

DAFTAR PUSTAKA

- Australian Centre for International Agricultural Research. (2014, September 2). *Restoring agriculture after a tsunami: The experience from Aceh, Indonesia*. <https://www.aciar.gov.au/publication/books-and-manuals/restoring-agriculture-after-a-tsunami-experience-aceh-indonesia>.
- Adi, S. H., Sosiawan, H., Sarwani, M., Irianto, G., & Nina, L. (2023). Disrupsi Sistem Produksi Padi Nasional: Mampukah Indonesia Memenuhi Kebutuhan Beras di Tahun 2045. *Jurnal Triton*, 14(2)(2), 403–421. <https://doi.org/https://doi.org/10.47687/jt.v14i2.588> journal.
- Alamri, M. H., Rauf, A., & Saleh, Y. (2017). Analisis Faktor-faktor Produksi terhadap Proudksi Padi Sawah di Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal Ekonomi Pertanian*, 2(3), 1-12.
- Alston, J. M., & Pardey, P. G. (2017, May 17). *Transforming Traditional Agriculture Redux*. African Development Bank Working Paper Series, No. 260. https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Publications/WPS_No_260_Transforming_Traditional_Agriculture_Redux_Z.
- Amin, N. M. F. (2024). Analisis perbandingan teori produksi menurut Thomas Robert Malthus dan Abu Hamid Al-Ghazali. *Ecobankers: Journal of Economy and Banking*. <https://jurnal.uibbc.ac.id/index.php/EcoBankers/article/view/2685>.
- Amrika, Kuswantinah, & Saleh, W. (2023). Analisis Hubungan Antara Luas Panen, Bibit, dan Pupuk terhadap Produksi Padi di Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Management Agribisnis (JIMANGGIS)*, 1(5), 1-16.
- Anggilina, D., Kusumawardani, N. D., & Mondiana, Y. Q. (2023). Produksi Padi Sawah Dan Faktor Yang Mempengaruhinya. *Jurnal Green House*. 1(2), 48–56. <https://doi.org/https://doi.org/10.0000/jgh.v1i2.11>.
- ANTARA Aceh. (2023, August 2). *Produksi benih padi di Aceh turun pada semester I 2023, dampak El Nino*. https://aceh.antaranews.com/berita/340638/produksi-benih-padi-di-aceh-turun-pada-semester-i-2023-dampak-el-nino?utm_source.com.
- ANTARA Aceh. (2025, June 3). *BPS catat produksi beras di Aceh sepanjang 2025 mencapai 930 ribu ton*. <https://aceh.antaranews.com/berita/401102/bps-catat-produksi-beras-di-aceh-sepanjang-2025-mencapai-930-ribu-ton>.
- ANTARA Aceh. (2026, May 27). *BPBD: Sepanjang 59.365 meter jaringan irigasi rusak di Aceh Timur*. <https://aceh.antaranews.com/berita/399037/bpbd-sepanjang-59365-meter-jaringan-irigasi-rusak-di-aceh-timur>.
- Armila. (2018). Pemanfaatan Pompa Centrifugal Untuk Mengoptimalkan Lahan

- Mati Menjadi Lahan Produktif. *Teknik Journal*. *I(1)(1)*, 11–20.
<http://joernal.umsb.ac.id/index.php/RANGTEKNIKJOURNAL>.
- Arinda, D., Afifi, A. F., Safrizal, & Marsudi, S. (2025). Curah hujan terhadap produktivitas padi dan ubi kayu: Analisis statistik di Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Sains Agro*, *10(1)*, 55–64.
<https://doi.org/10.36355/jsa.v10i1.1764>.
- Arsyad, S. (2018). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Asian Development Bank. (2009, August 28). *Country water action: Farmers rebuild Aceh's irrigation*. <https://www.adb.org/results/country-water-action-farmers-rebuild-acehs-irrigation>.
- Asir, M., Nendissa, S. J., Sari, P. N., Indriana, Yudawisastra, H. G., Abidin, Z., Indriani, R., Nurdiana, Hakim, A. R., Kristini, W., Suryana, A. T., Ratri, W. S., & Soeyatno, R. F. (2022). *Ekonomi Pertanian*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Astutik, S., & Suhardi, D. (2021). Rehabilitasi Jaringan Irigasi untuk Peningkatan Produksi Pertanian. *Seminar Keinsinyuran*. *1(8)*, 139–146.
- Azizah, F., Suwarsito, S., & Sarjanti, E. (2021). Pengaruh Pola Curah Hujan Terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Bukateja Kabupaten Purbalingga. *SAINTEKS*. *18(1)*, 1–7.
<https://doi.org/https://doi.org/10.30595/sainteks.v18i1.10567>.
- Berita Lima. (2026, May 21). *BPS Aceh bahas ketahanan pangan, produksi padi 2025 alami penurunan*. <https://beritalima.com/bps-aceh-bahas-ketahanan-pangan-produksi-padi-2025-alami-penurunan/>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2005, August 1). *Aceh Dalam Angka 2005*. <https://aceh.bps.go.id/id/publication/2006/08/01/5faac80d18107229c552ec86/aceh-dalam-angka-2005.html>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2021, March 1). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Aceh 2020 (Angka Tetap)*. Berita Resmi Statistik. <https://aceh.bps.go.id/id/pressrelease/2021/03/01/638/luas-panen-dan-produksi-padi-di-provinsi-aceh-2020--angka-tetap-.html>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2022, March 1). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Aceh 2021 (Angka Tetap)*. <https://aceh.bps.go.id/id/pressrelease/2022/03/01/698/luas-panen-dan-produksi-padi-di-provinsi-aceh-2021--angka-tetap-.html>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2024, March 4). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Aceh 2023 (Angka Tetap)*. <https://aceh.bps.go.id/id/pressrelease/2024/03/04/760/luas-panen-dan-produksi-padi-di-provinsi-aceh-2023--angka-tetap-.html>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2024, October 31). *Luas Irigasi Tahunan*

- (BPS). Open Data Aceh. <https://data.acehprov.go.id/dataset/luas-irigasi-tahunan-bps>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2025, February 28). *Provinsi Aceh Dalam Angka 2025*. <https://aceh.bps.go.id/id/publication/2025/02/28/>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2025, March 3). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Aceh 2024 (Angka Tetap)*. <https://aceh.bps.go.id/id/pressrelease/2025/03/03/>.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Aceh. (2025, November 3). *Produksi Padi Aceh 2025*. <https://aceh.bps.go.id/id/news/2025/11/03/514/siaran-pers-badan-pusat-statistik-provinsi-aceh.html>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2009, September 22). *Hujan mulai September hingga November, awas banjir*. <https://news.detik.com/berita/d-1204303/bmkg-hujan-mulai-september-hingga-november-awas-banjir>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2014, February 20). *Waspada Hujan Sedang Sebagian Aceh*. <https://aceh.antaranews.com/berita/6199/bmkg-waspada-hujan-sedang-sebagian-aceh>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2021, August 26). *BMKG Indikasikan ENSO Netral Jadi La Nina di Akhir Tahun 2021*. <https://www.antaranews.com/berita/2352534/bmkg-indikasikan-enso-netral-jadi-la-nina-di-akhir-tahun-2021>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2022). *Peta Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan*. Pusat Informasi Perubahan Iklim BMKG, Bidang Analisis Variabilitas Iklim Kantor Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. <https://iklim.bmkg.go.id/peta/>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2023, June 13). *Antisipasi Kemarau Kering, BMKG Ajak Masyarakat Panen Air Hujan*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. <https://www.bmkg.go.id/press-release/?p=antisipasi-kemarau-kering-bmkg-ajak-masyarakat-panen-air-hujan>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2024, January 21). *Informasi Iklim Indonesia dan Fenomena ENSO serta IOD*. <https://www.bmkg.go.id/iklim/buletin-iklim/climate-outlook-2024>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2024, December 13). *BMKG Sebut La Nina 2025 Bisa Memengaruhi Pola Curah Hujan Aceh*. <https://aceh.antaranews.com/berita/373697/bmkg-sebut-la-nina-2025-bisa-memengaruhi-pola-curah-hujan-aceh>.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2025, April 3). *Catatan Iklim dan Kualitas Udara Indonesia 2024*.

<https://iklim.bmkg.go.id/bmkgadmin/storage/buletin/Catatan%20Iklim%20dan%20Kualitas%20Udara%202024%20BMKG.pdf>.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2025, January 1). *Informasi Iklim Wilayah Aceh*. <https://www.bmkgaceh.org/pages/iklim.html>.

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Aceh. (2024, July 11). *Program Optimasi Lahan dalam Mendukung Swasembada Pangan di Aceh*. <https://aceh.brmp.pertanian.go.id/berita/antisipasi-darurat-pangan-bsip-aceh-tingkatkan-indeks-pertanaman-ip-petani-di-pidie-jaya>.

Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia Perwakilan Provinsi Aceh. (2024, April 29). *Pemkab Aceh Tengah Bangun Proyek Irigasi Senilai Rp 4,5 Miliar*. <https://aceh.bpk.go.id/pemkab-aceh-tengah-bangun-proyek-irigasi-senilai-rp-45-miliar/>.

Budiyanti, R. R. (2025). Analisis Hubungan Luas Panen terhadap Produksi Padi untuk Estimasi Produktivitas Padi di Provinsi Banten. *Journal of Innovative and Creativity*, 5(3)(3), 24088–24096. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/joecy.v5i3.3501>.

Bello, M. O., Sanusi, K. A., Yusuf, S. A., & Abdulrahman, S. (2023). Modelling climate variabilities and global rice production: A panel regression and time series analysis. *Heliyon*, 9(4), e15480. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15480>.

Bouman, B. A. M., Lampayan, R. M., & Tuong, T. P. (2017). Water management in irrigated rice: Coping with water scarcity. *International Rice Research Institute (IRRI)*. Los Baños, Philippines, 6(1), 56-78.

Carrijo, D. R., Lundy, M. E., & Linqvist, B. A. (2017). Rice yields and water use under alternate wetting and drying irrigation: A meta-analysis. *Field Crops Research*, 203, 173–180.

Chaniago, N. (2023). Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi dan Produktivitas Padi di Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*. 11(3)(3), 130–136. <https://doi.org/https://doi.org/10.30743/agr.v11i3.8756>.

Chaniago, N., Suliansyah, I., Chaniago, I., & Rozen, N. (2021). Identification Of Local Rice Genotypes From Deli Serdang, North Sumatera, Indonesia To Drought Stress Condition. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*. 5(1)(1), 13–27. <https://doi.org/https://doi.org/10.32530/jaast.v5i1.4.\>

Chauhdary, J. N., Li, H., Jiang, Y., Pan, X., Hussain, Z., Javaid, M., & Rizwan, M. (2024). Advances in sprinkler irrigation: A review in the context of precision irrigation for crop production. *Agronomy*. 14(1), 47. <https://doi.org/10.3390/agronomy14010047>.

Chen, M., Shen, Y., Wang, H., Cheng, X., & Luo, Y. (2024). Analysis of the

- Rainfall Pattern and Rainfall Utilization Efficiency during the Growth Period of Paddy Rice. *Agronomy*, 14(6), 1332. <https://doi.org/10.3390/agronomy14061332>.
- Damayanti, T. W., Isma, S., & Mardila, S. A. (2025). Strategi Terpadu Peningkatan Produksi Padi di Indonesia: Suatu Analisis Literatur Komprehensif. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*. 2(3)(November), 01–12. <https://doi.org/https://doi.org/10.62951/hidroponik.v2i3.503>.
- Daulay, M. R. F., Sari, N. E., Pratiwi, L., Anas, M., Syukri, P. N., Farouq, M., & Matondang, G. (2025). Rainfall Mapping for Rice Crops in Serdang Bedagai Regency. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*, 12(2)(2). 237–246. <https://doi.org/DOI: http://dx.doi.org/10.37064/jpm.v12i2.22670>.
- Darmawansyah, T. T., Amalia, H., & Aguspriyani, Y. (2022). Production function according to Yusuf Qardhawi in Islamic economics. *Journal of Islamic Economics and Business*. <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/jieb/article/view/20064>.
- Dewi, P. (2022). 469 Bencana Terjadi di Aceh Sepanjang Tahun 2022. *Antero Aceh.Com*. 5(1). <https://anteroaceh.com/news/469-bencana-terjadi-di-aceh-sepanjang-tahun-2022/index.html>.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2025, January 13). *Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI)*. <https://sda.pu.go.id/>.
- Duttarganvi, S., Kumar, R. M., Desai, B. K., Pujari, B. T., Tirupataiah, K., Koppalkar, B. G., Umesh, M. R., Naik, M. K., & Reddy, K. Y. (2016). Influence of establishment methods, irrigation water levels and weed-management practices on growth and yield of rice (*Oryza sativa*). *Indian Journal of Agronomy*, 61(2). <https://doi.org/10.59797/ija.v61i2.4365>.
- Dharma-wardana, M. W. C., Waidyanatha, P., Renuka, K. A., Abey Siriwardena, D. S. de S., & Marambe, B. (2023). A critical examination of crop-yield data for vegetables, maize and tea for commercialized Sri Lankan biofilm biofertilizers. *arXiv*, 7(9), 1-23. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2307.16283>.
- Etten, J. V. (2022). Revisiting the adequacy of the economic policy narrative underpinning the Green Revolution. *Agriculture and Human Values*. 39, 1357–1372. <https://doi.org/10.1007/s10460-022-10325-2>.
- Evariani, E. (2018). Analisis dampak rehabilitasi jaringan irigasi tersier terhadap pendapatan petani di Kabupaten Aceh Besar. *Agrifo: Jurnal Agribisnis Universitas Syiah Kuala*, 3(2). <https://doi.org/10.29103/ag.v3i2.1108>.
- Fadhilah, N. R. S. (2017). Pengaruh Sertifikat Bank Indonesia Syariah (SBIS), Jakarta Islamic Index (JII), Tingkat Inflasi dan Index Harga Saham Gabungan (IHSG) Terhadap Nilai Tukar: Pendekatan Autoregressive Distributed Lag

- (ARDL). *Jurnal Ekonomi Syariah Teori Dan Terapan*. 11(4), 92–105.
- Farha, I. (2025). Ekonomi Aceh Tumbuh 4,82 Persen Triwulan II 2025, Sektor Pertanian Mendominasi. *Aceh Journal National Network*. https://www.ajnn.net/news/ekonomi-aceh-tumbuh-4-82-persen-triwulan-ii-2025-sektor-pertanian-mendominasi/index.html?utm_source=com.
- Fikri, M. R., Candra, T., Saptaji, K., Noviarini, A. N., & Wardani, D. A. (2023). A review of implementation and challenges of unmanned aerial vehicles for spraying applications and crop monitoring in Indonesia. *arXiv*, 2(6), 1-25. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2301.00379>.
- Fitri, M., & Murtala. (2021). Pengaruh luas lahan, tenaga kerja dan irigasi terhadap produksi padi di Provinsi Aceh. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 4(1), 1-15. <https://doi.org/10.29103/jepu.v4i1.4420>
- Firdaus, Wahidah, M., Indriyanti, Ali, M. Y., & Latif, F. (2023). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Pada Daerah Irigasi Bayang- Bayang Kabupaten Bulukumba (Cropwat 8.0). *Jurnal Teknik Sipil: Rancang Bangun*. 09(02), 63–73. <https://doi.org/https://doi.org/10.33506/rb.v9i2.2478>.
- Figur News. (2025, December 22). *Lahan sawah Aceh terdampak banjir 89.582 ha, kerugian ditaksir tembus Rp 1 triliun*. <https://www.figurnews.com/2025/12/lahan-sawah-aceh-terdampak-banjir-89-582-ha-kerugian-ditaksir-tembus-rp-1-triliun.html>.
- Folorunsho, J. O., & Ajiwoju, M. (2024). Analysis of Perceived Effects of Rainfall Variability on Rice Yield in Lokoja, Kogi State, Nigeria. *ABUAD Journal of Social and Management Sciences*, 5(1), 1-19. <https://doi.org/10.53982/ajsms.2024.0501.07-j>.
- Galitan, J. H., Duko, F., Hatim, F., Ekonomi, F., & Khairun, U. (2024). Analisis Produksi Padi di Indonesia. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research Volume*. 4(2)(3), 7281–7301. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative%0AAAnalisis>.
- Ghiyatsi, & Larasfeni. (2026). Pengaruh curah hujan terhadap hasil panen padi wakaf di Kabupaten Brebes. *International Journal of Management, Economics and Business Environment*, 4(3). <https://doi.org/10.58540/ijmebe.v4i3.1789>.
- Gujarati, D. N. (2017). *Dasar-dasar Ekonometrika: Basic Econometrics*. Jakarta: Salemba Empat.
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2020). *Basic Econometrics. 6th Edition*. Jakarta: Salemba Empat.
- Gupta, I., Ayalasomayajula, S., Shashidhara, Y., Kataria, A., Shashidhara, S., Kataria, K., Raj, S., Kurtz, M., & Undurti, A. (2024). Innovations in agricultural forecasting: A multivariate regression study on global crop yield prediction. *International Journal of Advanced Research in Computer and*

- Communication Engineering*, 13(9).
<https://doi.org/10.17148/IJARCCE.2024.13922>.
- Ghaffar, A., Zaki, A., & Setyawan, Y. Y. (2025). Determinasi Produktivitas Padi Nasional dengan Analisis Data Panel Provinsi di Indonesia 2020-2024. *Jurnal Kubis*, 5(1)(01), 139–158.
- Ghosh, S., Mukhoti, S., & Sharma, P. (2025). Impact of rainfall risk on rice production: Realized volatility in mean model). *arXiv*, 7(12), 63-89.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2504.10121>.
- Hadi, H., & Chalil, D. (2018). Effect of irrigation on the changes in wetland rice productivity (*Oryza sativa* L.) due to climate change in North Sumatra Province. *Indonesian Journal of Agricultural Research*, 1(1), 51–57.
- Handoko. (2017). *Klimatologi Pertanian*. Bogor: IPB Press.
- Hariadi, H., et al. (2026). Climate change-driven shifts in rainfall seasons and their impacts on rice production in Southeast Asia. *Climatic Change*, 179(60), 1-24. <https://doi.org/10.1007/s10584-026-04136-1>.
- Hayes, C. (2025). Ideal Climate Conditions For Growing Rice: A Comprehensive Guide. *Ricecy (Pure Grain, Pure Goodness)*. 1(6).
https://ricecy.com/article/what-kind-of-climate-do-rice-need-to-grow?utm_source.com.
- Herianto. (2024). BMKG Perkiraan Hujan tahun 2024. *The Aceh Trend*. 27(7).
<https://www.acehtrend.com/news/bmkg-perkiraan-agustus-2024-di-aceh-sudah-mulai-turun-hujan/index.html>.
- Hibatullah, M. R., & Kusuma, B. A. (2024). The Influence of Rural Irrigation Infrastructure on Rice Production in East Java, Indonesia. *Journal of Tropical Rural Development*. 1(1)(01), 1–8.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1079/9780851996691.0053>
- Hidayat, M. T., H, M. F., Mahmuddin, & Zainuddin, M. A. (2024). Analisis Efisiensi Pemberian Air Menggunakan Irigasi Tetes INFO. *Arus Jurnal Sains dan Teknologi (AJST)*. 2(1), 152–159.
<https://doi.org/https://doi.org/10.57250/ajst.v2i1.410>.
- Hifzi, M. S., dkk. (2026). Determinasi Disparitas Produksi Padi Antarprovinsi di Indonesia: Analisis Pengaruh Luas Panen dan Curah Hujan pada Data Cross-Section Tahun 2024. *Inovasi Makro Ekonomi (IME)*, 6(2), 1-13.
- Imran, S., & Indriani, R. (2022). *Ekonomi Produksi Pertanian*. Gorontalo: Ideas Publishing.
- Ishaq, M., Rumiati, A. T., & Permatasari, O. (2017). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Regresi Semiparametrik Spline. *JURNAL SAINS DAN SENI ITS*. 6(1)(1), 101–107.
<https://media.neliti.com>.

- Islam, S. M., van Groenigen, J. W., Jensen, L. S., Sander, B. O., & de Neergaard, A. (2020). Soil organic carbon and yield responses to conservation agriculture in rice-based cropping systems: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 290, 106763. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.106763>.
- Joseph, M., Moonsammy, S., Davis, H., Adams, A., & Oyedotun, T. D. T. (2023). Modelling climate variabilities and global rice production: A panel regression and time series analysis. *Heliyon*, 9(4), e15480. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15480>.
- Kabir, M. S., et al. (2024). Changing trends in crop management practices and performance attributes of rice-based systems of coastal Bangladesh. *Frontiers in Agronomy*, 6(2), 1-13. <https://doi.org/10.3389/fagro.2024.1397474>.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2018). *Laporan Kinerja Kementerian Pertanian Tahun 2017*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI. <https://www.pertanian.go.id/>.
- Kementan. (2024). *Program Peningkatan Produksi Padi dan Ketahanan Pangan Nasional*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://www.pertanian.go.id/>.
- Khaki, S., Pham, H., & Wang, L. (2020). YieldNet: A convolutional neural network for simultaneous corn and soybean yield prediction based on remote sensing data. *Scientific Reports*, 10, 16532. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73811-9>.
- Kharismawati, K. H. D., & Karjati, P. D. (2021). Pengaruh Luas Lahan dan Jumlah Tenaga Kerja terhadap Produksi Padi di 10 Kabupaten Jawa Timur Tahun 2014-2018. *Journal Economie*, 03(2), 146–162. <https://doi.org/https://doi.org/10.30742/ekonomie.v3i1.1571>.
- Kementerian Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Balai Wilayah Sungai Sumatera I. (2024, November 13). *Jaringan Air Penopang Negeri: Potret Irigasi Aceh untuk Ketahanan Pangan dan Perikanan*. <https://sda.pu.go.id/balai/bwssumatera1/article/jaringan-air-penopang-negeri-potret-irigasi-aceh-untuk-ketahanan-pangan-dan-perikanan>.
- Kristopo, M. B., & Purnomo, D. (2023). Cobb Douglas Production Function Analysis with Multiple Linear Regression Method on Rice Farming Business in East Java Province. *Balance Jurnal Ekonomi*, 19(01)(01). <https://doi.org/https://doi.org/10.26618/jeb.v19i1.11114>.
- Laila, W., Mafaaza, N., Ramdhani, K. A., Ermawan, A. B., & Aliudin. (2025). Strategi Meningkatkan Hasil Produksi Padi Sawah untuk Kesejahteraan dan Perekonomian Masyarakat Desa di Banten pertanian sebagai mayoritas dalam mata pencaharian masyarakat di Indonesia. *Botani : Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*, 2(2), 219–229. <https://doi.org/https://doi.org/10.62951/botani.v2i2.349>.

- La Alio, L., Dunggio, I., Hasim, H., & Rahim, S. (2024). Analisis pengaruh luas panen terhadap produksi padi di Kabupaten Gorontalo. *JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 3(1), 146–154. <https://doi.org/10.55606/jurrit.v3i1.5214>.
- Li, T., Angeles, O., Marcaida, M. (2020). Water-saving irrigation and rice production: A global meta-analysis. *Agricultural Water Management*, 9(3), 1–13. <https://doi.org/1174964/awm.21.6.1>.
- Liu, Y., Zhang, X., Chen, S. (2019). Water-saving irrigation and rice productivity: A review. *Agricultural Water Management*, 10(2), 1–15.
- Magubika, N. P., Mgeni, C. P., & Mpenda, Z. (2025). Analysing rice (*Oryza sativa* L.) production trends Area harvested, quantity and yield stability in Tanzania. *Discover Agriculture*. 1, 1–12. <https://doi.org/10.1007/s44279-025-00204-9>.
- Mainuddin, M., Peña-Arancibia, J. L., Karim, F., Hasan, M. M., Mojid, M. A., & Kirby, J. M. (2022). Long-term spatio-temporal variability and trends in rainfall and temperature extremes and their potential risk to rice production in Bangladesh. *PLOS Climate*, 1(3). <https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0000009>.
- Maghfiroh, C. N., Malik, A., Puspita, H. J., Tarigan, R., & Hardiyani, R. (2026). Impact of El Niño–Southern Oscillation (ENSO) and Rainfall Variability on Rice Production in East Java during 2018–2025. *AGARICUS: Advances Agriculture Science & Farming*, 6(1), 184–190. <https://doi.org/10.32764/hr998841>.
- Maiti, A., Hasan, M. K., Sannigrahi, S., Bar, S., Chakraborti, S., Mahto, S. S., Chatterjee, S., Pramanik, S., Pilla, F., Auerbach, J., Sonnentag, O., Song, C., & Zhang, Q. (2024). Optimal rainfall threshold for monsoon rice production in India varies across space and time. *Communications Earth & Environment*, 5(1), 302. <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01414-7>.
- Malawika, N., Alamsyah, R., & Tarigan, I. J. (2025). Analisis regresi linear berganda terhadap pengaruh luas panen dan produktivitas terhadap produksi padi di Kota Binjai. *Jurnal Analisis Informatika (JAI)*, 3(1). <https://jurnal.stmikmethodistbinjai.ac.id/jai/article/view/195>.
- Mankiw, N. G. (2018). *Principles of Economics* (8th ed.). Boston: Cengage Learning.
- Matulessy, E. R., & Tambunan, A. U. (2023). Analisis regresi PLS sebagai alternatif dari regresi linear berganda: Studi kasus pengaruh luas lahan dan luas panen terhadap produksi padi di Kabupaten Manokwari. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(1), 3358–3361. <https://doi.org/10.31004/jpdk.v5i1.11379>.
- Murdiana, & Fadli. (2016). Peran Irigasi dalam Peningkatan Produksi Padi Sawah di Kecamatan Meurah Mulia Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal AGRIFO*, 1(2),

- 1–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.29103/ag.v1i2.760>.
- Modjo, A. S., Dunggio, I., & Rahim, S. (2025). Pengaruh Luas Panen terhadap Produksi Padi di Indonesia: Analisis Regresi Data Tahun 2018-2024. *JPIM: Jurnal Penelitian Ilmiah Multidisipliner*, 01(03), 299–308.
- Mote, K., Singh, A., & Kumar, A. (2018). Standardization of alternate wetting and drying (AWD) method of water management in lowland rice (*Oryza sativa* L.) for upscaling in command outlets. *Irrigation and Drainage*, 67(3), 406–414. <https://doi.org/10.1002/ird.2179>.
- Nkoro, E., & Uko, A. K. (2016). Autoregressive Distributed Lag (ARDL) cointegration technique: application and interpretation. *Journal of Statistical and Econometric Methods*, 5(4), 63–91.
- Nubun, P., & Yuliawati. (2022). Pengaruh Luas Panen Padi, Produktivitas, Jumlah Penduduk dan Curah Hujan terhadap Ketahanan Pangan di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(2), 583–594. <https://doi.org/https://doi.org/10.33506/rb.v9i2.2478>.
- Noviwiyanah, D., & Yudhistira, M. H. (2024). Pengaruh luas lahan sawah terhadap produksi dan konsumsi pangan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. <https://jepa.ub.ac.id/index.php/jepa/article/view/2670>.
- Opu, S. T., Retang, E. U. K., & Saragih, E. C. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi sawah irigasi di desa lai hau kecamatan lewa tidahu kabupaten sumba timur. *AGRIVET Jurnal Ilmu Pertanian Dan Peternakan*, 10(01), 121–130. <https://doi.org/https://doi.org/10.31949/Agriret.V10i1.2654>.
- Panjaitan, F. A., Balatif, F., & Sumiati. (2023). Pengaruh Faktor–Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi Sawah (Studi Kasus: Desa Pasar Miring Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang). *Jurnal ILMAN (Jurnal Ilmu Manajemen)*, 11(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.35126/ilman.v11i3.540>.
- Panjawa, J. L., & Sugiharti, R. (2021). *Pengantar Ekonometrika Dasar Teori dan Aplikasi Praktis untuk Sosial-Ekonomi*. Jawa Tengah: Pustaka Rumah Cinta.
- Pérez-Blanco, C. D., Hrast-Essenfelder, A., & Perry, C. (2020). Irrigation technology and water conservation: A review of the theory and evidence. *Review of Environmental Economics and Policy*, 14(2), 216–239. <https://doi.org/10.1093/reep/reaa004>.
- Pratama, R. S., Poniman, & Sulistiyani, E. (2016). Analisis Pengaruh Luas Panen, Harga Ekspor dan Produksi Pangan Nabati terhadap Jumlah Ekspor Pangan Nabati Jawa Tengah. *JOBS (Jurnal Of Business Studies)*, 19(1), 13–24. <https://doi.org/https://doi.org/10.32497/jobs.v2i2.668>.
- Kementerian Pekerjaan Umum. (2025, June 26). *Dukung Swasembada Pangan, Menteri Dody Dorong Percepatan Jaringan Irigasi di Aceh*. <https://sahabat.pu.go.id/eppid/berita/detail/dukung-swasembada-pangan->

menteri-dody-dorong-percepatan-jaringan-irigasi-di-aceh.

- Putri, L. N., Osmet, & Wahyuni, S. (2017). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kota Padang. *Journal of Socio Economics on Tropical Agriculture*. 2(3), 234–245. <https://doi.org/Doi:10.25077/joseta>.
- Putri, S. A., Maesyaroh, W. U., Tanjung, I. R., Aprilliana, R., & Wijayanto, B. (2023). Analisis fungsi produksi Cobb Douglas: Usaha pakan ternak eRumpuTernak studi kasus di Kabupaten Semarang. *Jurnal DEKAT*. 1(2). 8–21. <https://ejournal.uksw.edu/dekat>. DOI: <https://10.24246/dekat.v1i2.10122>.
- Putu, D., Chandra, I., Sjah, T., & Kunci, K. (2023). Pengaruh Luas Panen dan Produktivitas Terhadap Produksi Kedelai di Nusa Tenggara Barat. *JSEH (Jurnal Sosial Ekonomi Dan Humaniora)*. 9(1), 107–110. <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jseh.v9i1.315>.
- Rahim, R., Dela, A., Nurfalah, R., Anggraeni, Y., Pasaribu, S., Utami, N. D., & Kurnia, R. (2024). Dinamika Ketahanan Pangan: Analisis Pengaruh Luas Panen Padi, Konsumsi Beras, Harga Beras, dan Jumlah Penduduk terhadap Produksi Padi di Wilayah Sentra Padi di Indonesia tahun 2017-2021. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research Volume*, 4(3), 17083–17093. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative%0ADinamika>.
- Rahmadi, R., & Kadir. (2024). Dinamika Perkembangan Luas Panen, Produksi Dan Produktivitas Padi Sawah Sebelum Dan Sesudah Program Humasa Sebbel Khumaha Heba Di Kabupaten Simeulue. *Agri-SosioEkonomi Unsrat*. 20(2), 391–398.
- Rahman, M. M., & Connor, J. D. (2024). Does supplemental irrigation enhance smallholder monsoon season rice yield? Evidence from Bangladesh. *Irrigation and Drainage*, 73(2), 601–612. <https://doi.org/10.1002/ird.2909>.
- Ramadhan, N. (2026). Rainfall dynamics as the basis for evaluating the suitability of cropping patterns in several coastal areas of West Sumatra. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*. 10(1), 146–158. <https://doi.org/10.55043/jaast.v10i1.524>.
- Ramdani, S. K., Hariyono, Juhandi, D., & Fahmie, M. (2026). Pengaruh Luas Panen terhadap Produksi Padi di Sumatera Selatan Menggunakan Fuzzy Time Series. *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 2(1), 1-16.
- Rasantaka, D., Ashshidqi, M. A., Yulianti, E., Zeinawaqi, A., & Widodo, S. (2022). Analisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi padi di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*. 3(8), 38-52.
- Reavindo, Q., & Bangun, R. H. B. (2016). Pengaruh Luas Panen dan Harga Produksi Tanaman Jagung Kabupaten Karo. *Agrica (Jurnal Agribisnis Sumatera Utara)*. 4(1)(1), 74–79.
- Revolina, E., Fahmi, P., & Hasan, A. (2025). Dampak perubahan curah hujan, suhu

- rata-rata, dan luas panen terhadap produksi padi di Kota Bengkulu. *PARETO: Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Publik*. 2(7), 57-68. <https://doi.org/https://doi.org/10.32663/9e2pm150>.
- Rezvi, M. R., Islam, M. S., Hossain, M. A., et al. (2022). Sustainable rice production through improved crop management: A review. *Sustainability*, 14, 12091. <https://doi.org/10.3390/su141912091>.
- Samanta, Y., Permana, N. S., Mahmiludin, D., Ramdan, M., & Putra, R. A. (2025). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Produksi Padi Sawah. *Paradigma Agribisnis*, 8(1)(September), 27-35. <https://doi.org/https://doi.org/10.33603/jpa.v8i1>.
- Sanusi, W., & Side, S. (2016). *Statistika Pemodelan Curah Hujan*. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Santoso, A. B., Supriana, T., & Girsang, M. A. (2022). Pengaruh curah hujan pada produksi padi gogo di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPi)*, 27(4), 606-613. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.4.606>.
- Sapanca, P. L. Y., & Pratiwi, L. P. K. (2024). *Pengantar Ilmu Pertanian*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia. https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Pengantar_Ilmu_Pertanian/mXINEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=buku+tentang+irigasi+dan+padi&pg=PA35&printsec=frontcover.
- Saputra, F. I., Zakaria, A., Arifaini, N., & Angin, G. P. (2021). Perbandingan Intensitas Curah Hujan Menggunakan Data Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) dan Satelit Tropical Rainfall Measuring Missions (TRMM) di West Java. *JRSDD*, 9(4)(4), 715-728. <https://doi.org/https://doi.org/10.23960/jrsdd.v9i4.2097>.
- Sitanggang, A., Alfi, H., Aflizar, A., & Susila, E. (2026). Analisis pertumbuhan luas panen, produksi, dan produktivitas padi pada kabupaten dan kota di Sumatera Barat tahun 2018-2025. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(4), 1-17. <https://jurnal.unigal.ac.id/agroinfoGaluh/article/view/23798>.
- Subash, N. (2017). Statistical analysis of Indian rainfall and rice productivity anomalies over the last decades. *International Journal of Climatology*, 34(7), 2378-2392. <https://doi.org/10.1002/joc.3845>.
- Sukirno, S. (2019). *Mikroekonomi: Teori Pengantar* (Edisi Revisi). Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- SerambiNews. (2025, June 30). *Harga beras di Aceh Timur melonjak akibat pasokan padi menipis*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=DwqqW3uLnFI>.
- Setiawan, B. I. (2018). *Menata jaringan Irigasi*. Bogor: IAARD PRESS.
- Setiawan, D. A. (2021). *Modul Hipotesis dan Variabel Penelitian*. Jawa Tengah:

Tahta Media Group.

- Shinta, N., Bakhri, S., & Saefulloh, E. (2025). The influence of land area, planting area and harvested area on rice production in Majalengka regency in 2014-2023. *Jurnal Mantik*. 9(2)(2), 640–651. <https://doi.org/https://doi.org/10.35335/mantik.v8i6.6485>.
- Shrestha, B. B., Kawasaki, A., Inoue, T., Matsumoto, J., & Shiroyama, T. (2022). Exploration of spatial and temporal variability of rainfall and their impact on rice production in Burma. *Progress in Earth and Planetary Science*. 9(48). <https://doi.org/10.1186/s40645-022-00506-2>.
- Smirnov, R. G. (2025). *Deriving Production Functions in Economics Through Data-Driven Dynamical Systems*. arXiv. <https://arxiv.org/abs/2506.00032>.
- Subagyo, A., Eldianson, R., & Dianawati, A. (2018). *Teknik Analisis Statistika Ekonomi*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Suharto, U. S. (2020). Analisis Konsep Ketahanan Pangan di Indonesia dan Hukum Pertambahan Hasil Yang Semakin Menurun (Studi Kasus Komoditas Padi dan Kedelai). *Jurnal Ekonomi-QU*, 10(1)(1). 103–117. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.35448/jequ.v10i1.8581>.
- Sujarwo. (2017). Pengaruh Luas Lahan dan Curah Hujan terhadap Hasil Produksi Padi di Sumatera Utara. *Jurnal Politeknik*. 2(5), 133–142. <https://lppm.politeknikunggul.ac.id/file/data-jurnal/b533c8eea7f03b7bd7ddba7505274abc>.
- Sulistyorini, & Sunaryanto, L. T. (2020). Dampak efisiensi usahatani padi terhadap peningkatan produktivitas. *Jambura Agribusiness Journal*. 1(2)(2), 43–51. <https://doi.org/https://doi.org/10.37046/jaj.v1i2.2680>.
- Suparwoto., Hadiyanti, D., & Waluyo. (2023). Keragaan agronomi padi varietas Inpari di sawah irigasi Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan. *KaliAgri Journal*, 4(1), 13–18. <https://doi.org/10.56869/kaliagri.v4i1.464>.
- Sutikno, L. H. (2021). Penerapan model Cobb-Douglas dalam pemodelan fungsi produksi dan evaluasi kinerja faktor produksi padi di Indonesia. *Seminar Nasional Official Statistics*. <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2020i1.687>.
- Stuecker, M. F., Tigchelaar, M., & Kantar, M. B. (2018). Climate variability impacts on rice production in the Philippines. *PLoS ONE*, 13(8), e0201426. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201426>.
- Tarisa, & Hutajulu, D. M. (2022). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Pati tahun 1990-2019. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*. 20(2)(2), 107–118. <https://doi.org/https://doi.org/10.54911/litbang.v20i2.215>.
- Taufik, M., Amini, S., & Astuti, Y. (2025). Impact of irrigation modernization on

- rice productivity in Yogyakarta: An integrated evaluation. *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies*. 8(6)(6), 2840–2852. <https://doi.org/https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i6.10219>.
- Timeline Aceh. (2025, December 24). *Distanbun Aceh Evaluasi Target Produksi Padi Imbas Bencana Banjir*. <https://timelineaceh.com/news/distanbun-aceh-evaluasi-target-produksi-padi-imbas-bencana-banjir-242da8>.
- Triwidia, E., Nuraini, I., Boedirochminarni, A., & Firmansyah, M. (2024). Produktivitas Padi, Indeks Harga yang Dibayar Petani dan Produksi Padi terhadap Kesejahteraan Petani di Indonesia. *JSHP (Jurnal Sosial Humaniora Dan Pendidikan*. 8(2)(2), 213–223. <https://doi.org/https://doi.org/10.32487/jshp.v8i2.2086> Received.
- Venkata, N. G., Raju, P. G., & Kumar, R. M. (2021). Productivity and economics of rice cultivars under different irrigation regimes and systems of cultivation. *ORYZA—An International Journal of Rice*, 58(4), 540–554.
- Wang, J., You, Z., Song, P., & Fang, Z. (2024). Rainfall's impact on agricultural production and government poverty reduction efficiency in China. *Scientific Reports*. 14, 9320. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59282-2>.
- Widodo, T. W., Damanhuri, Muhklisin, I., Budiarti, S., & Agustina, D. (2024). Respons tanaman padi pada media tanam tanpa-tanah berbasis irigasi berselang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(1), 31–38. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.1.31>.
- Wolanin, A., Camps-Valls, G., Gómez-Chova, L., Mateo-García, G., Zhang, Y., & Guanter, L. (2020). Estimating and understanding crop yields with explainable deep learning in the Indian Wheat Belt. *Environmental Research Letters*, 15(2), 024019. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab68ac>.
- Xu, J., Zhang, H., Wang, Y., et al. (2023). Effects of irrigation management on rice yield and water use efficiency. *Agricultural Water Management*, 8(9), 34–49.
- Yanuarti, M., Pingki, A., Prisdinawati, D., & Murtiningrum, F. (2025). Analisis pengaruh luas panen terhadap produksi beras nasional: Pendekatan regresi linier time series. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 4(2), 526–531. <https://doi.org/10.55606/jurrit.v4i2.8510>.
- Yosephina, R. M. (2019). Pengaruh Jumlah Uang Beredar dan Jumlah Penduduk terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Regional Unimal*. 2(2), 88–97.
- Yu, Q., Dai, Y., Wei, J., Wang, J., Liao, B., & Cui, Y. (2024). Rice yield and water productivity in response to water-saving irrigation practices in China: A meta-analysis. *Agricultural Water Management*. 302(July), 109006. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.109006>.
- Zhafira, J., Arifin, A., & Azisah, A. (2023). Analisis komparatif produksi dan pendapatan usahatani padi: Studi kasus sawah irigasi dan sawah tadah hujan

- di Desa Minasa Baji dan Desa Tuppabiring Kabupaten Maros. *Jurnal Agribis*, 11(1), 98–108. <https://doi.org/10.46918/agribis.v11i1.1686>.
- Zainuddin. (2021). Dampak Dana Alokasi Khusus (DAK) Pertanian dan Irigasi Terhadap Produksi Padi Sawah dan Ketahanan Pangan Kabupaten/Kota di Provinsi Jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*. 6(2), 73–85. <https://doi.org/10.33087/mea.v6i2.98>.
- Zhang, Q., Singh, V. P., & Shi, P. (2022). Variability of precipitation and its impact on water resources and agriculture. *Water*. 14(21), 3561. <https://doi.org/10.3390/w14213561>.