



**ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN,
TINGKAT PERKEMBANGAN, DAN TIPOLOGI WILAYAH
KABUPATEN KARAWANG**

KHARISSA NURMANITA KUSUMA



**DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Perubahan Tutupan Lahan, Tingkat Perkembangan, dan Tipologi Wilayah Kabupaten Karawang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Kharissa Nurmanita Kusuma

A1401201069

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

KHARISSA NURMANITA KUSUMA. Analisis Perubahan Tutupan Lahan, Tingkat Perkembangan, dan Tipologi Wilayah Kabupaten Karawang. Dibimbing oleh ERNAN RUSTIADI dan ANDREA EMMA PRAVITASARI.

Kabupaten Karawang terdampak oleh ekspansi area perkotaan Jakarta sehingga mengalami meluasnya area pengkotaan. Hal ini menyebabkan tingginya angka konversi lahan pertanian ke non-pertanian. Fenomena konversi lahan ini perlu mendapat perhatian mengingat Kabupaten Karawang merupakan wilayah lumbung padi nasional. Pembangunan di Kabupaten Karawang juga terjadi dalam berbagai aspek, seperti aspek pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Adanya kebutuhan pemenuhan seluruh aspek tersebut menyebabkan perbedaan tingkat perkembangan aspek di setiap desa. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis perubahan tutupan lahan melalui *overlay* peta tutupan lahan dua titik tahun, menganalisis tingkat perkembangan wilayah di setiap desa melalui analisis skalogram dari data potensi desa, serta menganalisis tipologi wilayah melalui metode kluster non-hirarki dari data ketersediaan fasilitas serta persentase luas tutupan lahan. Hasil analisis menunjukkan bahwa terjadi konversi lahan yang tinggi pada lahan pertanian (sawah dan pertanian lahan kering) ke non-pertanian (lahan terbangun dan tanah terbuka), terutama di desa-desa di Kecamatan Karawang Barat. Indeks Perkembangan Desa (IPD) merupakan representasi tingkat perkembangan wilayah. Mayoritas desa di Kabupaten Karawang mengalami kenaikan IPD pada tahun 2011 ke 2020. Nilai IPD umumnya tinggi di desa-desa di Kecamatan Karawang Barat. Namun, Kabupaten Karawang dominan memiliki tingkat perkembangan wilayah sangat rendah. Hasil analisis tipologi wilayah membagi Kabupaten Karawang menjadi 3 kluster, yaitu kluster perkotaan, kluster sub-urban dan persawahan, serta kluster perdesaan berhutan. Adanya perubahan tutupan lahan serta peningkatan IPD mengindikasikan bahwa Kabupaten Karawang mengalami perkembangan wilayah pada tahun 2011 ke 2020.

Kata kunci : Desa, indeks perkembangan desa, kluster non-hirarki, konversi lahan, skalogram

ABSTRACT

KHARISSA NURMANITA KUSUMA. Analysis of Land Cover Changes, Regional Development Level, and Region Typology of Karawang Regency. Supervised by ERNAN RUSTIADI and ANDREA EMMA PRAVITASARI.

Karawang Regency was affected by the expansion of Jakarta's urban area causing the expansion of urban areas. This caused a high rate of agricultural land conversion to non-agricultural land. This land conversion phenomenon needs attention since that Karawang Regency is a national rice granary area. Development of Karawang Regency also occurs in various aspects, such as education, health, and economic aspects. The need to fulfill all these aspects causes differences in the level of development of these aspects in each village. This research was purposed to analyze changes in land cover through overlaying a two point years land cover map, analyzing the level of regional development in each village through scalogram analysis of village potential data, and analyzing regional typology using a non-hierarchical cluster method from data on facility availability and land cover. The results of the analysis show that there is high land conversion from agricultural land (rice fields and dry land farming) to non-agricultural land (built-up land and open land), especially the villages in West Karawang District. The Village Development Index (IPD) represents the level of regional development. The majority of villages in Karawang Regency experienced an increase in IPD from 2011 to 2020. IPD values are generally high in villages in West Karawang District. However, Karawang Regency predominantly has a very low level of regional development. The results of the regional typology analysis divide Karawang Regency into 3 clusters, such as the urban cluster, the sub-urban and ricefield cluster, and the forested rural cluster. The changes in land cover and increase in IPD indicate that Karawang Regency experienced regional development from 2011 to 2020.

Keywords : Village, village development index, non-hierarchical cluster, land conversion, scalogram



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB

Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang memperbanyak dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN, TINGKAT
PERKEMBANGAN, DAN TIPOLOGI WILAYAH KABUPATEN
KARAWANG**

KHARISSA NURMANITA KUSUMA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Lahan

**DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi

1. Vely Brian Rosandi, S.T., M.P.W.K.
2. Prof. Dr. Ir. Ernan Rustiadi, M.Agr.
3. Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P.



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Analisis Perubahan Tutupan Lahan, Tingkat Perkembangan, dan Tipologi Wilayah Kabupaten Karawang

Nama : Kharissa Nurmanita Kusuma

NIM : A1401201069

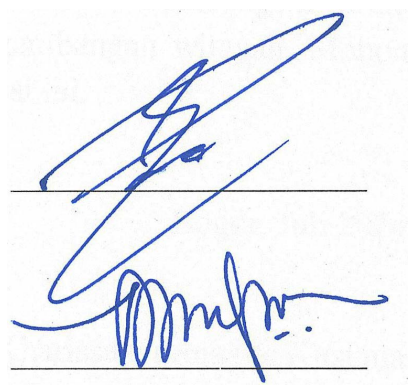
Disetujui oleh

Pembimbing 1

Prof. Dr. Ir. Ernan Rustiadi, M.Agr.

Pembimbing 2

Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen

Dr. Dyah Retno Panuju, S.P., M.Si.

19710412199702005



Tanggal Ujian : 16 MAY 2024

Tanggal Lulus : 09 JUL 2024



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga memungkinkan penulis menyusun skripsi dengan judul “Analisis Perubahan Tutupan Lahan, Tingkat Perkembangan, dan Tipologi Wilayah Kabupaten Karawang”. Skripsi ini berhasil tersusun dengan baik berkat dukungan dari berbagai pihak, termasuk Bapak Prof. Dr. Ir. Ernan Rustiadi selaku dosen pembimbing 1, ibu Dr. Andrea Emma Pravitasari selaku dosen pembimbing 2, ibu Nia selaku sekretaris Divisi Perencanaan dan Pengembangan Wilayah, orang tua, saudara, dan teman-teman semua yang selalu memberi dukungan kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang turut mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Disusunnya skripsi ini diharapkan dapat memberi sumbangsih ilmu pengetahuan terutama pada ilmu perencanaan dan pengembangan wilayah. Mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata dalam susunan skripsi ini.

Bogor, Juli 2024

Kharissa Nurmanita Kusuma

A1401201069



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penggunaan Lahan, Tutupan Lahan, dan Perubahan Tutupan Lahan	4
2.2 Tingkat Perkembangan Wilayah	7
2.3 Tipologi Wilayah	8
III METODE	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Analisis Data	11
3.5.1 Analisis Perubahan Tutupan Lahan	12
3.5.2 Analisis Tingkat Perkembangan Wilayah	13
3.5.3 Analisis Tipologi Desa	14
IV KONDISI UMUM WILAYAH	15
4.1 Aspek Administrasi dan Demografi	15
4.2 Aspek Geografis dan Sumber Daya Alam	18
4.3 Aspek Kesejahteraan Masyarakat	19
4.3.1 Tingkat Kesejahteraan Masyarakat	19
4.3.2 Tingkat Perekonomian	20
4.3.3 Sektor Industri sebagai Penyokong Perekonomian	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Perubahan Tutupan Lahan	24
5.2 Tingkat Perkembangan Wilayah	28
5.3 Tipologi Wilayah	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP PENULIS	42

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Matriks hubungan tujuan, jenis data, sumber data, metode analisis, dan <i>output</i>	11
2	Variabel analisis tingkat perkembangan wilayah	13
3	Variabel analisis tipologi wilayah	14
4	Luas wilayah menurut kecamatan di Kabupaten Karawang	16
5	Nilai indikator kesejahteraan masyarakat di Kabupaten Karawang	20
6	Kemampuan ekonomi daerah Kabupaten Karawang	21
7	Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Berlaku (PDRB-ADHB) menurut lapangan usaha Kabupaten Karawang 2011 dan 2020 (jutaan rupiah)	21
8	Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstan (PDRB-ADHK) menurut lapangan usaha Kabupaten Karawang 2011 dan 2020 (jutaan rupiah)	22
9	Perubahan tutupan lahan Kabupaten Karawang tahun 2011 dan 2020	25
10	Matriks perubahan tutupan lahan Kabupaten Karawang tahun 2011 dan 2020	26

DAFTAR GAMBAR

1	Peta RTRW Kabupaten Karawang 2011-2031	6
2	Peta administrasi Kabupaten Karawang	10
3	Diagram alir penelitian	12
4	Batas administrasi Kabupaten Karawang	15
5	Grafik luas wilayah menurut kecamatan di Kabupaten Karawang	16
6	Grafik jumlah penduduk menurut kecamatan tahun 2011	17
7	Grafik jumlah penduduk menurut kecamatan tahun 2020	18
8	Peta tutupan lahan Kabupaten Karawang 2011 dan 2020	24
9	Diagram alir perubahan tutupan lahan Kabupaten Karawang 2011 dan 2020	27
10	Perubahan tutupan lahan sawah (2013) menjadi pemukiman (2022)	28
11	Perubahan tutupan lahan sawah (2013) menjadi industri (2021)	28
12	Peta tingkat perkembangan wilayah Kabupaten Karawang 2011 dan 2020	31
13	Hasil <i>plot of means for each cluster</i> Kabupaten Karawang 2011 dan 2020	33
14	Peta tipologi wilayah Kabupaten Karawang 2011 dan 2020	33



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis statistic deskriptif uji standarisasi data	40
2	Hasil analisis ragam <i>k-means clustering</i>	40
3	Hasil rata-rata nilai klaster analisis <i>k-means clustering</i>	40
4	Hasil jarak euclidean antar-klaster	40
5	Hasil analisis statistik deskriptif klaster 1	40
6	Hasil analisis statistik deskriptif klaster 2	41
7	Hasil analisis statistik deskriptif klaster 3	41

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.