

DAFTAR PUSTAKA

- Abburu, S., & Golla, S. B. (2015). Satellite Image Classification Methods and Techniques: A Review. *International Journal of Computer Applications*, 119(8), 20-25.
- Abdullah, F., Imran, S., & Rauf, A. (2022). Analisis Ketersediaan Beras di Kabupaten Gorontalo Selang Tahun 2021-2030. *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 6(3), 187-197.
- Abutaleb, K., & Ahmed, F. (2016). Modeling of Urban Change using Remote Sensing Data and Cellular Automata Technique. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(15), 656. 1-10.
- Ado, Y. P. G., Sela, R. L., & Warouw, F. (2023). Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Berbasis Cellular Automata di Kota Batam Tahun 2041. *Jurnal Bios Logos*, 13(2), 19-28.
- Akhirul, A., Witra, Y., Umar, I., & Erianjoni, E. (2020). Dampak Negatif Pertumbuhan Penduduk terhadap Lingkungan dan Upaya Mengatasinya. *Jurnal Kependudukan dan Pembangunan Lingkungan*, 1(3), 76-84.
- Akhmad, G. R. (2023). Proyeksi Kebutuhan dan Ketersediaan Beras di Provinsi DIY Tahun 2045. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 11(2), 94-104.
- Ansar, Z., Yudono, A., & Sastrawati, I. (2014). Pengaruh Pembangunan Jalan terhadap Perubahan Penggunaan Lahan. *Jurnal Wilayah & Kota Maritim (Journal of Regional and Maritime City Studies)*, 2(1). 63-72.
- Ayub, A., Noorachmat, B. P., & Purwanto, M. Y. J. (2021). Analisis Alih Fungsi Lahan Sawah dan Keterkaitanya dengan Nilai Tukar Petani (NTP) di Kabupaten Bantul. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 9(1), 57-65.
- Badan Pusat Statistik. (2015). *Luas Lahan Menurut Penggunaan 2015*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Analisis Produktivitas Padi di Indonesia 2021 (Hasil Survei Ubinan)*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV-2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia 2024*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul. (2024). *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2024*. Bantul: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul.
- Badan Pusat Statistik Provinsi DI Yogyakarta. (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di D. I. Yogyakarta 2023 (Angka Tetap)*. Bantul: Badan Pusat Statistik Provinsi DI Yogyakarta.

- Badan Standardisasi Nasional. (2010). *Standardisasi Nasional Indonesia (SNI): Klasifikasi Penutupan Lahan*. SNI 7645:2010. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Briassoulis, H. (2020). *Analysis of Land Use Change: Theoretical and Modeling Approaches*. West Virginia: WVU Research Repository.
- Buraerah, M. F., Rasyidi, E. S., & Sandi, R. (2020). Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan di Wilayah Kabupaten Takalar Tahun 1999-2019 Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 20(1), 68-5.
- Clarke, K. C. (2014). Cellular Automata and Agent-based Models. *Handbook of Regional Science*, 1217-1233. Springer.
- Congalton, R. G., & Green, K. (2019). *Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data: Principles and Practices*. CRC Press.
- Dewi, G. K., & Syamsiyah, N. (2020). Alih Fungsi Lahan Sawah dan Pengaruhnya Terhadap Pendapatan Petani di Desa Cacaban, Kecamatan Conggeang, Kabupaten Sumedang. *Mimbar Agribisnis*, 6(2), 843-852.
- Dewinta, D., & Warlina, L. (2017). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian terhadap Ketahanan Pangan di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Wilayah dan Kota*, 4(2), 91-104.
- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bantul. (2024). *Profil Kependudukan Kabupaten Bantul 2023*. Bantul: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bantul.
- Diofanny, N., & Setyono, J. S. (2017). Perubahan Luas Lahan Sawah Menjadi Non Sawah di Wilayah Joglosemar. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 5(3), 203-213.
- Elpawati, E., Purnomowati, R., & Nugraha, A. (2017). Analisis Faktor Ketersediaan Beras di Kabupaten Cianjur Tahun 2002-2013. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 10(1), 52-63.
- FAO. (1976). *A Framework for Land Evaluation*. Rome: FAO.
- Fardani, I. (2020). Landuse Change Prediction Model Based on Cellular Automata (CA) Method in Bandung City. *Journal of Physics: Conference Series*, 1469(1), 1-6.
- Fariz, T. R., Nurhidayati, E., Damayanti, H. N., & Safitri, E. (2020). Komparasi Model Cellular Automata dalam Memprediksi Perubahan Lahan Sawah di Kabupaten Purworejo. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(2), 157-167.
- First, A. Y., Barus, B., & Tjahjono, B. (2023). Ancaman Konversi Lahan Sawah Terhadap Kecukupan Beras di Kabupaten Musi Rawas. *Journal of Regional and Rural Development Planning (Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan)*, 7(1), 42-57.

- Fitri, N. I., Damayanti, A., Indra, T. L., & Dimiyati, M. (2021). Cellular Automata and Markov Chain Spatial Modeling for Residential Area Carrying Capacity in Samarinda City, East Kalimantan Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 673(1), 1-6.
- Gapari, M. Z. (2021). Pengaruh Kenaikan Harga Beras terhadap Kesejahteraan Petani di Desa Sukaraja. *PENSA: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 3(1), 14-26.
- Gismondi, M., Kamusoko, C., Furuya, T., Tomimura, S., & Maya, M. (2013). MOLUSCE - An Open Source Land Use Change Analyst. *FOSS4G Nottingham*.
- Hasmiati, Ma'mun, S. R., & Yuwono, B. I. (2022). Analisis Ketahanan Pangan Wilayah di Kecamatan Bungku Tengah Kabupaten Morowali. *Agrisurya: Jurnal Agribisnis Dan Sumber Daya Pertanian*, 1(2), 10-23.
- Ilyas, A., Noer, M., & Wahyuni, I. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ketersediaan Beras di Indonesia. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(2), 740-753.
- Iqbal, M., & Sumaryanto, S. (2007). Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian Bertumpu pada Partisipasi Masyarakat. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 5(2), 167-182.
- Irawan, B. (2005). Konversi Lahan Sawah: Potensi Dampak, Pola Pemanfaatannya, dan Faktor Determinan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 23(1), 1-18.
- Janti, G. I., Martono, E., & Subejo, S. (2016). Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan guna Memperkokoh Ketahanan Pangan Wilayah (Studi di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta). *Jurnal Ketahanan Nasional*, 22(1), 1-22.
- Julia, & Safrika. (2021). Analisis Dampak Konversi Lahan Pertanian terhadap Ketahanan Pangan di Kabupaten Pidie. *Jurnal Bisnis Tani*, 7(1), 37-43.
- Karwariya, S., & Tripathi, S. (2012). Landuse/Landcover Mapping of Achanakmar Amarkantak Biosphere Reserve, India using Unsupervised Classification Technique. *International Journal of Computational Engineering Research*, 2(5), 1302-1305.
- Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia. (2015). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 14/PRT/M/2015 Tahun 2015 tentang Kriteria dan Penetapan Status Daerah Irigasi*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia.
- Kusniawati, I., Subiyanto, S., & Amarrohman, F. J. (2019). Analisis Model Perubahan Penggunaan Lahan menggunakan Artificial Neural Network di Kota Salatiga. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 1-11.

- Kusrini, K., Suharyadi, S., & Hardoyo, S. R. (2011). Perubahan Penggunaan Lahan dan Faktor yang Mempengaruhinya di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Majalah Geografi Indonesia*, 25(1), 25-40.
- Kaswanto, R. L., Aurora, R. M., Yusri, D., & Sjaf, S. (2021). Analisis Faktor Pendorong Perubahan Tutupan Lahan Selama Satu Dekade di Kabupaten Labuhanbatu Utara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 107-116.
- Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). The Measurement of Observer Agreement for Categorical Data. *Biometrics*, 30(1), 159-174.
- Li, X., & Yeh, A. G. O. (2002). Neural-Network-Based Cellular Automata for Simulating Multiple Land Use Changes Using GIS. *International Journal of Geographical Information Science*, 16(4), 323-343.
- Lindari, P. C., Subadiyasa, N. N., & Mega, I. M. (2018). Monitoring Perubahan Lahan Sawah dan Alih Kepemilikan Lahan di Kecamatan Ubud Berbasis Remote Sensing dan GIS. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(2), 254-263.
- Mahmudi, M., Subiyanto, S., Darmo Yuwono, B., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2015). Analisis Ketelitian DEM ASTER GDEM, SRTM, dan LIDAR untuk Identifikasi Area Pertanian Tebu berdasarkan Parameter Kelerengan (Studi Kasus: Distrik Tubang, Kabupaten Merauke, Provinsi Papua). *Jurnal Geodesi Undip*, 4(1), 95-106.
- Muhammad, R., Zhang, W., Abbas, Z., Guo, F., & Gwiazdzinski, L. (2022). Spatiotemporal Change Analysis and Prediction of Future Land Use and Land Cover Changes Using QGIS MOLUSCE Plugin and Remote Sensing Big Data: A Case Study of Linyi, China. *Land*, 11(3), 1-24.
- Noviyanti, E. C., & Sutrisno, I. (2021). Analisis Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian terhadap Pendapatan Petani di Kabupaten Mimika. *Jurnal Kritis (Kebijakan, Riset, dan Inovasi)*, 5(1), 1-14.
- Nugroho, R. A., & Handayani, H. H. (2021). Prediksi Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Markov Chain dan Citra Satelit Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Kota Surabaya). *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), 71-77.
- Nunur, E. (2009). Pembangunan Model Peramalan Hasil Produksi Padi Studi Kasus: Bagian Penyuluhan Pertanian Kecamatan Cipongkor Kabupaten Bandung. *Skripsi*. Universitas Komputer Indonesia.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2002). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

2004 tentang Jalan. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun*

2007 tentang Penataan Ruang. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia. (2009). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun*

2009 tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. Jakarta:

Pemerintah Republik Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia. (2011). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun*

2011 tentang Perumahan dan Kawasan Permukiman. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

Pewista, I., & Harini, R. (2013). Faktor dan Pengaruh Alih Fungsi Lahan Pertanian terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk di Kabupaten Bantul. Kasus Daerah Perkotaan, Pinggiran dan Pedesaan Tahun 2001-2010. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2(2), 96-103.

Phinzi, K., Ngetar, N. S., Pham, Q. B., Chakilu, G. G., & Szabó, S. (2023). Understanding the Role of Training Sample Size in the Uncertainty of High-Resolution LULC Mapping using Random Forest. *Earth Science Informatics*, 16(4), 3667-3677.

Pratama, V. H. (2021). Preferensi Petani Tentang Rencana Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. *Skripsi*. Universitas Komputer Indonesia.

Pratomoatmojo, N. A. (2018). Permodelan Perubahan Penggunaan Lahan Berbasis Cellular Automata dan Sistem Informasi Geografis dengan Menggunakan LanduseSim. *Jurnal Penataan Ruang*, 13(1), 25-29.

Prasada, I. M. Y., & Rosa, T. A. (2018). Dampak Alih Fungsi Lahan Sawah terhadap Ketahanan Pangan di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14(3), 210-224.

Prasetyani, I. (2013). Strategi Ketahanan Pangan Indonesia di Masa Mendatang. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.

Pratama, A. R., Sudrajat, S., & Harini, R. (2019). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Beras di Indonesia Tahun 2018. *Media Komunikasi Geografi*, 20(2), 101-114.

Purbiyanti, E., Yazid, M., & Januarti, I. (2017). Konversi Lahan Sawah di Indonesia dan Pengaruhnya terhadap Kebijakan Harga Pembelian Pemerintah (HPP) Gabah/Beras. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, 14(3), 209-209.

Ramadan, G. F., & Hidayati, I. N. (2022). Prediction and Simulation of Land Use and Land Cover Changes Using Open Source QGIS. A Case Study of Purwokerto, Central Java, Indonesia. *The Indonesian Journal of Geography*, 54(3), 344-351.

- Rofii, I. (2021). Model Perubahan Penggunaan Lahan di Wilayah Peri Urban Kota Malang. *Indonesian Journal of Spatial Planning*, 2(1), 28-35.
- Rohman, A., & Maharani, A. D. (2017). Proyeksi Kebutuhan Konsumsi Pangan Beras di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 32(1), 29-34.
- Ruslisan, R., Zahira, F. S., & Dharmasanti, R. (2015). Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Terbangun Terhadap Kesesuaian Rancangan Tata Ruang Wilayah menggunakan Regresi Logistic Binner berdasar Data Spasial dan Penginderaan Jauh di Kota Semarang. *Conference on Urban Studies and Development (CoUSD)*, 3(1), 51-67.
- Sari, Y. (2018). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Beras di Provinsi Sumatera Utara. *Tesis*. Universitas Medan Area.
- Sari, R. W. S., & Yuliani, E. (2021). Identifikasi Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Non Pertanian untuk Perumahan. *Jurnal Kajian Ruang*, 1(2), 255-269.
- Septiani, R., Citra, I. P. A., & Nugraha, A. S. A. (2019). Perbandingan Metode Supervised Classification dan Unsupervised Classification terhadap Penutup Lahan di Kabupaten Buleleng. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 16(2), 90-96.
- Setiady, D. (2016). Prediksi Perubahan Lahan Pertanian Sawah Sebagian Kabupaten Klaten dan Sekitarnya Menggunakan Cellular Automata dan Data Penginderaan Jauh. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Sidipurwanti, E. (2016). Pengendalian Alih Guna Tanah Sawah ke Nonpertanian di Kabupaten Bandung, Jawa Barat melalui Peraturan Desa. *Jurnal Masyarakat dan Budaya*, 18(3), 387-414.
- Sihombing, Y. (2022). Kebijakan Pembangunan Pertanian Berbasis Inovasi Teknologi sebagai Upaya Peningkatan Produksi Komoditas Pertanian Strategis dan Pendapatan Petani Mendukung Ketahanan Pangan. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis*, 6(1), 137-143.
- Simamora, F. B., Sasmito, B., & Haniah, H. (2015). Kajian Metode Segmentasi untuk Identifikasi Tutupan Lahan dan Luas Bidang Tanah Menggunakan Citra pada Google Earth (Studi Kasus: Kecamatan Tembalang, Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 4(4), 43-51.
- Sitohang, S. (2015). Pengaruh Luas Lahan Panen Padi, Kondisi Jalan, dan Jumlah Konsumsi Beras terhadap Ketahanan Pangan di Provinsi Riau. *Jom FEKON*, 2(2), 1-14.

- Sitorus, S. R. P., Leonataris, C., & Panuju, D. R. (2012). Analisis Pola Perubahan Penggunaan Lahan dan Perkembangan Wilayah di Kota Bekasi, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 14(1), 21-28.
- Sitorus, S. R. P. (2016). *Perencanaan Penggunaan Lahan*. Bogor: Penerbit IPB Press.
- Stevens, D., & Dragičević, S. (2007). A GIS-based Irregular Cellular Automata Model of Land-Use Change. *Environment and Planning B: Planning and Design*, 34(4), 708-724.
- Subroto, Z. W., & Sapha, D. (2016). Pengaruh Infrastruktur terhadap Sektor Pertanian di Pulau Sumatera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*, 1(2), 598-610.
- Sujarwo, Putra, A. N., Setyawan, R. A., Teixeira, H. M., & Khumairoh, U. (2022). Forecasting Rice Status for a Food Crisis Early Warning System Based on Satellite Imagery and Cellular Automata in Malang, Indonesia. *Sustainability*, 14(15), 1-14.
- Sulistyaningsih, S., & Fatah, R. S. (2022). Analisis Proyeksi Produksi Padi Dan Kebutuhan Konsumsi Beras Di Kabupaten Bondowoso. *AGRIBIOS: Jurnal Ilmiah*, 20(1), 114-128.
- Sulistyar, D. (2022). Pemetaan Lokasi Produksi Pangan Menggunakan My Maps Terhadap Ketercukupan Pangan Masyarakat Kecamatan Teluknaga. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sunartomo, A. F. (2015). Alih Fungsi Lahan Pertanian dan Produksi Pangan di Kabupaten Jember. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 8(2), 47-58.
- Swastika, D. K., Wargiono, J., Soejitno, S., & Hasanuddin, A. (2007). Analisis Kebijakan Peningkatan Produksi Padi Melalui Efisiensi Pemanfaatan Lahan Sawah di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 5(1), 36-52.
- Taufan, E. R. (2018). Pengaruh Kebutuhan Lahan untuk Perumahan terhadap Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Sawah di Kabupaten Bantul. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Tian, H., Setiawan, C., & Munandar, A. (2021). Analisis Faktor-Faktor Konversi Lahan Pertanian di Kabupaten Tangerang dengan menggunakan Geographically Weighted Regression. *Majalah Geografi Indonesia*, 35(2), 123-132.
- Triscowati, D. W., Sartono, B., Kurnia, A., Dirgahayu, D., & Wijayanto, A. W. (2020). Classification of Rice-Plant Growth Phase Using Supervised Random Forest Method Based on Landsat-8 Multitemporal Data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES)*, 16(2), 187-196.

- Tunardjo, M. P. (2017). Model Permintaan Beras Giling Lokal oleh Masyarakat di Kota Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 5(1), 8-19.
- Wahyunto & Widiastuti, F. (2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(3) 17-30.
- Wibowo, S. T., Prabantoro, D., & Sarono. (2021). Pemetaan Zonasi Harga Lahan menggunakan Sistem Informasi Geografi di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Zahara, Mawardi, R., & Irawati, A. (2017). Analisis Biaya, Pendapatan dan Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Pringsewu. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi untuk Ketahanan Pangan pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 1604(1), 553-560.