

**ANALISIS POLA PERUBAHAN PENGGUNAAN  
LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON  
PERTANIAN TAHUN 2011-2020 DI KABUPATEN  
KARAWANG PROVINSI JAWA BARAT**



AYU HANDAYANI

1402617062

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
TAHUN 2022**

## ABSTRAK

**Ayu Handayani. 1402617062. Analisis Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian 2011-2020 di Kabupaten Karawang Provinsi Jawa Barat. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2021**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola perubahan penggunaan lahan pertanian menjadi lahan non pertanian tahun 2011-2020 di Kabupaten Karawang, dengan menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan analisis spasial dan unit analisis yang terdiri dari 30 kecamatan. Populasi penelitian ini adalah seluruh lahan pertanian; lahan sawah, hutan, kebun, tambak; serta lahan non pertanian yang meliputi pemukiman, dan industri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan lahan di Kabupaten Karawang mengalami perubahan yang cukup signifikan dari tahun 2011 ke tahun 2020. Pada luas penggunaan lahan secara keseluruhan sebesar 191.385 ha, yang terdiri dari lahan pertanian dengan luas 171.259 ha dan lahan non pertanian seluas 20.124 ha tahun 2011. Sementara, pada tahun 2020 lahan pertanian berkurang menjadi 110.539 ha, dan lahan non pertanian meningkat menjadi 30.005 ha. Secara keseluruhan, luas perubahan penggunaan lahan pertanian menjadi non-pertanian Kabupaten Karawang tahun 2011-2020 sebesar 15081 ha. Perubahan dominan terdapat pada lahan sawah menjadi permukiman sebesar 36,1% atau sebesar 10.760 ha. Sementara, kecamatan yang mengalami perubahan penggunaan lahan terbesar adalah Kecamatan Klari, yakni sebesar 1.515 ha. Faktor utama yang menyebabkan perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Karawang meliputi adanya pembangunan perumahan padat, pembangunan pusat pembelanjaan, pembangunan industri dan pembangunan transportasi kereta cepat Jakarta-Bandung. Kecamatan dengan perubahan penggunaan lahan tertinggi dapat ditemukan pada Kecamatan Pangkalan, Kecamatan Tegalwaru, Kecamatan Klari, Kecamatan Ciampel, Kecamatan Cikampek, Kecamatan Kotabaru, Kecamatan Telukjambe Timur dan Kecamatan Telukjambe Barat. Sementara, pola perubahan penggunaan lahan yang dominan adalah pola memanjang mengikuti jalan, pola memanjang mengikuti sungai, pola memanjang mengikuti garis pantai, pola menyebar, dan pola memanjang mengikuti rel kereta api.

**Kata Kunci:** Penggunaan Lahan, Perubahan Penggunaan Lahan, Pola Perubahan Penggunaan Lahan

## **ABSTRACT**

**Ayu Handayani. 1402617062. Patterns analysis of agricultural land use changes into non-agricultural land 2011-2020 in Karawang Regency, West Java Province. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, Jakarta State University. 2021**

*This study aims to determine the pattern of changes in the use of agricultural land into non-agricultural land in 2011-2020 in Karawang Regency, using a descriptive method with a spatial analysis approach and an analytical unit consisting of 30 districts. The population of this research is all agricultural land; rice field, forest, farm, fishpond; as well as non-agricultural land which includes settlement and industry. The results showed that land use in Karawang Regency experienced a significant change from 2011 to 2020. The total land use area was 191,385 ha, consisting of agricultural land with an area of 171,259 ha and non-agricultural land covering an area of 20,124 ha in 2011. Meanwhile, in 2020 agricultural land was reduced to 110,539 ha, and non-agricultural land increased to 30,0005 ha. Overall, the area of change in the use of agricultural land to non-agriculture in Karawang Regency in 2011-2020 is 15081 ha. The dominant change is found in rice field into settlement by 36.1% or 10,760 ha. Meanwhile, the sub-district that experienced the largest land use change was Klari District, which was 1,515 ha. The main factors that cause changes in land use in Karawang Regency include the construction of dense housing, the construction of shopping centers, industry development and the construction of the Jakarta-Bandung high-speed rail transportation. The sub-districts with the highest land use changes can be found in Pangkalan District, Tegalwaru District, Klari District, Ciampel District, Cikampek District, Kotabaru District, East Telukjambe District and West Telukjambe District. Meanwhile, the dominant pattern of land use change is the longitudinal pattern following the road, the longitudinal pattern following the river, the longitudinal pattern following the coastline, the spreading pattern, and the longitudinal pattern following the railroad tracks.*

**Keywords: Land Use, Land Use Change, Land Use Change Pattern**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Rayuna Handawati, M.Pd</u> NIP.197702232005012000 Ketua		10-02-2022
2.	<u>Dr. Muhammad Zid, M.Si</u> NIP. 196304121994031002 Penguji Ahli I		07/22/02
3.	<u>Ilham B Mataburu, M.Si</u> NIP. 197405192008121001 Penguji Ahli II		10-02-2022
4.	<u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si</u> NIP. 196510281990032002 Dosen Pembimbing I		11/02/2022
5.	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si</u> NIP. 197908032006041003 Dosen Pembimbing II		18-02-2022

Tanggal Lulus: 20 Januari 2022

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayu Handayani  
NIM : 1402617062  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial  
Universitas : Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi ini yang berjudul “Analisis Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian Tahun 2011-2020 di Kabupaten Karawang Provinsi Jawa Barat” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.

Skripsi ini murni gagasan dan hasil penelitian sendiri tanpa bantuan dari pihak manapun kecuali dosen pembimbing. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah tercantum dalam daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari dapat penimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima dan menghormati segala konsekuensi akademis yang diberikan Universitas Negeri Jakarta.

Karawang, Februari 2022



Ayu Handayani





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : AYU HANDAYANI  
NIM : 1402617062  
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial/Pendidikan Geografi  
Alamat email : ayuhyn28@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS POLA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI  
LAHAN NON PERTANIAN TAHUN 2011-2020 DI KABUPATEN KARAWANG  
PROVINSI JAWA BARAT

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Februari 2022

( Ayu Handayani )

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap sesuatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya; dan sekali-kali tak ada pelindung bagi mereka selain dia”*

*(Q.S Ar-Ra'd:11)*

*“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa”*

*(Ridwan Kamil)*

*“If Allah is making you wait, then be prepared to receive more than what you asked for”*

*“Tidak ada kata terlambat semuanya telah direncanakan dan ditentukan oleh takdir, karena allah selalu mempersiapkan rencana yang terbaik untuk hidup kita”*

*Skripsi ini dipersembahkan sepenuhnya kepada Allah SWT,  
Orang tua tercinta saya bapak Wahono dan ibu Hj Uningsih,  
Alm. Nenek dan Kakek tersayang: Ibu Hj Kamsah, Bapak H Ujang Mamat, Bapak  
Warso Utomo, Ibu Wagiyem  
Kakak, bibi, keponakan serta keluarga besarku tercinta  
yang senantiasa memberikan inspirasi kehidupan, mendukung dan menguatkan  
dalam segala hal.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, kekuatan, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian Tahun 2011-2020 Di Kabupaten Karawang Provinsi Jawa Barat”**

Pada proses penyusunan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada Ibu Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si dan Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, membimbing, memberikan arahan saran dan ilmu sampai terselesainya penyusunan skripsi ini.

Selain itu penulis ucapan terima kasih penulis sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Sarkadi, M.Si selaku Dekan FIS UNJ dan Jajaran Wakil Dekan FIS UNJ yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Sosial
2. Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., M.Pd. selaku Koordinator Program studi yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Aris Munandar, M.Si, selaku Pembimbing Akademik beserta Bapak atau Ibu Dosen Pendidikan Geografi FIS UNJ yang telah memberikan banyak tambahan ilmu, pengetahuan dan pengalaman selama perkuliahan.
4. Dr. Muhammad Zid, M.Si, Ilham B Mataburu M.Si dan Rayuna Handawati selaku Dosen Penguji dan Ketua Sidang yang telah memberikan saran dan kritik dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini
5. Bupati dr. Cellica Nurrachadiana dan Kepala Kesbangpol yang telah memberikan perijinan melakukan penelitian di Kabupaten Karawang.
6. Wahono dan Hj. Uningsih, selaku orang tua tercinta saya yang sangat menginspirasi dan memberikan nasehat yang baik dalam penulisan ini,
7. Dr. Aris Sunawar, S.Pd., M.T, Yanti Lestari A.Md.Keb, selaku Kakak saya yang selalu menginspirasi dan memberikan motivasi dalam menempuh pendidikan ke perguruan tinggi.



8. Keluarga Besar Bapak H. Ujang Mamat (alm) dan Bapak Warso Utomo (alm), yang telah berperan penting dalam mengajarkan kehidupan.
9. Linda Puspitasari, Tania Shab'atiani Osyar, Sekar Harningsih, (Rambetukkk) sahabat seperjuangan saya yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penulisan ini.
10. Dewi Supriayati, Hasna Mardhiyah, Shelly Indriyagisa, dan teman-teman Alumni kelas MIPA 6 (Famous26) SMAN 4 Karawang yang telah membantu saya dalam memberikan semangat penyelesaian penulisan ini.
11. Lasmia Saleh Lingara, Alya Nisrina Zain, Yusri Anggun Jelita, Rohmani Mihada teman terbaik selama perkuliahan yang selalu bersama dalam susah maupun senang serta mendukung dalam penyelesaian penyusunan skripsi.
12. Nadia Ananda F. W, Muhammad Nurjayadi selaku ketua angkatan dan teman-teman Pendidikan Geografi angkatan 2017 yang telah mendukung, membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.
13. Suhendi (alm), Winda Sari, Julia Trinisyah dan teman-teman Alumni SDN Sukamakmur 3 angkatan tahun 2011 yang telah memberikan arti dalam perjalanan hidup.
14. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan pada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan berbagai kritik dan saran dari para pembaca demi perbaikan dan kesempurnaan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca dan memahaminya.

Jakarta, Februari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah .....	5
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
1. Manfaat Praktis .....	6
2. Manfaat Teoritis .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR .....</b>	<b>7</b>
A. Landasan Teori .....	7
1. Lahan .....	7
2. Penggunaan Lahan .....	9
3. Pertanian .....	10
4. Non Pertanian .....	11
5. Perubahan Penggunaan Lahan .....	12
6. Tanaman Padi .....	15
7. Penduduk .....	17
8. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Karawang .....	18

9. Penginderaan Jauh .....	20
10. Citra Satelit .....	21
11. Sistem Informasi Geografi .....	21
12. Klasifikasi Maximum Likelihood .....	22
B. Penelitian Relevan .....	23
C. Kerangka Berfikir .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Tujuan Penelitian .....	27
B. Metode Penelitian .....	27
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
D. Populasi dan Sampel .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	30
F. Teknik Analisis Data .....	30
G. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	32
F. Diagram Alir Penelitian .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	35
B. Deskripsi Data .....	49
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	67
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>86</b>
A. Kesimpulan .....	86
B. Saran .....	87
C. Keterbatasan Penelitian .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>93</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Sawah, Panen, Produksi, Produktivitas Tahun 2011-2019 ...	4
Tabel 2. Klasifikasi Penggunaan Lahan menurut Land Utilization Survey ...	9
Tabel 3. Sistem Perkotaan Kabupaten Karawang .....	19
Tabel 4. Jadwal Penelitian .....	27
Tabel 5. Nama Kecamatan di Kabupaten Karawang .....	29
Tabel 6. Pengumpulan Data .....	30
Tabel 7. Data Citra Landsat Tahun 2011-2020 .....	32
Tabel 8. Jumlah Desa/Kelurahan dan Luas Wilayah .....	36
Tabel 9. Topografi .....	37
Tabel 10. Geologi .....	39
Tabel 11. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Tahun 2011 .....	41
Tabel 12. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Tahun 2020 .....	44
Tabel 13. Jumlah Penduduk Tahun 2011-2020 .....	46
Tabel 14. Jumlah Penduduk yang bekerja Tiap Lapangan Kerja Utama Tahun 2020 .....	47
Tabel 15. Luas Lahan menurut Penggunaan dan Kecamatan .....	48
Tabel 16. Hasil Ground Check (Cek Lapangan) Interpretasi Citra .....	51
Tabel 17. Luas dan Persentase Penggunaan Lahan Tahun 2011 .....	59
Tabel 18. Luas dan Persentase Penggunaan Lahan Tahun 2014 .....	61
Tabel 19. Luas dan Persentase Penggunaan lahan Tahun 2017.....	63
Tabel 20. Luas dan Persentase Penggunaan Lahan Tahun 2020 .....	65
Tabel 21. Luas dan Persentase penggunaan lahan Tahun 2011 s/d 2020...	66
Tabel 22. Luas dan Persentase Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2011 dan 2020 .....	69
Tabel 23. Perubahan Penggunaan Lahan tiap Kecamatan Tahun 2011 dan 2020 .....	71
Tabel 24. Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian Tahun 2011 dan 2020 .....	77
Tabel 25. Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian menjadi Non Pertanian tiap Kecamatan Tahun 2011 dan 2020 .....	78
Tabel 26. Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian Tahun 2011 dan 2020 .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir .....	26
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian .....	28
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian .....	34
Gambar 4. Peta Topografi .....	38
Gambar 5. Peta Geologi .....	40
Gambar 6. Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2011 .....	43
Gambar 7. Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2020 .....	45
Gambar 8. Peta Penggunaan Lahan Pertanian dan Lahan Non Pertanian Tahun 2011 .....	58
Gambar 9. Peta Penggunaan Lahan Pertanian dan Lahan Non Pertanian Tahun 2014 .....	60
Gambar 10. Peta Penggunaan Lahan Pertanian dan Lahan Non Pertanian Tahun 2017 .....	62
Gambar 11. Peta Penggunaan Lahan Pertanian dan Lahan Non Pertanian Tahun 2020 .....	64
Gambar 12. Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2011 dan 2020 ....	68
Gambar 13. Pola Penggunaan Lahan Tahun 2011 (A) dan 2020 (B) .....	75
Gambar 14. Pola Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian Tahun 2011 dan 2020 .....	81



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Seminar Skripsi .....	94
Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi .....	96
Lampiran 3. Surat Perijinan Penelitian .....	98
Lampiran 4. Turnitin .....	101
Lampiran 5. Dokumentasi .....	102

