UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 marl 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

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*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

https://sensus.bps.go.id/metadata_statistik/index/st2023

BPS. (2024). Kepadatan Penduduk Kecamatan Karangmalang Menurut Desa/Kelurahan (jiwa/km2), 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/km2), 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah. (2022). *Naskah Akadmik 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 dari https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bahaya Erosi Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Sidoharjo, Wonogiri, Jawa Tengah dengan Metode USLE (Universal Soil Loss Equation). *Jurnal Pedontropika: 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

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 Pembenah 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

Muslim, S., Utomo, R. P., & Permana, C. T. H. (2023). Perubahan penggunaan lahan dan 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 (BPFG).

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

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

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

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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., & Prasetiyo, A. (2023). Prakiraan Intensitas Curah Hujan Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berdasarakan 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 Stratiraphic 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Republ;ik Indonesia. (2024). Presiden Prabowo Tegaskan Swasembada Pangan dan Energi sebagai Prioritas Utama. Diakses pada 24 April 2025 dari https://www.presidenri.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., Soedwiwahjono, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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). han 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Spasial Daya Dukung Lahan Pertanian dan Pemenuhan Pangan di Kabupaten Sragen
Favian Daniswara Nugraha, Dr. Rika Harini, S.Si., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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. *Indoensian 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