

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamopoulos, T., & Restuccia, D. (2022). Geography and agricultural productivity: Cross-country evidence from micro plot-level data. *The Review of Economic Studies*, 89(4), 1629-1653.
- Adiwirman. (2020). *Pengantar Ilmu Pertanian*, edisi kedua, Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Ahmad, F. Salam. (2022). Dampak Pembangunan Jalan Tol Trans Jawa terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Pembangunan*, 11(1), 1–18. <https://doi.org/10.29244/jekp.11.1.2022.1-18>
- Amiri, M., Asakereh, A., Farokhdel, A., & Atash poosh, H. (2024). Enhancing soil stability: nanosilica's role in mitigating ettringite formation. *International Journal of Geo-Engineering*, 15(1), 19.
- Anggraini, D.P. (2021). Analisis Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Sawah Terhadap Ketahanan Pangan di Kabupaten Sragen. 2021 *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret..
- Appiah, D. O., Asante, F., & Nketiah, B. (2019). Perspectives on Agricultural Land Use Conversion and Food Security in Rural Ghana. *Sci*, 1(1), 14. <https://doi.org/10.3390/sci1010014.v1>
- Ariani, R. D., & Susilo, B. (2022). Population Pressure on Agricultural Land due to Land Conversion in the Suburbs of Yogyakarta. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1039(1), 012039. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1039/1/012039>
- Ariyanti, S. D., Nabila, U., & Rahmawati, L. (2024). Pemenuhan Kebutuhan Produksi Beras Nasional Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Menurut Perspektif Ekonomi Islam. Maro: *Jurnal Ekonomi Syariah dan Bisnis*, 7(1), 82-93.

- Aryanto, M. D., Andianto, F., & Irawan, D. E. (2016). Eksplorasi potensi air tanah di kawasan aluvial Plupuh-Tanon, Kab. Sragen: aplikasi metode geolistrik tahanan jenis 2. *Tidak dipublikasi*.
- Aryanto, M.D., Andianto, F., Taufiq, A. (2017). Aplikasi Geolistrik Untuk Menentukan Potensi Akuifer Tanah: Studi Kasus di Kecamatan Masaran, Kedawung, dan Sidoharjo Kabupaten Sragen. *Proceeding, Kongres, dan Pertemuan Ilmiah Tahunan ke-2 Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia (PIT-AAI), Yogyakarta*.
- Arum, M. R., Utami, A. W., & Irham, I. (2023). Climate change and rice production in East Java Province, Indonesia. *In Advances in Biological Sciences Research* (pp. 400–413). Atlantis Press International BV. [http://dx.doi.org/10.2991/978-94-6463-122-7\\_38](http://dx.doi.org/10.2991/978-94-6463-122-7_38)
- Aryanto, M. D. (2017). Aplikasi Geolistrik untuk Menentukan Potensi Akuifer Air Tanah: Studi Kasus di Kecamatan Masaran, Kedawung, dan Sidoharjo, Kabupaten Sragen. *Center for Open Science*. <http://dx.doi.org/10.31227/osf.io/gd8yv>
- Asrofi, M. Z. (2023). *Kajian Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Kebutuhan Beras pada Wilayah Terdampak Jalan Tol di Kabupaten Sragen Tahun 2011-2020*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Ashshidiqy, H.K. & Rahayu, T. (2022). Ini Data Persebaran Perumahan Baru di Kabupaten Sragen. Diakses pada 25 November 2024, dari <https://data.espos.id/ini-data-persebaran-perumahan-baru-di-kabupaten-sragen-1385456>
- Aziz, S., Rahayu, P., & Istanabi, T. (2023). Potensi Wilayah Perkotaan Polisentrik pada Surakarta Raya Ditinjau dari Perspektif Pusat Aktivitas. *Jurnal Pengembangan Kota*, 11(2), 140–154. <https://doi.org/10.14710/jpk.11.2.140-154>
- Badan Ketahanan Pangan. (2021). *Petunjuk Teknis Penyusunan Statistik*

*Ketahanan Pangan*. Jakarta: Badan Ketahanan Pangan.

Badan Ketahanan Pangan. (2020). *Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan 2020: Data Indikator Tahun 2019*. Jakarta: Badan Ketahanan Pangan.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2021). *Peta Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Periode 1991-2020 Indonesia*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023). *Pandangan Iklim 2024 (Climate Outlook)*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Badan Pusat Statistik. (2024). *Rata-Rata Konsumsi per kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2007-2023 - Tabel statistik*. Badan Pusat Statistik Indonesia; Badan Pusat Statistik. Diakses pada 1 September 2024, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/OTUwIzE=/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting--2007-2023.html>

Badan Pusat Statistik. (2024). *Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Di Kabupaten Sragen, 2023*. Diakses pada 8 April 2025, dari <https://sragenkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/ODMjMg==/rata-rata-curah-hujan-dan-hari-hujan-di-kabupaten-sragen.html>

Badan Pengelola Daerah Aliran Sungai. (2010). *Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bengawan Solo*. Jakarta: Badan Pengelola Daerah Aliran Sungai.

Banowati, E., & Sriyanto. (2013). *Geografi Pertanian*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.

Baquedano, F., Zereyesus, Y. A., Valdes, C., & Ajewole, K. (2021). *International food security assessment, 2021–2031 (GFA-32)*. U.S. Department of Agriculture, Economic Research Service.

- Bertoldi, G., Rigon, R., & Over, T. M. (2006). Impact of watershed geomorphic characteristics on the energy and water budgets. *Journal of Hydrometeorology*, 7(3), 389-403.
- Billa, A. S., Persada, S. F., Apriyansyah, B. (2021). Analisis Tabulasi Silang pada Penggunaan Web-Based Services Kampus: Studi Kasus my.its.ac.id. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2):106-111. *Teknik ITS*, 10(2): 106—111
- Bintarto, R., & Hadisumarno, S. (1987). *Metode Analisa Geografi*, cetakan ketiga. Jakarta: Lembaga Penelitian Pendidikan dan Penerangan, Ekonomi dan Sosial.
- BMKG. (2018). Siaran Pers Perkembangan Musim Hujan di Akhir Tahun 2018. Diakses pada 22 April 2025, dari <https://www.bmkg.go.id/siaran-pers/siaran-pers-perkembangan-musim-hujan-di-akhir-tahun-2018>
- BMKG.. (2021). *Peta Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Periode 1991-2020 Indonesia*. Jakarta: BMKG.
- BMKG. (2023). Musim Hujan Akan Datang: Langkah Pengelolaan Bencana Terkait Elnino. Diakses pada 22 April, dari <https://www.bmkg.go.id/berita/utama/musim-hujan-akan-datang-langkah-pengelolaan-bencana-terkait-el-nino>
- Bonewitz, R. L. (2012). *Rocks and minerals*. New York: DK Publishing.
- BPS. (2018). *SKGB 2018 Konversi Gabah ke Beras*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- BPS. (2024). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah - Tabel Statistik. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah: Badan Pusat Statistik. Diakses pada 1 Septembr 2024, dari <https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDYzIzI=/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-tengah.html>
- BPS. (2024). Istilah Statistik. Diakses pada 22 Oktober 2024, dari

[https://sensus.bps.go.id/metadata\\_statistik/index/st2023](https://sensus.bps.go.id/metadata_statistik/index/st2023)

- BPS. (2024). *Kepadatan Penduduk Kecamatan Karangmalang Menurut Desa/Kelurahan (jiwa/km<sup>2</sup>), 2020-2023*. Diakses pada 17 April 2025, dari <https://sragenkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/MzI2IzI=/kepadatan-penduduk-kecamatan-karangmalang-menurut-desa-kelurahan.html>
- BPS. (2024). *Kepadatan Penduduk Kecamatan Sragen Menurut Desa/Kelurahan (jiwa/km<sup>2</sup>), 2020-2023*. Diakses pada 17 April 2024, dari <https://sragenkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/MzI3IzI=/kepadatan-penduduk-kecamatan-sragen-menurut-desa-kelurahan.html>
- Buchori, I., Pangi, P., Pramitasari, A., Basuki, Y., & Wahyu Sejati, A. (2020). Urban expansion and welfare change in a medium-sized suburban city: Surakarta, Indonesia. *Environment and Urbanization ASIA*, 11(1), 78-101.
- Cao C and Wang J (2025) The impact of urban expansion on food production: a bibliometric study of development, hotspots, and future prospects. *Front. Sustain. Food Syst.* 9:1550373. doi: 10.3389/fsufs.2025.1550373.
- Das, G. G. (2014). Land Use, Land Cover, and Food-Energy-Environment Trade-Off: Key Issues and Insights for Millennium Development Goals. In *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems* (pp. 114–133). Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-444-52512-3.00081-4>
- Deteix, L., Salou, T., Drogué, S., & Loiseau, E. (2023). The Importance of Land in Resource Criticality Assessment Methods: A First Step Towards Characterising Supply Risk. *Science of The Total Environment*, 880, 163248. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163248>
- Dharmono, F.A.A. (2023). *Kajian Potensi Airtanah di Kecamatan Sumberlawang, Kabupaten Sragen*. Skripsi. Yogyakarta: Program Studi Geografi Lingkungan, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Dianga, A.-I., N. Musila, R., & W. Joseph, K. (2022). Rainfed Rice Farming

Production Constrains and Prospects, the Kenyan Situation. *IntechOpen*.  
doi: 10.5772/intechopen.98389

Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah. (2022). *Naskah Akademik RPPLH Provinsi Jawa Tengah Tahun 2022-2052*. Semarang: Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Dossou-Yovo, E. R., Vandamme, E., Dieng, I., Johnson, J. M., & Saito, K. (2020). Decomposing rice yield gaps into efficiency, resource and technology yield gaps in sub-Saharan Africa. *Field Crops Research*, 258, 107963.

Duhri, M.K. (2019). Serangan Hama Tikus, Petani Sragen Anggarkan Rp30 Juta untuk Beli Burung Hantu. Diakses pada 22 April 2025, dari <https://solopos.espos.id/serangan-hama-tikus-petani-sragen-anggarkan-rp30-juta-untuk-beli-burung-hantu-1038442-1038442>

Dumagan, J. C. (2009). Comparing GDP in constant and in chained prices: Some new results (No. 2009-08). PIDS Discussion Paper Series

EPA. (2017, November 2). Land use. Diakses pada 1 Oktober, dari <https://www.epa.gov/report-environment/land-use>

FAO. (2008). *Food balance sheets: A handbook*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

FAO. (2015). *Climate Change and Food Security: Risks and Responses*. Rome: FAO.

FAO. (2017). *A Literature Review on Frameworks and Methods for Measuring and Monitoring Sustainable Agriculture*. Rome: FAO.

FAO. (2024, October 7). *Crop and Livestock Statistics*. FAO; Food and Agriculture Organization. Diakses pada 5 September 2024, dari <https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL>

FAO. (2019). *FAO's Work on the Right to Food*. Rome: FAO.

- Fiantis, D., Malone, B., Pallasser, R., Van Ranst, E., & Minasny, B. (2017). Geochemical fingerprinting of volcanic soils used for wetland rice in West Sumatra, Indonesia. *Geoderma Regional*, 10, 48-63.
- Firman, T., Hudalah, D., & Salim, W. (2021). Governing extended urbanisation around metropolitan regions: Between planning and informality. *Cities*, 112, 103138. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.103138>
- Ge, X. J., & Liu, X. (2021). Urban Land Use Efficiency under Resource-Based Economic Transformation: A Case Study of Shanxi Province. *Land*, 10(8), 850. <https://doi.org/10.3390/land10080850>
- Geertz, C. (1983). *Involusi Pertanian : Proses Perubahan Ekologi di Indonesia*. Jakarta: Bhratara Karya Aksara.
- Ghoerniasih, A. D., Anna, A. N., & Hafidzin, R. (2024, March). Analysis of population density and land use in Karangmalang Subdistrict, Sragen Regency in 2013 and 2022. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1314, No. 1, p. 012076). IOP Publishing.
- Giyarsih, S. R. (2017). Regional management of areas with indications of urban sprawl in the surrounding areas of Universitas Muhammadiyah, Yogyakarta, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 49(1), 35–41. <https://doi.org/10.22146/ijg.2323>
- Guo, S., Li, C., Liu, S., & Zhou, K. (2018). Land Carrying Capacity in Rural Settlements of Three Gorges Reservoir Based on the System Dynamic Model. *Natural Resource Modeling*, 31(2). <https://doi.org/10.1111/nrm.12152>
- Han, C., Lu, B., & Zheng, J. (2021). Analysis and Prediction of Land Resources' Carrying Capacity in 31 Provinces of China from 2008 to 2016. *Sustainability*, 13.
- Harahap, W. N., Yuniasih, B., & Gunawan, S. (2023). Dampak La Nina 2021-2022

terhadap Peningkatan Curah Hujan. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 26-32.

Harini, R., Ariani, R. D., Satriagasa, M. C., Susilo, B., & Giyarsih, S. R. (2018, April). The effect of land conversion on agricultural production in north kalimantan province during 2012-2016 Period. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 145, No. 1, p. 012093). IOP Publishing.

Harini, R., Susilo, B., Ariani, R. D., & Supriyati. (2023). Climate change impact analysis on food availability in the Province of Kalimantan Utara, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 55(3), 234–246. <https://doi.org/10.22146/ijg.54800>

Hariyanti, K. S., June, T., Koesmaryono, Y., Hidayat, R., & Pramudia, A. (2019). Penentuan waktu tanam dan kebutuhan air tanaman padi, jagung, kedelai dan bawang merah di Provinsi Jawa Barat dan Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1), 83-92.

Harris, D. R., & Fuller, D. Q. (2014). Agriculture: Definition and overview. In *Encyclopedia of Global Archaeology* (pp. 104–113). Springer New York. [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-0465-2\\_64](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-0465-2_64)

Harrison, S. (2009). Physical geography and human geography. In *International Encyclopedia of Human Geography* (pp. 163–168). Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/b978-008044910-4.00283-2>

Hargono, B. (2014). Model Keruangan Konservasi Sumber Daya Airtanah Menggunakan Pendekatan Bentuk Lahan Di Lereng Selatan Gunungapi Merapi. *Jurnal Sumber Daya Air*, 10(2), 165-180.

Hasriyanti, & Syarif, E. (2022). *Geografi Sumberdaya Implikasi Pendekatan dan Pengelolaan*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.

Herawati, A., Sutarno, S., Mujiyo, M., & Mahendra, Y. S. (2022). Evaluasi Tingkat

Bahaya Erosi Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Sidoharjo, Wonogiri, Jawa Tengah dengan Metode USLE (Universal Soil Loss Equation). *Jurnal Pedotropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8(2), 36-49.

Hui, Y., Yong, L., Shaoquan, L. et al. The influences of topographic relief on spatial distribution of mountain settlements in Three Gorges Area. *Environ Earth Sci* 74, 4335–4344 (2015). <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4443-2>

Jibi T.R. (2017). Pertanian Sragen : Kekurangan Air, Puluhan Hektare Tanaman Padi Gagal Panen. Diakses pada 22 April 2025, dari <https://solopos.espos.id/pertanian-sragen-kekurangan-air-puluhan-hektare-tanaman-padi-gagal-panen-851213>

Karunia, S., & Suhardono, A. (2023). Optimasi Pola Tanam terhadap Kebutuhan Air Irigasi pada Daerah Irigasi Padi Pomahan Kabupaten Mojokerto . *Jurnal Online Skripsi Manajemen Rekayasa Konstruksi (JOS-MRK)*, 4(4), 55-62.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 tentang Angka kecukupan gizi yang dianjurkan untuk masyarakat Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kurniawan, I. N., Yuwono, B. D., & Sabri, L. M. (2019). Analisis pengaruh multipath dari topografi terhadap presisi pengukuran gnss dengan metode statik. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 10-18.

Konyep, S. (2020). Upaya pencapaian swasembada pangan melalui membumikan padi amfibi Balitbangtan di Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*, 11(2), 32-41.

Krisnanta, A., Hasibuan, H. S., & Tambunan, R. P. (2024). Analysis of landcover changes and carrying capacity of coastal cities North Java of Central Java Province, Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan*

Lingkungan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 14(1), 181-181.

Lembhe, P. (2024). Toll Road Impact on Regional Economic Development. *Journal of Economics and Management Research*, 5(1):1-7. DOI: [doi.org/10.47363/JESMR/2024\(5\)217](https://doi.org/10.47363/JESMR/2024(5)217).

Lesmana, A., & Cholil, M. (2023). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Gemolong Kabupaten Sragen Pada Tahun 2012 dan 2021*. Disertasi. Sukoharjo: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Lin, S., Xie, J., Deng, J., Qi, M., & Chen, N. (2022). Landform classification based on landform geospatial structure – a case study on Loess Plateau of China. *International Journal of Digital Earth*, 15(1), 1125–1148. <https://doi.org/10.1080/17538947.2022.2088874>

Lumbantoruan, W. (2001). Pendekatan Geografi Sebagai Ciri Khas Ilmu Geografi. *Jurnal Pendidikan Science*, 25(3), 28–35.

Mahmud, Azis, A., Wijaya, D., Wahyudi, Nugroho, B., Melanesia, D. (2022). Biophysical characteristics of Wosi Watershed area in Manokwari Regency, Indonesia. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 13(1):88-101. <http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.13.1.88-10>

Mardiansjah, F. H., Handayani, W., & Setyono, J. S. (2018). Pertumbuhan Penduduk Perkotaan dan Perkembangan Pola Distribusinya pada Kawasan Metropolitan Surakarta. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 6(3), 215. <https://doi.org/10.14710/jwl.6.3.215-233>

Meliawati, S., Sutarno, & Budiyanto, S. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Varietas Ciherang (*Oryza sativa* L.) Akibat Pemberian Pembenh Tanah Pada Tiga Jenis Tanah. *Agroecoscience*, 2(2).

Mergono Adi Ningrat, Carolina Diana Mual, & Yohanis Yan Makabori. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai

Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari.  
*Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi  
Pertanian*, 2(1), 325–332. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v2i1.191>

Mirghaed, F. A., & Souri, B. (2023). Contribution of land use, soil properties and topographic features for providing of ecosystem services. *Ecological Engineering*, 189, 106898.

Moniaga, V. R. B. (2011). Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian. *Agri-Sosioekonomi*, 7(2), 61. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.7.2.2011.92>

Morshed, S. R., Esraz-Ul-Zannat, Md., Fattah, Md. A., & Saroar, M. (2024). Assessment of the future environmental carrying capacity using machine learning algorithms. *Ecological Indicators*, 158, 111444. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111444>

Munawar, M. (2021). *Analisis Keterkaitan Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan di Kabupaten Sragen*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Muntiani, A. A. (2021, November). Soil fertility status in tidal land of Tirtomarto reservoir, Central Java, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 905, No. 1, p. 012100). IOP Publishing

Murdiansyah. (2020). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sragen Kabupaten Sragen*. Skripsi. Sukoharjo: Program Studi Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Murniati, K., & Mutolib, A. (2020). The impact of climate change on the household food security of upland rice farmers in Sidomulyo, Lampung Province, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(8). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210809>

Murtadho, A. (2023). *Analisis Spasial Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non-Pertanian Di Kabupaten Sragen Tahun 2014 Dan*

2022. Skripsi. Sukorharjo: Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Muslim, S., Utomo, R. P., & Permana, C. T. H. (2023). Perubahan penggunaan lahan dan pola spasial tutupan lahan di sekitar Kawasan Industri Purwosuman, Sragen. Region: *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif*, 18(1), 38.

Muta'ali, L. (2012). *Daya Dukung Lingkungan Untuk Perencanaan Pengembangan Wilayah*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE).

Muta'ali, L. (2015). *Teknik Analisis Regional untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang, dan Lingkungan*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE).

Nadia, H., & Harini, R. (2022). Agricultural Land Carrying Capacity in West Sleman Regency 2014-2020.. *Advances in Biological Sciences Research*. <http://dx.doi.org/10.2991/absr.k.220305.039>

Nasruddin, Nugroho, A.R., Nurlina. (2020). *Buku Ajar Geomorfologi (Konsep dan Implementasi)*. Banjarmasin: Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat.

Nir, D. (1987). Regional Geography Considered from the Systems' Approach. *Geoforum*, 18(2), 187–202. [https://doi.org/10.1016/0016-7185\(87\)90005-4](https://doi.org/10.1016/0016-7185(87)90005-4)

Nugraha, I. C., Purwaningsih, M. R., Firmansyah, A., & Dzulfikar, F. (2022). Dampak Pembangunan Jalan Tol Trans Jawa terhadap Perekonomian Megaregion Pantura di Jawa Tengah. *Jurnal Wilayah Dan Kota*, 9(02), 80–90. <https://doi.org/10.34010/jwk.v9i02.7766>

Nurchaya, E. (2014). Produktivitas dan kesesuaian lahan untuk tanaman di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro. *Semanticscholar*.

- Nurhandoko, B. E. B., Triyoso, K., Hadi, M. R. A., Rizal, I., Widarto, D. S., & Nurhasan. (2020). Karakterisasi Akuifer Berumur Miosen di Daerah Geologi Kompleks Thrust Fault Zona Kendeng dengan Fisika Batuan dan Tomografi Resistivitas. *Jurnal Geofisika*, 18(2), 53–59.
- Nurkhalifah, A., Arianti, A. M. D., Alam, A. J., Rahadatul'Aisy, A. J., Kurniasari, D., Syahda, D. A., ... & Harini, R. (2024). Studi Daya Dukung Lahan Pertanian dalam Pemenuhan Kebutuhan Konsumsi Beras Penduduk di Kabupaten Bandung Barat, Tahun 2015—2023. *Media Komunikasi Geografi*, 25(2), 357-371.
- Nurrohman, F., Arsyad, M., Susanto, A., & Prasetyo, A. (2023). Prakiraan Intensitas Curah Hujan Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berdasarkan Tipe Pola Hujan. *Jurnal Fisika Unand*, 12(3), 402-409.
- Oktaviana, S., Sandy, M. F. A. Z., Alamanda, M. S., & Nawiyah. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingginya Impor Beras Indonesia Dari Vietnam. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 1(4), 258–264.
- Padayachee, A. L., Procheş, Ş., & Govender, C. (2024). Biogeographic Regionalization: Land. In *Encyclopedia of Biodiversity* (pp. 885–895). Academic Press. <http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-12-822562-2.00048-7>
- Pandita, H., & Hartono, G. (2019). Identification and Stratigraphic Position of Mollusk Type Locality at West Progo Stage. *Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology*, 4(2), 76-82.
- Philippine Statistics Authority. (2022). Gross Regional Domestic Product. Diakses pada 9 April 2024, dari <https://psa.gov.ph/content/gross-regional-domestic-product>
- Pranita, E., Wibawa, S.W. (2019). Setelah 10 Bulan, Elnino Lemah 2018/2019 Akhirnya Berakhir. Diakses pada 22 April 2025, dari <https://sains.kompas.com/read/2019/08/16/190700323/setelah-10-bulan-el-nino-lemah-2018-2019-akhirnya-berakhir>.

- Pribadi, D. O., & Pauleit, S. (2015). The dynamics of peri-urban agriculture during rapid urbanization of the Jakarta Metropolitan Area. *Land Use Policy*, 48, 13–24. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.05.009>
- Purnama, S., Tivianton, TA, Cahyadi, A., & Febriarta, E. (2019). Kajian mengenai distrik ganti rugi tanah di Kabupaten Ngawi. *Jurnal Geografi: Pengembangan Media Informasi dan Profesi Geografi*, 16 (1).
- Prasetyo, S. A., & Djuanedi, A. (2019). Perubahan Perkembangan Wilayah Sebeum dan Sesudah Pembangunan Jalan Tol. *Jurnal Litbang Sukowati*, 3(1), 61–74.
- Putri, R. F., Naufal, M., Nandini, M., Dwiputra, D. S., Wibirama, S., & Sumantyo, J. T. S. (2019). The impact of population pressure on agricultural land towards food sufficiency (case in West Kalimantan Province, Indonesia). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 256, 012050. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/256/1/012050>
- Rajakumari, S., Meenambikai, M., Divya, V., Sarunjith, K. J., & Ramesh, R. (2021). Morphological changes in alluvial and coastal plains of Kandaleru river, Andhra Pradesh using RS and GIS. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, 24(3), 1071-1081.
- Ramadhani, F., Nurmayasari, I., & Prasmatiwi, F. E. (2018). Partisipasi Petani Pada Lumbung Pangan dalam Meningkatkan Ketersediaan Pangan Rumah Tangga di Kecamatan Ambarawa, Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 6(4), 360–367.
- Ramadhani, S. U., Rokhmatuloh, R., & Wibowo, A. (2022, November). The rice production of paddy field and relationship with elevation using sentinel-1a sar in subang regency. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1089, No. 1, p. 012029). IOP Publishing.
- Risky, M., Malik, I. I., & Saraswati, Z. F. (2023). Studi Model Pengaruh Perubahan

Jumlah Penduduk Terhadap Penggunaan Lahan di Kota Metro Tahun 2010- 2020. *Jurnal Perencanaan Dan Pengembangan Kebijakan*, 3(2).

Saputra, D., Ekaputra, E. G., & Santosa, S. (2021). Analisis Pola Tanam dan Kalender Tanam Padi Sawah Menggunakan Data Citra Landsat 8 OLI TIRS di Daerah Irigasi Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25(1), 33–45.

Saputri, W., & Amalita, N. (2020). Analisa tentang luas tanam dan luas panen di bidang komoditi perkebunan di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan analisis profil. *Journal Of Mathematics UNP*, 5(1).

Presiden Republik Indonesia. (2024). Presiden Prabowo Tegaskan Swasembada Pangan dan Energi sebagai Prioritas Utama. Diakses pada 24 April 2025 dari <https://www.presidentri.go.id/siaran-pers/presiden-prabowo-tegaskan-swasembada-pangan-dan-energi-sebagai-prioritas-utama/>

Setiawan, R. (2022). Kajian Potensi Sumberdaya Ekonomi Wilayah di Eks Karesidenan Banyumas [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Setiyowati, D. A., & Ariska, M. (2024). Analisis Pola Curah Hujan Di Pulau Jawa Dengan Menggunakan Empirical Orthogonal Function (EOF): Analysis of Rainfall Patterns on Java Island Using Empirical Orthogonal Function (EOF). *Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains (JPFS)*, 7(2), 120-128.

Sholihah, D. A., Soedwihajono, S., & Kusumastuti, K. (2018). Dampak Perkembangan Aglomerasi Industri Gondangrejo, Karanganyar terhadap Perubahan Spasial. *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Perencanaan Partisipatif*, 13(2), 115-132.

Sinaga, B., & Dewata, I. (2020). The Analysis of Carrying Capacity for Agricultural Land in Tanah Datar District. *Journal of Disaster, Geography, and Geography Education*, 4(1), 68–71.

Sitaningtyas, H. A. P. F. (2024). Dampak El-Nino pada produksi padi (Oryza

sativa) di Kota Serang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 6(1).

- Suhudi, S., Sulistiyani, K. F., & Mosa, R. R. D. (2023). Analisis karakteristik hidrologi terhadap potensi sumber daya air berdasarkan analisa BMKG RCP 4.5 di DAS Sejahtera, Sulawesi Tengah. *Buana Sains*, 23(1), 45–52.
- Sukri, I., Harini, R., & Sudrajat, S. (2023). Analysis of Changes in the Carrying Capacity of Food Agriculture in Kulon Progo Regency, Yogyakarta. *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 8(2), 143–158. <https://doi.org/10.31292/bhumi.v8i2.473>
- Susilowati, F. P. R. (2017). *Pemetaan Situs Arkeologi Manusia Purba di awasan Sangiran Kalijambe Sragen dengan Metode Geolistrik Schlumberger*. Skripsi. Semarang: Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Sutikno, S., Widiyanto, W., Santosa, L. W., Kurniawan, A., & Purwanto, T. H. (2003). Distribution of Natural Resources and Population Density in the Merapi Volcano Area. *Indonesian Journal of Geography*, 35(2), 55. <https://doi.org/10.22146/ijg.57270>
- Suwarno. (1993). Keterkaitan Kondisi Geomorfologi dengan Karakteristik Airtanah Dangkal di Kecamatan Masaran Kabupaten Sragen Provinsi Jawa Tengah. *Forum Geografi*, 7(2), 14–25.
- Syahidin, W., Utomowati, R., & Noviani, R. (2021). Analisis Daya Dukung Lahan Berdasarkan Ketersediaan dan Kebutuhan Lahan Kabupaten Sragen. 2021: *Prosiding Seminar Nasional “Kebijakan Satu Peta Dan Implementasinya Untuk Perencanaan Wilayah (DAS) Dan Mitigasi Bencana”*, 68–77.
- Tajidan, T., Dipokusumo, B., Susilowati, L. E., & Hadi, A. P. (2023, October). The preservation of rice food self-sufficiency in East Lombok Regency. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1253, No. 1, p. 012062). IOP Publishing.

- Tandi, I. S., & Vandalisna. (2016). Dampak Mekanisasi Pertanian Terhadap Perubahan Ekonomi, Sosial, dan Budaya Komunitas Petani Padi Sawah. *Jurnal Agrisistem*, 12(1).
- Tang, L., & Wang, D. (2018). Optimization of County-Level Land Resource Allocation Through the Improvement of Allocation Efficiency from the Perspective of Sustainable Development. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(12), 2638. <https://doi.org/10.3390/ijerph15122638>
- United States Department of Agriculture. (2025). Land Use, Land Value, and Tenure-Major Land Uses. Diakses pada 9 April, dari <https://www.ers.usda.gov/topics/farm-economy/land-use-land-value-tenure/major-land-uses>
- US EPA. <https://www.epa.gov/report-environment/land-use> FAO. (1976). A Framework for Land Evaluation. Rome: FAO. FAO. (2005). Fertilizer Use by Crop in Indonesia. Rome: FAO.
- Vakili, A. H., Narimousa, R., Salimi, M., Farhadi, M. S., & Dezh, M. (2019). Effect of freeze-thaw cycles on characteristics of marl soils treated by electroosmosis application. *Cold Regions Science and Technology*, 167, 102861.
- Wahyudi. (2021). *Alih Fungsi Lahan Pertanian dan Pengaruhnya Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk di Kecamatan Sambungmacan Kabupaten Sragen Tahun 2010 dan 2020*. Skripsi. Sukoharjo: Program Studi Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wahyunto, & Widiastuti, F. (2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(3), 17–30.
- Wang, S., Zhang, Y., Fan, J., Zhang, H., & Fang, H. (2023). Comprehensive Sustainability Indicator for Land Resource-Carrying Capacity in a

Farming-Pastoral Region. *Remote Sensing*, 15(15), 3726.  
<https://doi.org/10.3390/rs15153726>

Wang, X. (2022). Managing Land Carrying Capacity: Key to Achieving Sustainable Production Systems for Food Security. *Land*, 11(4), 484.  
<https://doi.org/10.3390/land11040484>

Wardoyo, P. (2020). Ribuan Bangkai Tikus Penuhi Jalan-jalan di Desa Pengkok Sragen. Hasil Gropyokan 3 Jam Ratusan Warga dan Bupati, Tebusan Rp 1.000 Per Ekor Jadi Penyemangat. Diakses pada 30 April 2025, dari <https://joglosemarnews.com/2020/07/ribuan-bangkai-tikus-penuhi-jalan-jalan-di-desa-pengkok-sragen-hasil-gropyokan-3-jam-ratusan-warga-dan-bupati-tebusan-rp-1-000-per-ekor-jadi-penyemangat/>

Wardoyo, P. (2022). Blesscon, Pabrik Bata Ringan Terbesar di Indonesia Hadir di Sragen. Serap 1.000 Tenaga Kerja, Diresmikan Ganjar Pranowo. Diakses pada 11 April 2025, dari [https://joglosemarnews.com/2022/03/blesscon-pabrik-bata-ringan-terbesar-di-indonesia-hadir-di-sragen-serap-1-000-tenaga-kerja-diresmikan-ganjar-pranowo/#google\\_vignette](https://joglosemarnews.com/2022/03/blesscon-pabrik-bata-ringan-terbesar-di-indonesia-hadir-di-sragen-serap-1-000-tenaga-kerja-diresmikan-ganjar-pranowo/#google_vignette)

Widodo, E. K., Soemarno., Rachmansyah, A., & Adiyoso, W. (2024). Mapping the Future: Predicting the Carrying Capacity of Agricultural Land in Magetan Regency for Sustainable Development. *Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery*, 55(8).  
<https://doi.org/10.62321/issn.1000-1298.2024.08.02>

Williams, T.A., Sweeney, D.J., Anderson, D.R. (2025, March 27). statistics. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/statistics>

Wu, X. H., Wang, W., Yin, C. M., Hou, H. J., Xie, K. J., & Xie, X. L. (2017). Water consumption, grain yield, and water productivity in response to field water management in double rice systems in China. *PloS one*, 12(12), e0189280.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189280>

Xie, Y., Mei, Y., Guangjin, T., & Xuerong, X. (2005). Socio-Economic Driving

Forces of Arable Land Conversion: A Case Study of Wuxian City, China.  
*Global Environmental Change*, 15(3), 238–252.  
<https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2005.03.002>

Xu, H., & Nakajima, K. (2017). Highways and industrial development in the peripheral regions of China. *Papers in Regional Science*, 96(2), 325–357.

Yangouliba, G., Kwawuvi, D. and Almoradie, A. (2020) Suitable Land Assessment for Rice Crop in Burkina Faso Using GIS, Remote Sensing and Multi Criteria Analysis. *Journal of Geographic Information System*, 12, 683–696. doi: 10.4236/jgis.2020.126039.

Yunus, H. S. (2008). *Konsep dan Pendekatan Geografi*. Sarasehan Forum Pimpinan Pendidikan Tinggi Geografi Indonesia.

Yunus, H. S., Kasto, & Hartono, S. (2012). Agricultural Land Conversion: Determinants and Impact for Food Sufficiency in Sleman Regency. *Indonesian Journal of Geography*, 44(2), 120–133.

Zaka, A. R., & Sutopo, S. (2017). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Pelanggan pada LBB Antologi Semarang. *Diponegoro Journal of Management*, 6(3), 33–45.

Ziem Bonye, S., Yenglier Yiridomoh, G., & Derbile, E. K. (2021). ‘Urban expansion and agricultural land use change in Ghana: Implications for peri-urban farmer household food security in Wa Municipality.’ *International Journal of Urban Sustainable Development*, 13(2), 383–399.  
<https://doi.org/10.1080/19463138.2021.1915790>