

**KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT
PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN TAMBUN SELATAN
KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**



SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Geografi (S.Geo)*

Oleh :
Salsabila Hakim
2106543

**PROGRAM STUDI SAINS INFORMASI GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2025

HAK CIPTA

KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN TAMBUN SELATAN KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Oleh :

Salsabila Hakim

2106543

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Geografi di Program Studi Sains Informasi Geografi
Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial
Universitas Pendidikan Indonesia

© Salsabila Hakim 2025

Universitas Pendidikan Indonesia

April 2025

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak sebagian atau seluruhnya, dengan dicetak
ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.

Salsabila Hakim, 2025

*KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN
TAMBUN SELATAN KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN**SALSABILA HAKIM****KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT
PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN TAMBUN SELATAN
KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS****Disetujui dan disahkan oleh pembimbing,
Dosen Pembimbing I**

Prof. Dr. Epon Ningrum, M.Pd.
NIP. 19620304 198703 2 001

Dosen Pembimbing II

Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D.
NIP. 92020041 986010 8 201

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi**

Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19790101 200501 1 008

Salsabila Hakim, 2025

*KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN
TAMBUN SELATAN KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Salsabila Hakim

NIM : 2106543

Program Studi : Sains Informasi Geografi

Judul Karya : Korelasi Spasial Alih Fungsi Lahan Pertanian Akibat
Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Tambun Selatan
Kabupaten Bekasi Tahun 2017 dan 2014 Berbasis Sistem
Informasi Geografis

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil kerja saya sendiri. Saya menjamin bahwa seluruh isi karya ini, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan merupakan plagiarisme dari karya orang lain, kecuali pada bagian yang telah dinyatakan dan disebutkan sumbernya dengan jelas.

Jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika akademik atau unsur plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Pendidikan Indonesia.

Bandung, 22 April 2025

Pihak Pembuat Pernyataan,



Salsabila Hakim

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Korelasi Spasial Alih Fungsi Lahan Pertanian Akibat Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Tambun Selatan Kabupaten Bekasi Tahun 2017 dan 2014 Berbasis Sistem Informasi Geografis” ini. Skripsi ini saya buat sebagai salah satu syarat yang wajib dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) di Program Studi Sains Informasi Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis menyadari telah sepenuhnya mengerahkan segala kemampuan dan usaha untuk menyusun skripsi ini, namun sebagai manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan dan lupa serta keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, maka penulis memohon maaf apabila masih banyak terdapat kekurangan dari skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu tanpa dukungan dari berbagai pihak yang sudah sangat membantu. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi, dosen pembimbing skripsi, dosen pembimbing akademik, teman, dan orang tua atas bantuannya menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai kekurangan. Saya berharap kritik dan saran untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi penelitian ini berguna bagi para pembaca.

Bandung, 22 April 2025

Penulis

Salsabila Hakim, 2025

KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN TAMBUN SELATAN KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Saya mengucapkan terima kasih atas bimbingan dan bantuan dari semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Rasa terima kasih ini saya sampaikan kepada:

1. Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi yang telah memberikan motivasi dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan masa kuliah ini dengan tepat waktu.
2. Prof. Dr. Epon Ningrum, M.Pd., selaku dosen pembimbing proposal hingga skripsi, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan terutama di bidang sosial kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
3. Annisa Joviani Astari, M.I.L., M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberikan bimbingan dan masukan terutama di bidang lingkungan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T., selaku dosen pengampu akademik yang telah memberikan bimbingan selama penulis menjadi mahasiswa prodi Sains Informasi Geografi serta membantu penulis ketika awal mulai pengerjaan proposal penelitian.
5. Seluruh jajaran dosen, staf pengajar, dan civitas akademik di lingkungan prodi & departemen geografi yang telah memberikan banyak pembelajaran yang bermanfaat bagi penulis.
6. Kedua orangtua saya, bapak Arif Rahman Hakim dan Ibu Riris Anitawati atas dukungan, doa, moral, dan materil untuk penulis.
7. Pemilik NIM 2100096 selaku Wakil Ketua HIMA SaIG 2023/2024 yang selalu menemani penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini dan menjadi partner dalam segala hal hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Teman-teman Jabodetabek angkatan 21 sebagai teman pertama di perkuliahan hingga saat ini, yang selalu memberi dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Chelsea Angelica Firdaus selaku saudara bukan sahabat penulis yang selalu memberikan afirmasi positif kepada penulis dan telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Rekan-rekan Sains Informasi Geografi angkatan 2021 dan rekan-rekan di Himpunan Mahasiswa SaIG yang telah mengajarkan penulis mengenai dunia SIG dan Survei Pemetaan sehingga penulis dapat *survive* di SaIG ini. Selain itu, menjadi wadah untuk penulis mengembangkan potensi diri.
11. Civitas Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi hingga Kecamatan Tambun Selatan, Rekan-rekan *Internship* di BAPPEDA Litbang Bone Bolango, keluarga, serta pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu namun telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Terakhir, ucapan terimakasih untuk diri sendiri yang telah berjuang hingga akhir, mampu menyelesaikan penelitian ini dengan tepat waktu disaat masih mengemban amanah menjadi ketua DPO HIMA SaIG 2024/2025.

Penulis menyadari telah sepenuhnya mengerahkan segala kemampuan dan usaha untuk menyusun skripsi ini, namun sebagai manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan dan lupa serta keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, maka penulis memohon maaf apabila masih banyak terdapat kekurangan dari skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai kekurangan. Saya berharap kritik dan saran untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi penelitian ini berguna bagi para pembaca. Penulis berharap penelitian ini bermanfaat dalam bidang sosial dan lingkungan.

Bandung, 22 April 2025

Penulis

ABSTRAK

**KORELASI SPASIAL ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN AKIBAT
PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN TAMBUN SELATAN
KABUPATEN BEKASI TAHUN 2017 DAN 2024 BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Salsabila Hakim

Dalam tujuh tahun terakhir, jumlah penduduk, kepadatan penduduk, dan laju pertumbuhan penduduk di Kecamatan Tambun Selatan, Kabupaten Bekasi, telah meningkat dengan cepat. Ini menyebabkan banyak alih fungsi lahan, terutama pertanian ke wilayah permukiman dan industri. Studi ini bertujuan untuk menentukan bagaimana dinamika penduduk dan alih fungsi lahan di Kecamatan Tambun Selatan berhubungan satu sama lain. Perubahan tutupan lahan dari 2017 hingga 2024 digambarkan melalui analisis spasial dengan SIG, dan hubungan antara keduanya diukur melalui uji korelasi *Pearson Product Moment*. Untuk menganalisis perubahan alih fungsi lahan, data kependudukan dan citra satelit Sentinel-2A digunakan. Data ini diolah menggunakan SIG. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 2017 hingga 2024, luas lahan pertanian di Kecamatan Tambun Selatan mengalami penurunan yang signifikan. Desa-desa dengan populasi yang meningkat seperti Sumberjaya, Setiamekar, Tridayasakti, Mangunjaya, dan Jatimulya mengalami peningkatan terbesar. Hasil uji korelasi menunjukkan hubungan yang positif dan signifikan ($r = 0,68$) antara dinamika penduduk dan alih fungsi lahan ($p < 0.05$). Studi ini menemukan bahwa pertumbuhan penduduk yang cepat menyebabkan penurunan luas lahan pertanian di Kecamatan Tambun Selatan. Akibatnya, kebijakan tata ruang yang lebih ketat dan pemanfaatan teknologi SIG yang berkelanjutan diperlukan untuk mengimbangi pembangunan dan kelestarian lingkungan.

Kata Kunci: Dinamika Penduduk, Alih Fungsi Lahan, Sistem Informasi Geografis, Korelasi Spasial.

ABSTRACT

SPATIAL CORRELATION OF AGRICULTURAL LAND USE CHANGE DUE TO POPULATION GROWTH IN TAMBUN SELATAN DISTRICT, BEKASI REGENCY, IN 2017 AND 2024 BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

Salsabila Hakim

In the past seven years, the population, population density, and population growth rate in Tambun Selatan District, Bekasi Regency, have increased rapidly. This has led to a lot of land conversion, especially agriculture to residential and industrial areas. This study aims to determine how population dynamics and land conversion in South Tambun Sub-district relate to each other. Land cover change from 2017 to 2024 is depicted through spatial analysis with GIS, and the relationship between the two is measured through Pearson Product Moment correlation test. To analyze changes in land use change, population data and Sentinel-2A satellite imagery were used. These data were processed using GIS. The results showed that from 2017 to 2024, the area of agricultural land in South Tambun Sub-district decreased significantly. Villages with increasing population such as Sumberjaya, Setiamekar, Tridayasakti, Mangunjaya, and Jatimulya experienced the largest increase. The correlation test results showed a positive and significant relationship ($r = 0,68$) between population dynamics and land use change ($p < 0.05$). This study found that rapid population growth led to a decrease in agricultural land area in South Tambun Sub-district. Consequently, stricter spatial policies and sustainable utilization of GIS technology are required to balance development and environmental sustainability.

Keywords: *Population Dynamics, Land Use Change, Geographic Information System, Spatial Correlation.*

DAFTAR ISI

HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	6
1.3.Tujuan Penelitian	7
1.4.Manfaat Penelitian	7
1.5.Ruang Lingkup Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kependudukan	11
2.1.1. Definisi Penduduk	11
2.1.2. Definisi Pertumbuhan Penduduk	11
2.1.3. Definisi Survei Kependudukan	13
2.2. Alih Fungsi Lahan	15
2.2.1. Definisi Lahan	15
2.2.2. Jenis Lahan	17
2.2.3. Definisi Alih Fungsi Lahan	19
2.3. Korelasi Spasial	21
2.4. Citra Sentinel 2A	22

2.5. Sistem Informasi Geografis	23
2.6. Definisi Operasional	25
2.6.1. Pertumbuhan Penduduk	25
2.6.2. Alih Fungsi Lahan	25
2.6.3. Citra Sentinel 2A	26
2.6.4. Sistem Informasi Geografis	26
2.7. Penelitian Terdahulu	27
2.8. Karakteristik Penelitian Penulis	30
2.9. Hipotesis Penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian	35
3.2. Populasi dan Sampel	36
3.2.1. Populasi	36
3.2.2. Sampel	39
3.3. Variabel Penelitian	42
3.4. Instrumen Penelitian	43
3.4.1. Instrumen Pengumpulan Data	43
3.4.2. Instrumen Pengolah Data	44
3.5. Teknik Analisis Data	46
3.5.1. Integrasi Data	48
3.5.2. Perhitungan Tingkat Kepadatan Penduduk	49
3.5.3. Perhitungan Laju Pertumbuhan Penduduk	49
3.5.4. Teknik <i>Overlay</i>	50
3.5.5. Uji Validitas dan Reliabilitas	50
3.5.6. Korelasi <i>Pearson Product Moment</i>	52
3.5.7. Uji Hipotesis	52
3.6. Prosedur Penelitian	53
3.6.1. Pra Penelitian	53
3.6.2. Pelaksanaan Penelitian	55
3.6.3. Pasca Penelitian	57

3.7. Diagram Alur Penelitian59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian60

4.1.1. Kondisi Geografis60

4.1.2. Kondisi Fisik63

4.1.3. Kondisi Sosial69

4.2. Hasil Temuan Penelitian71

4.2.1. Sebaran Jumlah Penduduk Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202471

4.2.2. Sebaran Tingkat Kepadatan Penduduk Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202474

4.2.3. Laju Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202476

4.2.4. Sebaran Jenis Tutupan Lahan Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202479

4.2.5. Sebaran Perubahan Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202481

4.2.6. Sebaran Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Permukiman di Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 202483

4.2.7. Hasil Uji Akurasi Interpretasi Kappa90

4.2.8. Hasil Uji Validitas dan Realibilitas94

4.2.9. Hasil Uji Korelasi95

4.2.10. Hasil Uji Signifikasi96

4.2.11. Hasil Uji Hipotesis98

4.3. Pembahasan Temuan Penelitian99

4.3.1. Kondisi Kependudukan di Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 dan 202499

4.3.2. Dinamika Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Permukiman di Kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 dan 202499

4.3.3. Korelasi Alih Fungsi Lahan Pertanian akibat pertumbuhan penduduk di Kecamatan Tambun Selatan	101
4.3.4. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian akibat Pertumbuhan Penduduk	102
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan	104
5.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Jumlah Penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2024	36
Tabel 3.2. Tabel Jumlah titik sampel berdasarkan skala peta	38
Tabel 3.3. Tabel Variabel Penelitian	40
Tabel 3.4. Tabel Instrumen Pengumpulan Data Penelitian	41
Tabel 3.5. Tabel Instrumen Pengolah Data Penelitian	42
Tabel 3.6. Tabel Teknik Analisis Data	44
Tabel 3.7. Tabel <i>r Product Moment</i>	48
Tabel 4.1. Tabel Luas Wilayah menurut desa/kelurahan di Kecamatan Tambun Selatan	57
Tabel 4.2. Tabel ketinggian desa/kelurahan dari permukaan laut	61
Tabel 4.3. Tabel Tata Guna Lahan kecamatan Tambun Selatan	64
Tabel 4.4. Tabel Jumlah Penduduk Kec. Tambun Selatan tahun 2024	66
Tabel 4.5. Tabel Kepadatan Penduduk di Kecamatan Tambun Selatan tahun 2024	67
Tabel 4.6. Tabel jumlah penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 dan 2024	68
Tabel 4.7. Tabel Sebaran Pertumbuhan Penduduk tiap desa di Kec. Tambun Selatan	74
Tabel 4.8. Tabel data tutupan lahan kecamatan Tambun Selatan	78
Tabel 4.9. Tabel perubahan tutupan lahan kecamatan Tambun Selatan	80
Tabel 4.10. Matrix perubahan alih fungsi lahan kecamatan Tambun Selatan	82
Tabel 4.11. Matrix Konfusi klasifikasi tutupan lahan interpretasi citra sentinel 2A kecamatan Tambun Selatan	89
Tabel 4.12. Hasil Uji Validitas Kuesioner Penelitian	91
Tabel 4.13. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Penelitian	92
Tabel 4.14. Hasil Uji Korelasi <i>Pearson Product Moment</i> menggunakan SPSS ...	93
Tabel 4.15. Titik Persentase distribusi t (86-90)	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	35
Gambar 3.2. Diagram Alur Penelitian	56
Gambar 4.1. Peta luas wilayah tiap desa di Kecamatan Tambun Selatan	59
Gambar 4.2. Grafik Rata-Rata Suhu Kec. Tambun Selatan tahun 2024	60
Gambar 4.3. Grafik Jumlah Curah Hujan Kec. Tambun Selatan tahun 2024	61
Gambar 4.4. Peta Kemiringan Lereng Kec. Tambun Selatan	63
Gambar 4.5. Peta Penggunaan Lahan kecamatan Tambun Selatan	65
Gambar 4.6. Piramida Penduduk Kec. Tambun Selatan tahun 2024	66
Gambar 4.7. Grafik Jumlah Penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 2024	69
Gambar 4.8. Peta tematik sebaran jumlah penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 2024	70
Gambar 4.9. Peta tematik sebaran tingkat kepadatan penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 2024	72
Gambar 4.10. Peta tematik sebaran pertumbuhan penduduk kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 & 2024	75
Gambar 4.11. Peta jenis penutup lahan kecamatan Tambun Selatan	77
Gambar 4.12. Grafik luas tutupan lahan kecamatan Tambun Selatan	79
Gambar 4.13. Peta klasifikasi tutupan lahan interpretasi citra Sentinel 2A kecamatan Tambun Selatan tahun 2017	84
Gambar 4.14. Peta klasifikasi tutupan lahan interpretasi citra Sentinel 2A kecamatan Tambun Selatan tahun 2024	85
Gambar 4.15. Peta sebaran alih fungsi lahan kecamatan Tambun Selatan tahun 2017 – 2024	86
Gambar 4.16. Peta sebaran titik sampel klasifikasi tutupan lahan kecamatan Tambun Selatan	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kuesioner Penelitian	112
Lampiran 2. Hasil Kuesioner Penelitian	115
Lampiran 3. Hasil <i>Groundcheck</i> lapangan	119
Lampiran 4. Biodata Penulis	134

DAFTAR PUSTAKA

- Adudu, M. F., Saleh, T. S., Mooduto, S. R., & Baderan, D. W. K. (2023, January). Alih Fungsi Lahan sebagai Ancaman Kelestarian Hutan Dulamayo Utara, Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. In *Gunung Djati Conference Series* (Vol. 18, pp. 221-232).
- Akbar, W., et al. (2022). Analisis Perubahan Penutupan Lahan di Daerah Aliran Sungai Kelara Menggunakan Citra Sentinel 2. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. Vol. 14 (2) Desember 2022, hal. 73-87. DOI : <https://doi.org/10.24259/jhm.v14i2.24107>
- Akhirul, et al. (2020). Dampak Negatif Pertumbuhan Penduduk Terhadap Lingkungan Dan Upaya Mengatasinya. *JKPL : Jurnal Kependudukan dan Pembangunan Lingkungan* Vol. 1 No. 3 tahun 2020.
- Amin, N. F., et al. (2023). Konsep Umum Populasi dan Sampel dalam Penelitian. *JURNAL PILAR: Jurnal Kajian Islam Kontemporer* Volume 14 , No. 1, Juni 2023, hal. 15 – 31.
- Andini, Dava, N. (2023). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tipologi Urban Sprawl Menggunakan Sistem Informasi Geografis Dan Citra Spot Di Kecamatan Bojongsoang Kabupaten Bandung. (*Doctoral Dissertation*, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Annisa, Bella. (2021). Pengaruh Peningkatan Kawasan Permukiman Terhadap Perubahan Suhu di Kabupaten Bekasi Tahun 2009-2019 (Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA).
- Antasari, D. W. (2020). Implementasi *green economy* terhadap pembangunan berkelanjutan di kota Kediri. *Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo*, 5(2), 80-88. DOI : <https://dx.doi.org/10.35906/jep01.v5i2.402>
- Arum Puspitasari, S., Amin, C., Si, S., Fakultas Geografi, M. M., Muhammadiyah Surakarta Jl Yani Tromol Pos, U. A., & Surakarta, P. (2022). *Spatial Correlation*

- Analysis of Poverty on Stunting Cases in East Java Province in 2021 and 2022.* 1–18.
- Asra, R., et al. (2020). *Study of changes in Paddy Fields based on Geographic Information System in the Pangkajene Urban Area, Sidenreng Rappang District.* Jurnal Galung Tropika Vol 9 (3) Desember 2020, hal. 286 – 297. DOI : <http://dx.doi.org/10.31850/jgt.v9i3.683>
- Azizudin, D. F. (2024). Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Kecamatan Majalaya Dengan Sistem Informasi Geografis Tahun 2012-2022. (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. (2020). Review Rencana Induk Sistem Pengolahan Air Minum. BAPPEDA Kabupaten Bekasi, hal. 1 – 24.
- Desmawan, D., Nuraisah, A., Mumtaz, A., Fadhilah, M. F., Aufa, F. S., Malihati, L., Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2024). *Prioritized Mapping in Bali: Multi-View Hierarchical Agglomerative Clustering (MVHAC) Approach.* 3(2).
- Fajriyanti, I. (2017). Peralihan Fungsi Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Dikecamatan Kramat Kabupaten Tegal Dalam Konteks Rencana Tata Ruang Wilayah (Rtrw) Dan Undang- Undang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. *Unnes Library.*
- Harli, W. K. T. (2023). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Metode Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geospasial Di Kota Tangerang Tahun 2023 (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Hasanah, F., Setiawan, I., Noor, T. I., & Yudha, E. P. (2021). Pemetaan Sebaran Tingkat Alih Fungsi Lahan Sawah di Kabupaten Serang. *Jurnal Agrica*, 14(2), 171–182. <https://doi.org/10.31289/agrica.v14i2.5039>
- Indrianawati., Mahdiyyah, N.D. (2019). Dampak Pertumbuhan Penduduk Terhadap Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kabupaten Cirebon Tahun 2010 - 2016. *Reka Geomatika : Jurnal Teknik Geodesi dan Geomatika.* Vol. 2019 No. 1, hal 21 – 29. DOI : <https://doi.org/10.26760/jrg.v2019i1.3706>

- Iskandar, D. Y. (2014). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Perubahan Orientasi Mata Pencarian Di Kecamatan Cikarang Timur Kabupaten Bekasi : Studi Kasus Perubahan Mata Pencarian Petani Padi Sawah Ke Sektor Informal (*Doctoral dissertation*, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Kurniawan, A. A., Dhaifullah, A. W., & Azzahra, A. F. (2024). Analisis Kemampuan Lahan di DAS Pesing, Kabupaten Bantul Metode Weight Factor Matching dan Arithmetic Matching. *El-Jughrafiyah*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.24014/jej.v4i1.28677>
- Kusnendar, F. M. (2023). Analisis Pengaruh Lahan Terbangun Terhadap Suhu Permukaan Lahan (*Land Surface Temperature*) Menggunakan Citra Landsat 8 Multitemporal di Kota Jakarta Selatan. (*Doctoral Dissertation*, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Kustanto, A. (2020). Dinamika Pertumbuhan Penduduk dan Kualitas Air di Indonesia. *JIEP*, 20 (1), 12-20.
- Kusumastuti, A.C., Kolopaking, L.M., Barus, B. (2018). *Factors Affecting the Converstion of Agricultural Land in Pandeglang Regency*. *Sodality : Jurnal Sosiologi Pedesaan* Vol 6 No. 2 Agustus 2018, hal. 131 – 136.
- Laili, M. K. (2021). Pengaruh sosialisasi informasi SAK ETAP dan kompetensi sumber daya manusia terhadap akuntabilitas laporan keuangan (Survei pada UMKM Wilayah DKI Jakarta) (*Doctoral dissertation*, Universitas Mercu Buana Jakarta).
- Limonovty, A. Z., & Fikriyah, V. N. (2023). Analisis Perubahan Dan Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Detail Tata Ruang Di Kecamatan Tambun Selatan Kabupaten Bekasi Tahun 2014 Dan 2020 (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Lino, Y. R. (2021). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Pertumbuhan Permukiman Di Daerah Pinggiran Kota Makassar (*Doctoral Dissertation*, Universitas Bosowa).

- Makkasau, A. R. (2021). Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Untuk Mendasari Arah Penyesuaian Pola Ruang Di Kabupaten Wajo. (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Maulana, A. A. (2024). Alih Fungsi Lahan Pertanian Untuk Relokasi Pembangunan Pabrik Dari Jabodetabek Ke Wilayah Kabupaten Brebes (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung Semarang).
- 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.
- Nurjismi, R. (2021). Review : Potensi Pengembangan Pertanian Perkotaan oleh Lanjut Usia untuk Mendukung Ketahanan Pangan. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(1), 11-28. <https://doi.org/10.52643/jir.v12i1.1406>
- Nur Alinda, S., Yanyan Setiawan, A., & Sudrajat, A. (2021). Alih Fungsi Lahan Dari Sawah Menjadi Perumahan Di Kampung Gumuruh Desa Nagrak Kecamatan Cangkuang Kabupaten Bandung. *Geoarea*, 04(02), 55–67.
- Partiwi, A. A., & Sukamdi, S. (2015). Pengaruh dinamika penduduk terhadap ketahanan pangan di Provinsi Jawa Barat dan Jawa Timur. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4), 228793.
- Prabowo, R., Bambang, A.N., Sudarno. (2020). Pertumbuhan Penduduk Dan Alih Fungsi Lahan Pertanian. *Mediagro : Jurnal Ilmu Pertanian* Vol 16 No. 2 (2020). DOI : <http://dx.doi.org/10.31942/mediagro.v16i2.3755>
- Puay, Y., Aryani, N. K. A. D., & Adrin, M. P. (2023). Klasifikasi Tutupan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Manikin Dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian* (Vol. 6, No. 1, pp. 417-427).
- Rahmalia, A. (2024). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Tingkat Bahaya Banjir Di Sub Das Cikeruh Periode Tahun 2018-2023 Menggunakan Citra Sentinel-2 Dan Sistem Informasi Geografis (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).

- Rokib, A. S. (2024). Analisis Tren Alih Fungsi Lahan Pertanian Untuk Zona Industri Dari Tahun 2000–2022 Di Palur Kabupaten Karanganyar (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Sultan Agung Semarang).
- Sari, A. P., Rahmadini, G., Carlina, H., Ramadan, M. I., & Pradani, Z. E. (2023). Analisis Masalah Kependudukan Di Indonesia. *Journal of Economic Education*, 2(1), 29-37. <https://online-journal.unja.ac.id/JEec/article/view/23180>
- Sasongko, I. (2023). Pengembangan Berkelanjutan Penyediaan Infrastruktur Pada Kawasan Pemukiman Secara Berkelanjutan (Vol. 1). <http://eprints.itn.ac.id/id/eprint/11360>
- Somantri, L. (2021). *Metode Penelitian Sains Informasi Geografi*. CV. Jendela Hasanah : Bandung. ISBN : 9786239919252
- Suni, M. A., Borman, A. K., Umar, M. F. H., & Kurniawan, A. D. (2023). Pemetaan Penggunaan Lahan Di Kota Palu Menggunakan Citra Sentinel 2-A. *Jurnal Pengabdian Kolaborasi dan Inovasi IPTEKS*, 1(4), 384-391. DOI : <https://doi.org/10.59407/jpki2.v1i4.69>
- Suparmoko, M. (2020). Konsep pembangunan berkelanjutan dalam perencanaan pembangunan nasional dan regional. *Jurnal Ekonomika dan Manajemen*, 9(1), 39-50. DOI : <https://dx.doi.org/10.36080/jem.v9i1.1112>
- Wafdan, L. (2020). Identifikasi Klasifikasi Lahan Di Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman Berdasarkan Interpretasi Citra Sentinel-2. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*, 4(1), 105-128.
- Wardana, B. P., & Jumadi, S. S. (2023). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Citra Landsat Di Kecamatan Tambun Selatan Kabupaten Bekasi Tahun 2013 Dan 2020 (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).