

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M., & Annam, T. (2016). Optimalisasi Potensi Daerah dan Kinerja Aparatur Daerah dalam upaya Menciptakan Pembangunan yang Berkualitas dan Berkuantitas serta Meminimalisir Arus Emigrasi Masyarakat Kabupaten Bangkalan Madura dalam Mencari Pekerjaan. *PROSIDING Seminar Nasional & Call for Papers "Integrasi Disiplin Ilmu Keislaman dalam Konteks Potensi Madura"* (pp. 234-252). Bangkalan: Fakultas Keislaman Universitas Trunojoyo Madura.
- Afanasiev, M. Y., Aivazian, S. A., & Kudrov, A. V. (2018). Indicators of Regional Development Using Differentiation Characteristics. *Montenegrin Journal of Economics*, Vol. 14, No. 3, 7-22.
- Aguilera, A. M., Acal, C., & Escabias, M. (2020). New Modeling Approaches Based on Varimax Rotation of Functional Principal Components. *Mathematics*.
- Arifin, Z. (2018). Kebijakan Tanaman Tebu terhadap Budaya dan Budidaya di Lahan Kering. *Prosiding Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat*.
- Aulia, S. W., & Intan, P. K. (2023). Klasterisasi Produksi Tanaman Perkebunan di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Algoritma Fuzzy C-Means. *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 119-128.
- Azizah, N. H. (2019). *Pengaruh Sektor Perkebunan dan Sektor Industri Kecil Menengah terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Jawa Timur Tahun 2013-2017*. Surabaya: Skripsi. Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Azizah, N. H. (2019). *Pengaruh Sektor Perkebunan dan Sektor Industri Kecil Menengah terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Jawa Timur Tahun 2013-2017*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- BPS. (2023). *Hasil Pencacahan Lengkap Sensus Pertanian 2023 - Tahap II: Usaha Pertanian Perorangan (UTP) Tanaman Perkebunan Provinsi Jawa Timur*. BPS Provinsi Jawa Timur.
- Cattell, R. B. (1966). The Scree Test For The Number Of Factors. *Multivariate Behavioral Research*, Vol. 1, No. 2, 245-276.
- Chen, K., Tian, G., Tian, Z., Ren, Y., & Liang, W. (2022). Evaluation of the Coupled and Coordinated Relationship between Agricultural Modernization and Regional Economic Development under the Rural Revitalization Strategy. *Agronomy*.
- Damayanti, S. R. (2018). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Tanaman Pangan di Jawa Timur Tahun 2009-2015*. Surabaya: Skripsi. Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Dr Soetomo Surabaya.
- Danso-Abbeam, G., Ehiakpor, D. S., & Aidoo, R. (2018). Agricultural extension and its effects on farm productivity and income: insight from Northern Ghana. *Agriculture & Food Security*.

- Devi, H. A. (2017). *Analisis Efisiensi Teknis Subsektor Perkebunan Provinsi Jawa Timur dengan Metode Data Envelopment Analysis*. Malang: Skripsi. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Dias, C. R., Gomes, J. V., & Ribeiro Júnior, J. I. (2023). Performance of the Principal Components Estimation Method on Factor Analysis Quality without and with Varimax Rotation. *Brazilian Journal of Biometrics*, 345-360.
- Diaz-Balteiro, L., Alfranca, O., González-Pachón, J., & Romero, C. (2016). Ranking of industrial forest plantations in terms of sustainability: A multicriteria approach. *Journal of Environmental Management*, 123-132.
- Dillon, W. R., & Goldstein, M. (1984). *Multivariate Analysis Methods and Applications*. Canada: John Wiley and Sons, Inc.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. (2017). *Rencana Strategis (Renstra) Pembangunan Perkebunan Tahun 2015-2019*. Surabaya: Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. (n.d.). *Strategi Pembangunan Perkebunan*. Retrieved from Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur: https://disbun.jatimprov.go.id/web/front/halaman_static/strategi_pembangunan
- Ditjenbun. (2009, Juni 21). *Strategi Pembangunan Perkebunan*. Retrieved from Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian: <https://ditjenbun.pertanian.go.id/strategi-pembangunan-perkebunan/>
- Ditjenbun. (2021). *Rencana Strategis Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia 2020-2024 Revisi II*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ditjenbun. (2009, Juni 19). *Tujuan dan Sasaran Pembangunan Perkebunan*. Retrieved from Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian: <https://ditjenbun.pertanian.go.id/tujuan-dan-sasaran-pembangunan-perkebunan/>
- Djazuli, R. A., Ali, M., Pratiwi, Y. I., & Tanjung, G. S. (2021). Programme And Model For Institutional Development of Tobacco Area Based On Farmer Corporation In East Java. *Agricultural Science*, 42-58.
- Esquivias, M. A., Jayadi, A., Shafiai, S., Rashid, I. M., Borhanordin, A. H., Agusti, K. S., & Yahwidya, L. (2023). The Nexus between Food Security and Investment, Exports, Infrastructure, and Human Capital Development. *Journal of Human, Earth, and Future*, 221-240.
- Faradis, R., & Afifah, U. N. (2020). Indeks Komposit Pembangunan Infrastruktur Provinsi-Provinsi d Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia*, Vol. 20, No. 1, 33-55.
- Farhan, W., Wahyu, I., & Meganingrum, Y. (2020). Penerapan Teori Big Push dalam Pengembangan Ekonomi Lokal untuk Mengatasi Kemiskinan Jember. *Jurnal Matrapolis*, Vol. 1, No. 1, 15-30.
- Fidell, L. S., & Tabachnick, B. G. (2019). *Using Multivariate Statistics 7th Edition*. Boston: Pearson Education, Inc.

- Fitriandi, P., Hardiani, & Mustika, C. (2019). Analisis sub sektor perkebunan Provinsi Jambi. *e-Jurnal Perspektif Ekonomidan Pembangunan Daerah*, Vol. 8, No. 1, 15-30.
- Freudenberg, M. (2003). Composite Indicators of Country Performance A Critical Assessment. *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*:
- George, J. M., & Awwad, B. (2023). From Field to Flavor: A Comparison of Work-Life in Kerala's Tea, Coffee, And Cardamom Plantations. *EuroMid Journal of Business and Tech-Innovation (EJBTI)*, 25-33.
- Gewers, F. L., Ferreira, G. R., De Arruda, H. F., Silva, F. N., Comin, C. H., Amancio, D. R., & Costa, L. F. (2021). Principal Component Analysis: A Natural Approach to Data Exploration. *ACM Computing Surveys*, Vol. 54, No. 4, 1-34.
- Greco, S., Ishizaka, A., Tasiou, M., & Torrissi, G. (2018). On the Methodological Framework of Composite Indices: A Review of the Issues of Weighting, Aggregation, and Robustness. *Social Indicators Research*, 61-94.
- Guttman, L. (1954). Some Necessary COnditioins for Common Factor Analysis. *Psychometrika* 19, 149-161.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). *Multivariate Data Analysis Seventh Edition*. USA: Pearson Practice Hall.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2019). *Multivariate Data Analysis, Eighth Edition*. Hampshire, United Kingdom: Cengage Learning EMEA.
- Hapsari, H., Saidah, Z., Ghani, M. I., & Kartika, N. (2025). Hubungan Karakteristik Petani Dengan Tingkat Adopsi Good Agriculture Practices (Gap) Dan Pendapatan Usaha Tani. *Jurnal Pertanian Agros*, 67-76.
- Haque, M. N., Soonthornhdada, K., Hunchangsith, P., & Kanchanachitra, M. (2016). Active ageing level in Thailand: A comparison between female and male edlderly. *J Health Res*, Vol. 30, No. 2, 99-107.
- Hendrawan, D., & Musshoff, O. (2024). Smallholders' preferred attributes in a subsidy program for replanting overaged oil palm plantations in Indonesia. *Ecological Economics*.
- Hidayanto, M., & Fiana, Y. (2024). Sustainability evaluation of a smallholder cocoa plantation on the Sebatik Island, Indonesia, using a multidimensional scaling approach. *Journal of Water and Land Development*, 167-176.
- Hidayat, F. A., & Trilaksana, A. (2016). Pergeseran Pelabuhan Gresik dari Bandar Dagang ke Pelabuhan Lokal Tahun 1484-1830. *AVATARA, e-Journal Pendidikan Sejarah*, Vol. 4, No. 3, 1023-1027.
- Hidayat, R., Firmansah, A., & Agnesia, N. (2021). Identifikasi Produk Unggulan Subsektor Tanaman Perkebunan Semusim setiap Kecamatan di Kabupaten Jombang. *SigmAgri (Journal of Social, Management, and Agribusiness)*, Vol. 01, No. 01, 8-20.
- Imelda, Angela, A. D., & Suyatno, A. (2025). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konversi Lahan Karet Menjadi Kelapa Sawit Di Kecamatan Sekadau Hulu. *Warta Perkaretan*, 55-64.

- Indrawan, R., Sari, R. P., & Alfarizi, Z. A. (2025). Peran Dinas Pertanian dalam Pengelolaan dan Pengembangan Tanaman Perkebunan di Kabupaten Jember. *AKSILAR: Akselerasi Luaran Pengabdian Masyarakat*, Vol. 2, No. 2, 78-86.
- Irfandha, N. M., & Sitorus, J. H. (2021). Penyusunan Indeks Pembangunan Smart City Di Indonesia Tahun 2018. *Seminar Nasional Official Statistics*, 45-59.
- Irhamni, D., Zubaidah, S., & Elfiana. (2025). Analisis Usaha Tani Kelapa Sawit Rakyat Terhadap Pendapatan Keluarga Dan Kesejahteraan Petani Berkelanjutan Di Kabupaten Bireuen. *Jurnal Sains Pertanian*, Vol. 9, No. 1, 33-39.
- Irianti, M., Syahza, A., Bakce, D., Asmit, B., & Nasrul, B. (2021). Development of Superior Plantation Commodities Based on Sustainable Development. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, Vol. 16, No. 4, 683-692.
- Jatav, S. S., & Naik, K. (2023). Measuring the agricultural sustainability of India: An application of Pressure-State-Response (PSR) model. *Regional Sustainability*, 218-234.
- Jenks, G. F. (1967). The Data Model Concept in Statistical Mapping. *International Yearbook of Cartography*, 186-190.
- Junaidi, Zulgani, Wahyudi, I., & Zevaya, F. (2024). Towards inclusive green growth: a holistic analysis of sustainable development goals in the agritourism sector of Jambi Province. *Jurnal Perspektif Pembiayaan dan Pembangunan Daerah*, 221-234.
- Kaiser, H. F. (1958). The Varimax Criterion For Analytic Rotation in Factor Analysis. *Psychometrika*, 187-200.
- Khatun, T. (2009). Measuring environmental degradation by using principal component analysis. *Environment, Development and Sustainability*, Vol. 11, 439-457.
- Kosim, M., Aji, J., & Hapsari, T. (2021). The impact of agricultural extension on productivity of smallholder sugarcane farmers in East Java. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Kusmiati, A., & Windiarti, R. (2011). Analisis Wilayah Komoditas Kopi di Indonesia. *J-SEP*, Vol. 5, No. 2, 47-58.
- Li, Y., & Xiong, M. (2024). A Strategic Study on Improving Targeting Accuracy of Marketing Campaigns Using Factor Analysis. *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*, 1-20.
- Maryono. (2018). Indeks Keberlanjutan Usahatani Padi di Tasikmalaya. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, Vol. 6, No. 2, 107-118.
- Maulida, Y. F., Wati, R. I., & Subejo, S. (2025). Faktor Penentu Regenerasi Petani di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Kawistara*, 138-157.
- Mu'minah, S., & Tjenreng, M. Z. (2025). Desentralisasi dan Ketimpangan Pembangunan Antar Daerah. *SCIENTIFIC JOURNAL OF REFLECTION: Economic, Accounting, Management and Business*, Vol. 8, No. 1, 342-351.

- Muftiadi, A., & Afandi, Y. P. (2023). Prioritas Daerah Pembangunan Menggunakan Indeks Komposit di Jawa Barat. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, Vol. 19, No. 3, 326-335.
- Muktianto, R. T., & Diartho, H. C. (2018). Komoditas Tembakau Besuki Na-Oogst dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan di Kabupaten Jember. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 115-125.
- Mulyani, A., & Las, I. (2008). Potensi Sumber Daya Lahan dan Optimalisasi Pengembangan Komoditas Penghasil Bioenergi di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31-41.
- Nadaraja, D., Lu, C., & Islam, M. M. (2021). The Sustainability Assessment of Plantation Agriculture - A Systematic Review of Sustainability Indicators. *Sustainable Production and Consumption*, 892-910.
- Nawiyanto, Handinoto, Krisdiana, R., Kurnia, S., Rengganis, W., Widiyawati, A. A., & Akbar, A. (2022). *Membangun Kemakmuran di Pedalaman Bank Indonesia dalam Perkembangan Ekonomi Kediri*. Jakarta: Bank Indonesia Institute.
- North, M. A. (2009). A Method for Implementing a Statistically Significant Number of Data Classes in the Jenks Algorithm. *2009 Sixth International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery*, 35-38.
- Nurmalina, R. (2017). Berpikir Sistem (System Thinking) dalam Pendekatan Sistem (System Aproach). *Agribusiness Series: Menuju Agribisnis Indonesia yang Berdaya Saing*, 15-24.
- OECD. (2008). *Handbook On Constructing Composite Indicators: Methodology and User Guide*. Organisation for Economic Co-operation and Development.
- Oktorina, F. K., Zulfikar, Am, A. N., Nurkholis, & Pramono, A. (2025). Using K-Means Clustering to Analyze Socio-Economic Welfare of Oil Palm Farmers for Decision Support and Contextual Learning Integration. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 444-450.
- Parmawati, R., Andawayanti, U., & Sholihah, Q. (2022). Analisis keberlanjutan perkebunan kopi rakyat di Kecamatan Kalipuro Kabupaten Banyuwangi. *AGROMIX*, 126-135.
- Priyono, & Burhanuddin. (2020). Penumbuhkembangan Perilaku Kewirausahaan dalam Sistem Agribisnis Ayam Lokal. *Journal of Integrated Agribusiness*, 62-76.
- Purnomo, H., Okarda, B., Dermawan, A., Ilham, Q. P., Pacheco, P., Nurfatriani, F., & Suhendang, E. (2020). Reconciling oil palm economic development and environmental conservation in Indonesia: A value chain dynamic approach. *Forest Policy and Economics*.
- Purwanto, E., Santoso, H., Jelsma, I., Widayati, A., Nugroho, H. Y., & Noodfwijk, M. v. (2020). Agroforestry as Policy Option for Forest-Zone Oil Palm Production in Indonesia. *Land*.
- Rachman, B., Ariningsih, E., Sudaryanto, T., Ariani, M., Septianti, K. S., Adawiyah, C. R., . . . Yuniarti, E. (2022). Sustainability status, sensitive and key factors for increasing rice production: A case study in WestJava, Indonesia. *Plos One*.

- Rahmawati, A., Putri, T. A., Aminullah, V. V., Setiowati, Y., & Haksami, A. M. (2025). Peran Generasi Muda dalam Optimalisasi Agribisnis untuk Ketahanan Pangan Nasional: Literatur Review. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan*, 243-248.
- Raji, E., Ijomah, T. I., & Eyieyen, O. G. (2024). Improving agricultural practices and productivity through extension services and innovative training programs. *International Journal of Applied Research in Social Sciences*, 1297-1309.
- Ramadhani, F., Kasimin, S., & Arida, A. (2021). Analisis Kontribusi Subsektor Perkebunan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, Vol. 6, No. 2, 9-17.
- Sadad, R., & Kurniati, E. (2025). Peran Tenaga Kerja dan Teknologi dalam Meningkatkan Produktivitas Perkebunan Karet di Provinsi Lampung. *Jurna Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JUEPA)*, Vol. 2, No. 1.
- Sagrim, M. (2025). Performans hubungan antara faktor internal dan eksternal dengan kinerja penyuluh pertanian lapangan di Kabupaten Sorong Provinsi Papua Barat Daya. *CASSOWARY*, 93-111.
- Saifullah, R., Raharja, S., & Suharjo, B. (2021). Strategi Pengembangan Komoditas Kopi Excelsa Di Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur. *Manajemen IKM*, 17-24.
- Saltelli, A. (2007). Composite Indicators Between Analysis and Advocacy. *Social Indicators Research*, 65-77.
- Santoso, K. N., & Usman, H. (2020). Indeks Komposit Pekerjaan Tidak Layak (IPTL) di Indonesia. *Jurnal Kependudukan Indonesia*, Vol. 15, No. 1, 19-32.
- Santoso, S. (2017). *Statistik Multivariat dengan SPSS*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Saragih, B. (2000). Agribisnis sebagai Landasan Pembangunan Ekonomi Indonesia dalam Era Millenium Baru. *Jurnal Studi Pembangunan, Kemasyarakatan & Lingkungan*, Vol. 2, No. 1, 1-9.
- Setiawan, R. A., Baga, L. M., & Rita, N. (2025). Pengukuran Indeks Pertanian Berkelanjutan di Kabupaten Ngawi. *Mimbar Agribisnis : Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, Vol. 11, No. 1, 982-991.
- Singh, V., Dube, M., Nagasampige, M., & Trivedi, R. (2024). TOPSIS-based factor analytic model for the assessment of agricultural development in the state of Uttar Pradesh, India. *OPSEARCH*, 37-54.
- Soekartawi. (2007). e-Agribisnis: Teori dan Aplikasinya. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 19-25.
- Suminar, H. A., Prijantoro, N. F., & Yanto, A. P. (2024). Perencanaan Pembangunan Berbasis Pertanian Sebagai Pendorong Pertumbuhan Ekonomi Jawa Timur. *Jurnal Perspektif Pembangunan Daerah*, 24-33.
- Supranto, J. (2004). *Analisis Multivariat: Arti dan Interpretas*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.

- Supriatna, J., Djumarno, D., Saluy, A. B., & Kurniawan, D. (2024). Sustainability Analysis of Smallholder Oil Palm Plantations in Several Provinces in Indonesia. *Sustainability*.
- Surmaini, E., & Syakir, M. (2017). Perubahan Iklim dalam Konteks Sistem Produksi dan Pengembangan Kopi di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, Vol. 35, No. 2, 77-90.
- Susilawati, M., Yasa, I. A., & Suciptawati, N. P. (2017). Implementasi Analisis Faktor dalam Menganalisis Kepuasan Nasabah terhadap Kualitas Layanan Studi Kasus: LPD Sidakarya. *E-Jurnal Matematika*, Vol. 6, No. 2, 152-160.
- Sutradhar, A., & Daspattanayak, P. (2023). A regional model for the variability of Agricultural development: evidence from a drought-prone region of Rarh Bengal, Eastern India. *Modeling Earth Systems and Environment*, 3663–3691.
- Syahfera, N. E., & Sunyigono, A. K. (2021). Studi Penetapan Komoditi Unggulan Tanaman Perkebunan di Kabupaten Sumenep Provinsi Jawa Timur. *Agriscience*, Vol. 2, No. 2, 314-331. doi:10.21107/agriscience.v2i2.11469
- The Economist Group. (2018). *Global Food Security Index*. The Economist Intelligence Unit.
- Thompson, B. (2004). *Exploratory and confirmatory factor analysis understanding concepts and applications (1st ed)*. Washington DC: American Psychological Association.
- Umami, R. R. (2014). *Analisis Sektor Potensial Pengembangan Wilayah Guna Mendorong Pembangunan Daerah Di Kabupaten Pacitan*. Semarang: Skripsi. Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Diponegoro.
- Vaze, V., Allee, A., & Lynd, L. R. (2021). Cross-national analysis of food security drivers: comparing results based on the Food Insecurity Experience Scale and Global Food Security Index. *Food Security*, 1245-1261.
- Verma, J. P. (2013). Application of Factor Analysis: To Study the Factor Structure Among Variables. In *Data Analysis in Management with SPSS Software* (pp. 359-387). India: Springer.
- Wasudewa, A. G. (2022). Indeks Pembangunan Ekonomi Inklusif Berwawasan Lingkungan di Indonesia. *Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan*, Vol. 6, No. 3, 262-275.
- Widyati, E., Nuroniah, H. S., Tata, H. L., Mindawati, N., Lisnawati, Y., Darwo, . . . Noordwijk, M. v. (2022). Soil Degradation Due to Conversion from Natural to Plantation Forests in Indonesia. *Forests*.
- Winoto, J., & Siregar, H. (2008). Agricultural Development in Indonesia: Current Problems, Issues, and Policies. *Analisis Kebijakan Pertanian*, Vol. 6, No. 1, 11-36.
- Yunas, N. S. (2019). Implementasi konsep penta helix dalam pengembangan potensi desa melalui model lumbung ekonomi desa di Provinsi Jawa Timur. *Matra Pembaruan: Jurnal Inovasi Kebijakan*, 37-46.