

DAFTAR PUSTAKA

- Anis, M. A., Widiarti, W., Kurniasari, D., and Usman, M. (2020). Peramalan data time series seasonal menggunakan metode analisis spektral. *Jurnal Siger Matematika*, 1(1):10–15.
- Aryati, A., Purnamasari, I., and Nasution, Y. N. (2020). Peramalan dengan menggunakan metode holt-winters exponential smoothing: Studi kasus: Jumlah wisatawan mancanegara yang berkunjung ke indonesia. *Ekspansional*, 11(1):99–106.
- Aswi, Rahma, I., and S, M. F. (2024). Penerapan metode hybrid dekomposisi-arima dalam peramalan jumlah wisatawan mancanegara. *INFERENCE*, 7(1):19–26.
- Azuri, D. F., Syallya, N. R. P., Najwa, S., Alifia, W., and Darmawan, G. (2023). Model peramalan double seasonal pada data konsumsi gas alam amerika serikat dengan pendekatan analisis spektral. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6):7650–7661.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Manokwari (2023). Jumlah hari hujan (hari). <https://manokwarikab.bps.go.id/id/statisticstable/2/NDQjMg==/jumlah-hari-hujan.html>. Diakses: 2025.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur (2024). *Statistik Pengeluaran untuk Konsumsi Rumah Tangga Provinsi Jawa Timur 2023*, volume 10. BPS Provinsi Jawa Timur, Surabaya. Nomor Publikasi: 35000.24015, Katalog: 3201026.35.
- Badan Pusat Statistika (2022). Inflasi (umum). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MSMy/inflasi%20umum-.html>. Diakses: 2025.

- Badan Pusat Statistika Provinsi Bali (2025). Rata-rata harga eceran emas perhiasan per bulan di kota denpasar, 2017–2024. <https://bali.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTYwIzE=/rata-rataharga-eceran-emas-perhiasan-per-bulan-di-kota-denpasar-2017-2023.html>. Diakses: 2025.
- Carpentier, C. L. and Braun, H. (2020). Agenda 2030 for sustainable development: A powerful global framework. *Journal of the International Council for Small Business*, 1(1):14–23.
- Çelebi, N. (2017). Demand forecasting: a comparison between the holt-winters, trend analysis and decomposition models. *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*.
- Chatfield, C. (2016). *The Analysis of Time Series: An Introduction*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, 6 edition.
- Christie, G., Hatidja, D., and Tumilaar, R. (2022). Penerapan metode sarima dalam model intervensi fungsi step untuk memprediksi jumlah pengunjung objek wisata londa (application of the sarima method in the step function intervention to predict the number of visitors at londa tourism object). *J. Ilm. Sains*, 22(2):96.
- Emba, S. K. and Wadu, J. (2025). Analisis dampak fluktuasi harga cabai merah terhadap pendapatan petani di desa kiritana kecamatan kambara kabupaten sumba timur. In *Prosiding Seminar Nasional SATI*, volume 4, pages 362–373.
- Ersita, V., Wilandari, Y., and Sugito, S. (2024). Metode triple exponential smoothing holt-winter's multiplicative dan dekomposisi klasik multiplikatif untuk peramalan rata-rata kenaikan konsentrasi karbon dioksida (co₂) global. *Jurnal Gaussian*, 12(3):434–444.
- Fadliani, I., Purnamasari, I., and Wasono, W. (2021). Peramalan dengan metode sarima pada data inflasi dan identifikasi tipe outlier (studi kasus: Data inflasi indonesia tahun 2008-2014). *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 9(2):109–116.
- Gosardi, A., Martiningsih, N. G. A. G. E., Susanti, I. A. M. D., and Pratiwi, N. P. E. (2022). Analisis pendapatan usaha tani cabai rawit di sukawati

- kecamatan sukawati kabupaten gianyar. *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 12(23):39–45.
- Habinuddin, E., Binarto, A., and Sartika, E. (2019). Peramalan curah hujan kota bandung dengan menggunakan metode analisis spektral. *Sigma-Mu*, 11(1):1–12.
- Hasibuan, M., Syafitri, M., Wulandari, S., Maytara, V., and Chairani, Z. (2022). Analisis perkembangan produksi tanaman di indonesia. *Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal*, 4(3):738–751.
- Hatidja, D., Walelang, F. G., and Montolalu, C. E. (2023). Penerapan metode autoregressive integrated moving average (arima) dalam model intervensi fungsi step untuk memprediksi penjualan mobil di pt. hasjrat abadi cabang tendean manado. *Indonesian Journal of Intelligence Data Science*, 2(1):35–42.
- Hb, M. J., Yozza, H., and Yanuar, F. (2021). Pengendalian pemakaian bahan bakar gas pt indonesia power upjp priok menggunakan peta kendali armast. *Jurnal Matematika UNAND*, 10(4):489–498.
- Hendayanti, N. P. N. and Nurhidayati, M. (2020). Perbandingan metode seasonal autoregressive integrated moving average (sarima) dengan support vector regression (svr) dalam memprediksi jumlah kunjungan wisatawan mancanegara ke bali. *Jurnal Varian*, 3(2):149–162.
- Hendrawan, B. (2012). Penerapan model arima dalam memprediksi ihsg. *Jurnal Integrasi*, 4(2):205–211.
- Herlambang, L. A. and Sugianto, W. (2021). Analisis peramalan penjualan sepeda dan motor listrik. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 4(1):130–138.
- JPNN Jatim (2025). Harga cabai di pasar naik, Pemkot Surabaya pastikan ketersediaan bahan pokok aman. Diakses pada 29 September 2025.
- Juliarto, H. K., Purnamasari, I., and Prangga, S. (2024). Peramalan peredaran uang kartal di indonesia menggunakan model hybrid sarimax-neural network. *Jurnal Gaussian*, 12(4):465–476.

- Kharisma, M. A. and Wahyuati, A. (2019). Pengaruh harga, promosi, dan kualitas produk terhadap minat beli masyarakat pada store cosmic cabang di surabaya (studi kasus pada masyarakat di surabaya). *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen (JIRM)*, 8(12).
- Kristuadji, Y. A. D., Zubair, A., et al. (2024). Perbandingan prediksi jumlah penjualan kapas menggunakan metode dekomposisi aditif dan multiplikatif. *Journal of Information System and Application Development*, 2(2):75–82.
- Kurniati, R. and Dini, S. K. (2024). Peramalan jumlah produk domestik regional bruto di provinsi nusa tenggara barat tahun 2024 menggunakan metode dekomposisi multiplikatif. In *Prosiding Seminar Nasional Sains Data*, volume 4, pages 21–29.
- Lewis, C. D. (1982). *Industrial and Business Forecasting Methods: A Practical Guide*. Butterworth Scientific, London.
- Mahfud Al, A., Kurniasari, D., et al. (2020). Peramalan data time series seasonal menggunakan metode analisis spektral berdasarkan data yang tersedia diperoleh model terbaik untuk peramalan penumpang pesawat di bandar udara raden intan. *Jurnal Siger Matematika*, 1(1):1–10.
- Makridakis, S. G., Wheelwright, S. C., and Hyndman, R. J. (1997). *Forecasting: Methods and Applications*. John Wiley & Sons, New York, NY, 3 edition.
- Mishra, A., Morisetty, R., and Sarawagi, R. (2022). Forecasting the production of distillate fuel oil refinery and propane blender net production by using time series algorithms. *arXiv preprint arXiv:2208.05964*.
- Mokorimban, F. E., Nainggolan, N., and Langi, Y. A. R. (2021). Penerapan metode autoregressive integrated moving average (arima) dalam model intervensi fungsi step terhadap indeks harga konsumen di kota manado. *d'Cartesian: Jurnal Matematika dan Aplikasi*, 10(2):91–99.
- Montgomery, D. C., Jennings, C. L., and Kulahci, M. (2015). *Introduction to time series analysis and forecasting*. John Wiley & Sons.

- Muflikh, Y. N. and Kiloes, A. M. (2024). Insight into the buying behaviour of consumers for chilli in indonesia: Households and food businesses in selected cities. *Applied Food Research*, 4:100413.
- Mukron, M. H., Susianti, I., Azzahra, F., Kumala, Y. N., Widiyana, F. R., and Haris, M. A. (2021). Peramalan indeks harga konsumen indonesia menggunakan autoregressive integrated moving average. *Jurnal Statistika Industri dan Komputasi*, 6(1):20–25. Available at Universitas Muhammadiyah Semarang. Email: halimukron16@gmail.com.
- Mursidah, M., Yunina, Y., Nurhasanah, N., Yuni, D., et al. (2021). Perbandingan metode exponential smoothing dan metode decomposition untuk meramalkan persediaan beras (studi kasus divre bulog lhokseumawe). *Jurnal Visioner & Strategis*, 10(1).
- Nazari, Y. A., Zainul, A., Rahmawati, Y., Subandana, S., Marjuni, M., Eprima, H., Noor, A., and Ningsih, R. D. (2023). Identifikasi potensi varietas cabai rawit tiung tanjung sebagai varietas unggul nasional. *EnviroScienteeae*, 19(3):112–120.
- Nuha, H. H. (2024). Mean absolute percentage error (mape) dan penggunaannya. *Jurnal Pemanfaatan Teknologi untuk Masyarakat (JAPATUM)*, 3(4):26–29.
- Nurfadilaha, K., Sauddin, A., and Saputri, W. (2022). Rice production forecasting using exponential smoothing method. *Eigen Mathematics Journal*, 5(1):22–29.
- Nurmayanti, W. P., Kertanah, K., Hasanah, S. H., Rahim, A., et al. (2023). Peramalan jumlah sampah di kabupaten lombok timur dengan metode arima dan dekomposisi. *Jambura Journal of Probability and Statistics*, 4(2):72–84.
- Padapi, A., Mursalat, A., and Hasbi, A. R. (2022). Disparitas cabai rawit merah di indonesia. *Agriovet*, 5(1):133–148.
- Panjaitan, H., Prahutama, A., and Sudarno, S. (2018). Peramalan jumlah penumpang kereta api menggunakan metode arima, intervensi dan arfima (studi kasus: Penumpang kereta api kelas lokal ekonomidaop iv semarang). *Jurnal Gaussian*, 7(1):96–109.

- Prianda, B. and Widodo, E. (2021). Perbandingan metode seasonal arima dan extreme learning machine pada peramalan jumlah wisatawan mancanegara ke bali. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 15:639–650.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian (2024). *Outlook Cabai*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Putra, E. F., Asdi, Y., and Maiyastri, M. (2019). Peramalan dengan metode pemulusan eksponensial holt-winter dan sarima (studi kasus: Jumlah produksi ikan (ton) di kota sibolga tahun 2000-2017). *Jurnal Matematika UNAND*, 8(1):75–83.
- Rahmalina, W. et al. (2020). Peramalan indeks kekeringan kelayang menggunakan metode sarima dan spi. *Potensi: Jurnal Sipil Politeknik*, 22(1):64–75.
- Rahmi, N. S. (2020). Peramalan inflow uang kartal bank indonesia kpw tasikmalaya jawa barat dengan metode klasik dan modern. *Statistika*, 8(2):166–174.
- Ramayanti, R., Hananti, H., Khasanah, N., and Gusman, B. (2025). Perbandingan sarima dan dekomposisi pada peramalan wisatawan mancanegara di sumatera barat. *Lattice Journal: Journal of Mathematics Education and Applied*, 5(2):217–229.
- Rizky, F. (2019). Analisis komponen tren pada data deret waktu produksi industri di indonesia. *Jurnal Statistika dan Aplikasi*, 5(2):45–53.
- Salsabila, S., Kusuma, D. A., and Ruchjana, B. N. (2022). Penerapan model vector autoregressive orde tiga pada data suhu udara rata-rata di kabupaten malang dan kabupaten sidoarjo. *Teorema: Teori dan Riset Matematika*, 7(2):247–258.
- Santi, V. M., Wahyu, R., and Hadi, I. (2023). Forecasting the value of indonesia's oil and gas imports using seasonal autoregressive integrated moving average model. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, 17(4):2047–2058.
- Sarah, A. D., Amri, I. F., Al Haris, M., Putri, M. V., Nanga, E. J., Prapandu, B. B., and Yunanita, N. (2024). Peramalan harga cabai rawit merah di jawa

- timur menggunakan metode autoregressive integrated moving average (arima). In *Prosiding Seminar Nasional Sains Data*, volume 4, pages 1012–1021.
- Sardianti, A. L. (2020). Analisis pengaruh permintaan cabai rawit (*capsicum baccatum*) di desa mohungo kecamatan tilamuta. *Journal of Agritech Science (JASc)*, 4(1):52–60.
- Sari, T. and Sakti, S. (2025). Forecast of sugar demand in retail using sarima and decomposition models case study: a retail store in indonesia. *SINERGI*, 29(2):331–346.
- Setiawan, A., Sari, R. F., and Aprilia, R. (2024). Peramalan hasil panen kelapa sawit di ptpn iv unit berangir dengan metode dekomposisi (ilmu matematika). *Jurnal Pembelajaran dan Matematika Sigma*, 10(1):82–92.
- Setyoko, H. T., Muslikh, A. R., Ramadhan, V. P., et al. (2025). Analisis komparatif metode dekomposisi aditif dan multiplikatif dalam memprediksi penjualan pada industri fashion. *Journal of Information System and Application Development*, 3(1):21–30.
- Siregar, Y. J., Hartono, R., Hardana, A. E., and Agribisnis, P. (2021). Peramalan harga cabai rawit di kota malang dengan metode holt-winters exponential smoothing. *Agricore: Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian*, 6(2):99–110.
- Swastika, Y., Syamsinar, S., and Mega, D. A. U. (2022). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga cabai rawit di kota makassar (studi kasus di pasar niaga daya). *Agribusiness and Socioeconomic Journal*, 1(01):12–20.
- Sya'adah, A. (2023). Perbandingan keakuratan peramalan produksi obat dengan metode winter dan metode dekomposisi. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 9(1):15–20.
- Tantika, H., Supriadi, N., and Anggraini, D. (2018). Metode seasonal arima untuk meramalkan produksi kopi dengan indikator curah hujan menggunakan aplikasi r di kabupaten lampung barat. *Matematika*, 17.

Triyandini, H. et al. (2017). Peramalan jumlah kunjungan wisata tmii menggunakan metode seasonal arima (sarima).

Widiyanto, M. H., Mayasari, R., and Garno, G. (2023). Implementasi time series pada data penjualan di gaikindo menggunakan algoritma seasonal arima. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(3):1501–1506.

Wulandari, S. A. (2020). Fluktuasi harga cabai merah di masa pandemi covid 19 di kota jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*, 5(2):112–120.

Yahoo Finance (2024). Gbp to usd exchange rate chart. <https://finance.yahoo.com/chart/GBP%3DX>. Diakses: 2025.

