga Emas [UNIVERSITAS LAMPUNG]*.

- Regi Apriandi, Mochammad Bagus Insan, Fahri Rizmawan, Havizh As Haq, Kholison Ansharulloh Azizi, & Dimas Dwi Priyono. (2022). Perancangan Aplikasi Prediksi Harga Emas, Perak, Dolar, Menggunakan Algoritma Regression Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen (JURSIMA)*, 10(3), 15–22.
- Santi, N., & Widodo, S. (2021). Algoritma Neural Network Backpropagation Untuk Prediksi Harga Saham Pada Tiga Golongan Perusahaan Berdasarkan Kapitalisasinya. *Faktor Exacta*, 14(3), 131. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v14i3.9365>
- Sholeh, R. F., Dermawan, B. A., & Maulana, I. (2021). Peramalan Harga Emas Di Indonesia Menggunakan Algoritma Double Exponential Smoothing Damped Trend Forecasting Gold Price In Indonesia Using Double Exponential Smoothing Damped Trend Algorithm. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 4(2), 328–339.
- Susi Handayani, Taslim, & Dafwen Toresa. (2022). Convolutional Neural Network – Long Short Term Memory Untuk Prediksi Harga Emas Indonesia. *Indonesian Journal of Computer Science*, 11(3), 901–911.
- Untoro, A. B. (2020). Prediksi Harga Saham Dengan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 6(2), 103–111.
- Veri, J., Surmayanti, S., & Guslendra, G. (2022). Prediksi Harga Minyak Mentah Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan. *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 21(3), 503–512.
- Verma, S., Thampi, G. T., & Rao, M. (2020). ANN based method for improving gold price forecasting accuracy through modified gradient descent methods. *IAES International Journal of Artificial Intelligence*, 9(1), 46–57. <https://doi.org/10.11591/ijai.v9.i1.pp46-57>
- Wibawa, A. P., Izdihar, Z. N., Utama, A. B. P., Hernandez, L., & Havaluddin. (2021). Min-Max Backpropagation Neural Network to Forecast e-Journal Visitors. *3rd International Conference on Artificial Intelligence in Information and Communication, ICAIIC 2021*, 52–58. <https://doi.org/10.1109/ICAIIIC51459.2021.9415197>
- Wulan Prima Safitri. (2023). *Implementasi Neural Network Backpropagation Untuk Memprediksi Harga Kelapa Sawit* [Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim]. <http://etheses.uin-malang.ac.id/52436/7/19650005.pdf>
- Yuan, F. C., Lee, C. H., & Chiu, C. (2020). Using market sentiment analysis and genetic algorithm-based least squares support vector regression to predict gold prices. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 13(1), 234–246. <https://doi.org/10.2991/ijcis.d.200214.002>

- Yunita Shara Lubis, Andi Marwan Elhanafi, & Haida Dafitri. (2021). Implementasi Root Mean Square Error Untuk Melakukan Prediksi Harga Emas Dengan Menggunakan Algoritma Multilayer Perceptron. *Prosiding SNASTIKOM: Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi*, 8, 332–336.
- Zakaria Alameera, Mohamed Abd Elaziz, Ahmed A. Ewees, Haiwang Ye, & Zhang Jianhua. (2019). Forecasting gold price fluctuations using improved multilayer perceptron neural network and whale optimization algorithm. *School Of Resources And Environmental Engineering, Wuhan University Of Technology, Resources Policy*, 61, 250–260.