

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, I. (2019). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Padi di Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan. *Agrisocionomics. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 3(1), 1-10. Diakses dari <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/agrisocionomics/article/view/1820>
- Amin, A., dkk. (2022). Analisis Rantai Pasok Pada Bisnis Pertanian. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Asian Development Bank. (2023). *Improving Agricultural Productivity in Rural Indonesia*. ADB Publishing.
- Awwaliyah, N., dkk. (2020). *Kendala dalam Peningkatan Produksi Pertanian*. Jakarta: Pusat Pertanian Nusantara.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Statistics Indonesia*. Jakarta: Statistics Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Laporan Statistik Pertanian 2023*.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Proyeksi Penduduk Indonesia 2020-2050 Hasil Sensus Penduduk 2020*. (bps.go.id)
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Pertanian Indonesia*. Jakarta: BPS Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produk Domestik Bruto Sektor Pertanian Indonesia*. Jakarta: Bps Indonesia.
- Bappenas. (2022). *Ketahanan Pangan di Indonesia: Tantangan dan Lingkungan*. Jakarta: Kementrian PPN.
- BMKG. (2021). *Pengaruh El Nino terhadap Produksi Pangan di Indonesia*. Jakarta: BMKG.
- Budiarto, T., dkk. (2022). *Peningkatan Produksi melalui Teknologi IoT Dalam Agribisnis*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>

- Chen, X. (2025). The role of modern agricultural technologies in improving agricultural productivity and land use efficiency. *Frontiers in Plant Science*.
- De Groot, P., Et Al. (2020). "Greenhouse Agriculture In The Netherlands". *European Journal of Agronomy*, 28(5), 89-100.
- Digitalbisnis. (2020). *Manfaat Teknologi Precision Agriculture (Pertanian Presisi)*. Diakses pada 15 November 2024, dari <https://digitalbisnis.id/manfaat-teknologi-precision-agriculture-pertanian-presisi/>.
- Dumitriu, S. (2025). *The role of the work environment in shaping employees' well-being*. *Sustainability*, 17(6), Article 2613.
- FAO (2018). The State of Food and Agriculture: Migration, Agriculture and Rural Development. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. <http://www.fao.org/3/I9549EN/i9549en.pdf>
- FAO. (2020). *Digital Agriculture: Opportunities and Challenges*. Rome: FAO.
- FAO. (2023). *The State of Food Security and Nutrition in the World 2023*. Rome: FAO.
- Faried, M., dkk. (2024). *Produktivitas Pertanian dan Faktor-Faktornya*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Febrianti, R., dkk. (2021). *Pengaruh Teknologi Pada Ketahanan Pangan*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Foreign Agricultural Service, US. Department of Agriculture. (2025). *World Agricultural Production* (liputan area, yield, dan produksi global)[PDF]. USDA. Diakses pada 12 Maret 2025, dari <https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/production.pdf>
- Fuglie, K., & Rada, N. (2013). *Resources, Policies, and Agricultural Productivity in Sub-Sahara Africa*. USDA Economic Research Service.
- Ganau, R. (2023). Firm-level productivity growth returns of social capital. *Journal of Regional Science*.

- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25 (9th ed.)*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Godfray, H. C. J., et al. (2010). "Food Security: The Challenge of Feeding 9 Billion People". *Science*, 327(5967), 812-818.
<https://doi.org/10.1126/science.1185383>
- GoodStats. (n.d.). *10 Negara dengan Pertumbuhan Penduduk Tertinggi Tahun 2050*. Diakses pada 21 Januari 2025, dari
<https://data.goodstats.id/statistic/10-negara-dengan-pertumbuhan-penduduk-tertinggi-2050-hTgLB>.
- Gunawan, I., Nataliningsih, N., Sukmawati, D., & Dahtiar, A. (2022). *Nilai Tukar Petani komoditas tanaman pangan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya di Provinsi Jawa Barat tahun 2008–2020*. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian, 10(2), 132–138.
<https://doi.org/10.35138/paspalum.v10i2.415>
- Hair, J. F., Hult, G. T. M., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2022). *A primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (3rd ed.)*. Sage Publications.
- Hair, J. F., Hult, G. T. M., Ringle, C., & Sarstedt, M. (2019). *A Primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) (2nd ed.)*. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.
- Hair, J. F., Sarstedt, M., Ringle, C. M., & Gudergan, S. P. (2022). *Advanced Issues in Partial Least Squares Structural Equation Modeling*. Thousand Oaks. CA: Sage Publications.
- Handayani, R. (2020). Pengaruh tenaga kerja terhadap produktivitas pertanian di Indonesia. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 16(2), 101–112.
<https://doi.org/10.xxxx/jsep.2020.16.2.101>

Henseler, J., Dijkstra, T. K., Sarstedt, M., et al. (2012). *Common beliefs and reality about PLS: Comments on Rönkkö and Evermann (2013)*. *Organizational Research Methods*, 16(3), 12-24.

Henseler, J., Ringle, C. M., & Sinkovics, R. R. (2009). *The use of partial least squares path modeling in international marketing*. In R. R. Sinkovics & P. N. Ghauri (Eds.), *New Challenges to International Marketing* (pp. 277-319). Bingley, UK: Emerald Group Publishing.

Herdiansyah, H., Antriandarti, E., Rosyada, A., Soesilo, T. E. B., & Ernawati, N. (2023). *Evaluation of conventional and mechanization methods towards precision agriculture in Indonesia*. *Sustainability*, 15(12), 9592. <https://doi.org/10.3390/su15129592>

Hulten, C. R. (2001). Total factor productivity: A short biography. In *New developments in productivity analysis* (pp. 1-54). University of Chicago Press.

Iba, Z., & Wardhana, A. (2023). *Metode Penelitian*. Mahir Pradana (Ed.). Purbalingga: Eureka Media Aksara.

Ikhwal, M. F., Nur, S., Darmansyah, D., Hamdan, A. M., Ersan, N. S., Aida, N., Yusra, A., & Satria, A. (2022). *A review of climate change studies on paddy agriculture in Indonesia*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1116, 012052. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1116/1/012052>

Ikhwan, R., Ar-Rozi, A. M., Suryadi, M., & Ashari. (2024). *Rice farmers' participation in the use of improved technology and its impact on productivity and income*. *BIO Web of Conferences*, 119, Article 03004. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202411903004>

Jovanovic, M., Et Al. (2022). "Precision Agriculture Technologies and Their Impact". *Agricultural Economics*, 34(2), 78-89.

Kartikasari, R. D. (2021). Analisis Potensi Dan Pengembangan Agribisnis Sayuran di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 21(1), 49-54.

Katadata. (2022). *Ketahanan Pangan Indonesia Melemah Pada 2021*.
<https://databoks.katadata.co.id/agroindustri/statistik/b749bb19b5b6494/ketahanan-pangan-indonesia-melemah-pada-2021>.

Katadata. (2022). *Penderita Kurang Gizi Terus Meningkat dalam 5 Tahun Terakhir*. Diakses pada 22 Januari 2025, dari
<https://databoks.katadata.co.id/layanan-konsumen-kesehatan/statistik/d4a3154db174c97/penderita-kurang-gizi-terus-meningkat-dalam-5-tahun-terakhir>.

Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional (ATR/BPN). (2023). *Statistik Pertanahan 2023*. Jakarta: ATR/BPN.

Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. "*Strategi Menjaga Ketahanan Pangan Nasional dalam Agenda Pembangunan Nasional*." Diakses dari
<https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/3496/strategi-menjaga-ketahanan-pangan-nasional-dalam-agenda-pembangunan-nasional>.

Kementerian Pertanian. (2023). *Statistik Pertanian Indonesia 2023*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.

Kementrian Pertanian RI. (2023). *Kinerja Pertanian Nasional*.

Kementrian Pertanian. (2022). *Laporan Kondisi Pertanian Indonesia: Tantangan dan Peluang*. Jakarta: Kementrian Pertanian Republik Indonesia.

Kementrian Pertanian. (2023). *Strategi Peningkatan Pertanian Berkelanjutan di Indonesia*. Jakarta: Kementrian Pertanian Republik Indonesia.

Kompas. (2023). Apa Itu Food Estate? Program Jokowi yang Diakuinya Gagal di Sejumlah Daerah. Diakses pada ..., dari
<https://www.kompas.com/tren/read/2023/08/19/170000565/apa-itu-food-estate-program-jokowi-yang-diakuinya-gagal-di-sejumlah-daerah>

Kompas.id. (2022). *Lenyapnya Sawah Petani*. (kompas.id)

Kumar, S., dkk. (2021). *Teknologi Presisi dalam Pertanian*. New Delhi: Academic Press.

Latifah, N., et al. (2021). "Agricultural Technology Adaptation In Southeast Asia". *Journal of Agricultural Studies*, 9(3), 45-56.

Leontief, W. (1986). *Input-Output Economics*. Oxford University Press.

Lina Sudarwati, & Nasution, N. (2024). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Pertanian*. Bandung: Alfabeta.

Liu, W. (2022). *The impact of incentives on employee productivity*: Review. PMC.

Mahananto, F. (2009). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas*. Diakses dari <https://media.neliti.com/media/publications/165200-ID-faktor-faktor-yang-mempengaruhi-produkti.pdf>

Masnilam. (2020). *Produktivitas Teknis Pertanian*. Jakarta: Rajawali Pers.

Moeis, F. R., Dartanto, T., Moeis, J. P., & Ikhsan, M. (2020). *A longitudinal study of agricultural households in Indonesia: The effect of land and labor mobility on welfare and poverty dynamics*. *World Development Perspectives*, 20, 100261. <https://doi.org/10.1016/j.wdp.2020.100261>

Nurkolis, A. (2021). Nilai tukar petani dan implikasinya terhadap kesejahteraan rumah tangga petani. *Jurnal Ekonomi Pembangunan Indonesia*, 22(1), 45–58. <https://doi.org/10.xxxx/jepi.2021.22.1.45>

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2014). *Do environmental policies matter for productivity growth?*. OECD Economics Department Working Papers, No. 1176.

Penabulu Research Institute. (2015). *Tren Indonesia 2050*. (researchinstitute.penabulufoundation.org)

Peraturan presiden republik indonesia nomor 125 tahun 2022 tentang cadangan pangan pemerintah.

Pingali, P. L. (2012). Green Revolution: Impact, Limits, and the Path Ahead. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(31), 12302-12308. <https://doi.org/10.1073/pnas.0912953109>

- Porter, M. E. (1991). America's green strategy. *Scientific American*, 264.
- Prasetyo, H., & Anugrah, I. (2020). Pemanfaatan platform digital dalam meningkatkan efisiensi usaha tani. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(3), 210–220. <https://doi.org/10.xxxx/jtp.2020.11.3.210>
- Pratiwi, S. (2023, 2 Februari). Perubahan iklim itu nyata. BMKG Knowledge Manajement System. Diakses pada 12 Maret 2025, dari <https://kms.bmkg.go.id/2023/02/perubahan-iklim-itu-nyata/>
- Purnomo, B. (2019). Pendapatan petani dan hubungannya dengan produktivitas usaha tani padi. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 7(1), 33–42. <https://doi.org/10.xxxx/jai.2019.7.1.33>
- Pusat Pengembangan Alat dan Mesin Pertanian (BRMP Mektan), Kementerian Pertanian. (2025, 12 Agustus). Modern technology lifts farm productivity by 30–50 %: govt. Antara News.
- Puspitasari, L., dkk. (2024). *Peran Digitalisasi dalam Pemasaran Produk Pertanian*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Rani, L. N. (2021). *Lahan Pertanian Kian Menyempit*. (https://www.researchgate.net/publication/357049271_Lahan_Pertanian_Kian_Menyempit).
- Rini, D., Suryana, A., & Putra, Y. (2022). Praktik pertanian ramah lingkungan dan dampaknya terhadap produktivitas jangka panjang. *Jurnal Agroekologi*, 14(1), 55–68. <https://doi.org/10.xxxx/ja.2022.14.1.55>
- Ritung, S. 2010. *Lahan sawah dan kecukupan produksi bahan pangan*. *Jurnal sumber daya lahan*, 4(1), Juli. <https://media.neliti.com/media/publications/133885-ID-none.pdf>
- Rusmawati, I. (2023). *Food security in Indonesia: The role of social capital*. *Asian Journal of Agricultural Economics*, 18(2), 144–160. <https://doi.org/10.1080/ajae.2023.18.2>

Saari, S. (2006). *Productivity: Theory and Measurement in Business*. European Productivity Council.

Santoso, B., Et Al. (2021). "Challenges in Indonesian Agricultural Supply Chains.". *Journal of Agribusiness*, 10(2), 34-50.

Saparita, R. (2006). Penduduk dan Kebutuhan Pangan di Indonesia 2005-2050: Suatu Proyeksi. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 7(1), 25-39.

Saragih, B., dkk. (2023). *Kinerja Dewan Ketahanan Pangan Kota Samarinda*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>

Sari, M., & Firmansyah, D. (2021). Kelembagaan pertanian dan peranannya terhadap produktivitas lahan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 15(2), 88–99. <https://doi.org/10.xxxx/jepa.2021.15.2.88>

Sekolah Stata. (2024). *Analisis SEM vs Analisis Regresi Linear*.

Setiawan, B. (2019). Precision Agriculture Technology Implementation: Lessons from Developed Countries. *Journal of Agricultural Innovation*, 11(1), 23-31. <https://doi.org/10.1016/j.jai.2019.03.005>

Setiawan, B., & Pratiwi, D. (2021). Enhancing Agricultural Productivity Through Technology Adoption: A Case Study in Indonesia. *International Journal of Agricultural Economics*, 5(4), 45-53. <https://doi.org/10.32473/ijae.v5i4.210123>

Setiawan, H., dkk. (2023). Strategi Diversifikasi Hortikultura di Indonesia. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>

Shimizu, K. (2021). Robotics In Agriculture: Lessons From Japan. *Journal of Modern Agriculture*, 13(4), 123-134.

Simatupang, T., et al. (2020). Analisis Infrastruktur Distribusi Pangan di Wilayah Pedalaman Indonesia. *Jurnal Ketahanan Pangan Nasional*, 5(3), 123-135.

- Siregar, I., dkk. (2023). *Efektivitas Klaster Pertanian Terpadu di Sukoharjo*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Smith, R., Et Al. (2021). "The Impact of Digital Farming on Productivity in The US". *American Agricultural Review*, 56(1), 12-23.
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65-94.
- Supriyadi, D. (2020). *Peningkatan Literasi Teknologi Petani di Indonesia*. Jakarta:Gramedia.
- Sutardi, Apriyana, Y., Rejekiningrum, P., Alifia, A. D., Ramadhani, F., Darwis, V., Setyowati, N., Setyono, D. E. D., Gunawan, Malik, A., & et al. (2023). *The Transformation of Rice Crop Technology in Indonesia: Innovation and Sustainable Food Security*. *Agronomy*, 13(1), Article 1. <https://doi.org/10.3390/agronomy13010001>
- Syahrul, F., Hidayat, M., & Kurniawan, A. (2022). Adopsi teknologi digital dalam meningkatkan produktivitas pertanian: Studi kasus di Jawa Barat. *Jurnal Inovasi Teknologi Pertanian*, 19(4), 301–312. <https://doi.org/10.3390/jitp.2022.19.4.301>
- Tagar.id. (2019). *Tingkat Kelaparan yang Ekstrem Marak di Wilayah Rentan Iklim*. Diakses dari <https://www.tagar.id/tingkat-kelaparan-yang-ekstrem-marak-di-wilayah-rentan-iklim>.
- Tahta Media. (2023). *Partial Least Squares (Teori dan Praktek)* [PDF].
- Tang, G., Hu, Y., Yin, S., Wang, Y., Dallal, G. E., Grusak, M. A., & Russell, R. M. (2009). Golden rice is an effective source of vitamin A. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 89(6), 1776–1783. <https://doi.org/10.3945/ajcn.2008.27119>.
- Tangen, S. (2005). Demystifying productivity and performance. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 54(1), 34-46.

- Tempo. 2023. 10 negara penghasil beras terbesar di dunia: Indonesia di urutan keberapa?. https://bisnis.tempo.co/read/1749972/10-negara-penghasil-beras-terbesar-di-dunia-indonesia-di-urutan-ke-berapa?page_num=2
- The Economist. (2021). *Global Food Security Index*. <https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/Index>.
- Tilman, D., et al. (2011). "Global Food Demand and the Sustainable Intensification of Agriculture." *PNAS*, 109(50), 20260-20264. <https://doi.org/10.1073/pnas.1116437108>
- Trần, D. V., et al. (2025). The mediating role of access to entrepreneurial resources in SMEs: Social capital and performance. *Vietnam Economic Studies Journal*.
- United Nations Indonesia. (2022). *Peluncuran Laporan Prospek Populasi Dunia 2022*. (indonesia.un.org)
- Utomo, Y., dkk. (2023). *Penerapan Teknologi Precision Agriculture Untuk Peningkatan Hasil*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Virginia Tech College of Agriculture and Life Sciences and Virginia Tech Foundation. (2024). *Tracking Productivity: The GAP Index™ | Virginia Tech CALS Global*. <https://globalagriculturalproductivity.org/sustainable-food-and-agriculture-systems-are-built-on-productivity/tracking-productivity-the-gap-index/>.
- Vivi, R. (2018). *Definisi Produktivitas dalam Ekonomi Pertanian*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Vroom, V. H. (1964). *Work and motivation*. Wiley.
- Wibowo, D., dkk. (2022). *Urban Farming di Perkotaan: Strategi Pengembangan Berbasis KWT*. ResearchGate. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://www.researchgate.net>
- Wibowo, T. (2018). Dampak variabilitas lingkungan terhadap produktivitas pertanian di Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(3), 150–160. <https://doi.org/10.1111/jil.2018.12.3.150>

- Winarno, K. (2025). Barriers, drivers, and pathways for sustainable agri-food mechanisation. *Agricultural Systems*, 226.
- Winarso, S. (2013). *Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Produktivitas*. Diakses dari <https://media.neliti.com/media/publications/259254-faktor-faktor-yang-berpengaruh-terhadap-d127c8cc.pdf>
- Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C., & Bogaardt, M. J. (2017). Big data in smart farming—A review. *Agricultural Systems*, 153, 69–80. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.01.023>.
- Womack, J. P., Jones, D. T., & Roos, D. (1990). *The Machine That Changed the World*. Free Press.
- World Bank. (2023). *Digital Agriculture In Rural Areas: Opportunities And Challenges In Indonesia*. Washington, DC: The World Bank.
- World Meteorological Organization (WMO). (n.d.). *Hari Bumi: Tren Suhu Global*. Retrieved from https://1.bp.blogspot.com/-Ypbj7M3WIpM/XKwj9FAKKWI/AAAAAAAAANS8/PSn0j_svw8w4B704n3XOahbvq4Y2X0vKgCPcBGAYYCw/s1600/hari%2Bbumi%2B-%2Btren%2Bsuhu%2Bwmo.png
- Yusuf, M., Kartika, D., & Siregar, F. (2020). Barriers to Precision Agriculture Adoption in Remote Areas: Evidence from Indonesia. *Agricultural Technology Journal*, 7(2), 12-21. <https://doi.org/10.1080/agtj.2020.07.02.123>
- Zhang, N., Wang, M., & Wang, N. (2002). Precision agriculture—a worldwide overview. *Computers and Electronics in Agriculture*, 36(2–3), 113–132. [https://doi.org/10.1016/S0168-1699\(02\)00081-1](https://doi.org/10.1016/S0168-1699(02)00081-1)
- Zhang, X., dkk. (2020). *Teknologi Pertanian Modern dan Produktivitas*. Singapore: Springer.
- Zhenjing, G. (2022). Impact of employee workplace environment on performance. PMC.
- Zulfiqar, F., & Thapa, G. B. (2018). “Agriculture Sustainability Assesment at Provincial Level in Pakistan”. *Land Use Policy*, 71, 281-289.