

TIPOLOGI KECAMATAN KABUPATEN BOGOR BERBASIS PERKEMBANGAN FISIK DAN KONDISI SOSIAL-EKONOMI

RIFA AMALIA CESARINI



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

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Tipologi Kecamatan Kabupaten Bogor Berbasis Perkembangan Fisik dan Kondisi Sosial-Ekonomi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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

Rifa Amalia Cesarini
A1401201001



ABSTRAK

RIFA AMALIA CESARINI. Tipologi Kecamatan Kabupaten Bogor Berbasis Perkembangan Fisik dan Kondisi Sosial-Ekonomi. Dibimbing oleh ANDREA EMMA PRAVITASRI dan VELY BRIAN ROSANDI.

Kabupaten Bogor menjadi bagian dari entitas wilayah *megacity* Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, dan Bekasi) dan wilayah satelit atau *hinterland* dari Jakarta. Pertumbuhan penduduk dan berbagai aktivitas mendorong peningkatan jumlah dan jenis fasilitas yang menjadi indikator dari perkembangan suatu wilayah. Hal ini menyebabkan Kabupaten Bogor memiliki potensi besar untuk mengalami perubahan tutupan lahan. Penelitian ini bertujuan: (1) menganalisis dinamika perubahan tutupan lahan; (2) menganalisis tingkat perkembangan wilayah tahun 2019 dan 2022; (3) menganalisis pengelompokan wilayah berdasarkan karakteristik fisik, sosial, dan ekonomi; dan (4) menganalisis tipologi wilayah berdasarkan indeks perkembangan kecamatan (IPK), indeks pembangunan manusia (IPM), dan persentase tutupan lahan. Data yang digunakan berupa peta tutupan lahan tahun 2019 dan 2022; peta administrasi; potensi desa 2019 dan 2022; dan data IPM tahun 2019 dan 2022. Metode yang digunakan adalah analisis perubahan tutupan lahan dengan meng-*overlay* peta tutupan lahan, menganalisis tingkat perkembangan wilayah menggunakan skalogram, analisis tipologi klassen, dan tipologi klaster menggunakan *k-means clustering*. Hasil analisis tutupan lahan menunjukkan penurunan terbesar pada sawah dan pertanian lahan kering yang berubah menjadi lahan terbangun, terutama di Kecamatan Cibinong karena meningkatnya permintaan ruang yang dapat dilihat pada data eksisting jumlah fasilitas ekonomi yang mengalami peningkatan. Tingkat perkembangan wilayah di Kabupaten Bogor didominasi oleh kategori rendah hingga sangat rendah berdasarkan jumlah dan jarak fasilitas pendidikan, kesehatan, dan ekonomi. Analisis tipologi klassen menunjukkan kecamatan yang berkembang pesat dan yang mengalami kemunduran, Kabupaten Bogor didominasi berada di kuadran 3 dengan persentase lahan terbangun, IPK, dan IPM yang rendah. Tipologi wilayah mengelompokkan objek ke dalam kelompok yang homogen menjadi tiga kategori, yaitu bagian timur dan barat didominasi oleh perdesaan, bagian utara oleh perkotaan, dan suburban menyebar di Kabupaten Bogor.

Kata kunci: Indeks perkembangan kecamatan, perubahan tutupan lahan, tipologi klassen, tipologi klaster



ABSTRACT

RIFA AMALIA CESARINI. Typology of Districts in Bogor Regency Based on Physical Development and Socio-Economic Conditions. Supervised by ANDREA EMMA PRAVITASRI and VELY BRIAN ROSANDI.

Bogor Regency is part of the megacity entity Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, and Bekasi) and serves as a satellite area or hinterland of Jakarta. Population growth and various activities increase the number and types of facilities, indicators of regional development. This situation gives Bogor Regency significant potential for land cover changes. This study aims to: (1) analyze the dynamics of land cover changes; (2) analyze the level of regional development in 2019 and 2022; (3) analyze regional grouping based on physical, social, and economic characteristics; and (4) analyze regional typology based on the District Development Index (IPK), Human Development Index (IPM), and land cover percentage. The data used includes land cover maps for 2019 and 2022, administrative maps, village potential data for 2019 and 2022, and IPM data for 2019 and 2022. The methods used are land cover change analysis by overlaying land cover maps, analyzing regional development levels using a scalogram, Klassen typology analysis, and cluster typology using k-means clustering. The land cover analysis results show the most significant decrease in rice fields and dry agricultural land converted into built-up areas, especially in Cibinong District, due to the increasing demand for space, which can be seen in the existing data on the number of economic facilities that have increased. The regional development level in Bogor Regency is dominated by the low to deficient category based on the number and distance of educational, health, and economic facilities. The Klassen typology analysis shows that rapidly developing and declining districts in Bogor Regency are mostly in quadrant 3, with low percentages of built-up land, IPK, and IPM. The regional typology classifies objects into homogeneous groups divided into three categories: the eastern and western parts are dominated by rural areas, the northern part by urban areas, and the suburban areas are spread throughout Bogor Regency.

Keywords: District development index, land cover changes, klassen typology, cluster typology



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 apa pun tanpa izin 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

TIPOLOGI KECAMATAN KABUPATEN BOGOR BERBASIS PERKEMBANGAN FISIK DAN KONDISI SOSIAL-EKONOMI

RIFA AMALIA CESARINI

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**



(a) 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

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



Judul Skripsi : Tipologi Kecamatan Kabupaten Bogor Berbasis Perkembangan Fisik dan Kondisi Sosial-Ekonomi
Nama : Rifa Amalia Cesarini
NIM : A1401201001

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P., M.Si

Pembimbing 2:
Vely Brian Rosandi, S.T., M.P.W.K.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan
Dyah Retno Panuju, S.P., M.Si., Ph.D.
NIP: 19710412199702005

Tanggal Ujian: 5 Juli 2024

Tanggal Lulus: 3 JUL 2024



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan April 2024 ini dengan judul “Tipologi Kecamatan Kabupaten Bogor Berbasis Perkembangan Fisik dan Kondisi Sosial-Ekonomi”.

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Andrea Emma Pravitasari, S.P., M.Si. dan Bapak Vely Brian Rosandi, S.T., M.P.W.K. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Eman Rustiadi, M.Agr. sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberi banyak masukan dan saran dalam perbaikan skripsi ini.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Samsudin dan Almh. Rusmini serta Kakak Siva yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis.
4. Seluruh dosen dan staf Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa studi di Departemen.
5. Seluruh rekan-rekan Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan angkatan 57 (Artesis) atas bantuan, dukungan, dan motivasi yang diberikan selama perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi.
6. Rekan satu dosen bimbingan Raken Zulfasidiq dan Diory Nathanael yang banyak memberikan dukungan dan masukan.
7. Rekan Felia Dixa, Kharissa Nurmanita, dan seluruh teman dekat penulis dari PPKU yang telah memberikan motivasi, dukungan, dan saran selama pengerjaan skripsi.
8. Seluruh pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Rifa Amalia Cesarini



@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.

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 TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Wilayah dan Perwilayahan	4
2.2 Perkembangan Wilayah	5
2.3 Karakteristik Wilayah Perkotaan, Perdesaan, dan Suburban	6
2.4 Tutupan Lahan dan Perubahan Tutupan Lahan	7
2.5 Tipologi Klassen	8
2.6 Tipologi Wilayah	9
2.7 Penelitian Terdahulu	10
III METODE	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Prosedur Kerja	14
3.4 Analisis Data	15
IV KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	20
4.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi	20
4.2 Kondisi Demografi	20
4.3 Kondisi Ekonomi	23
4.4 Kondisi Sosial	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Perubahan Tutupan Lahan	27
5.2 Tingkat Perkembangan Kecamatan	31
5.3 Tipologi Klassen	34
5.4 Tipologi Wilayah	39
VI SIMPULAN DAN SARAN	43
6.1 Simpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	53



DAFTAR TABEL

1	Tinjauan penelitian terkait	10
2	Jenis dan sumber data	13
3	Matriks hubungan antara tujuan penelitian, jenis data, sumber data, teknik analisis, dan <i>output</i>	15
4	Variabel analisis tingkat perkembangan kecamatan	16
5	Kuadran tipologi klassen	18
6	Variabel analisis tipologi wilayah	19
7	Jumlah penduduk, laju pertumbuhan penduduk, dan kepadatan penduduk menurut kecamatan di Kabupaten Bogor 2021 dan 2022	21
8	PDRB atas harga konstan menurut lapangan usaha (%)	23
9	Kondisi sosial di Kabupaten Bogor tahun 2019	24
10	Kondisi sosial di Kabupaten Bogor tahun 2022	25
11	Perubahan tutupan lahan Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	28
12	Matriks perubahan tutupan lahan Kabupaten Bogor 2019 dan 2022	29
13	Hasil analisis skalogram di Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	31
14	Tipologi klassen persentase lahan terbangun dan IPK di Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	35
15	Tipologi klassen persentase lahan terbangun dan IPM di Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	37

DAFTAR GAMBAR

1	Peta administrasi Kabupaten Bogor	13
2	Prosedur kerja	14
3	Jumlah penduduk (ribu) Kabupaten Bogor tahun 2021 dan 2022	20
4	Laju pertumbuhan penduduk (%) Kabupaten Bogor 2021 dan 2022	21
5	Kepadatan penduduk (km ²) Kabupaten Bogor tahun 2021 dan 2022	21
6	Peta tutupan lahan Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	27
7	Pola perubahan tutupan lahan Kabupaten Bogor tahun 2019 dan 2022	29
8	Perubahan tutupan lahan sawah (2019) menjadi lahan terbangun (2022) di Kecamatan Parung Panjang	30
9	Perubahan tutupan lahan terbuka (2019) menjadi lahan terbangun (2022) di Kecamatan Gunung Putri	30
10	Peta tingkat perkembangan wilayah Kabupaten Bogor 2019 dan 2022	33
11	Tipologi klassen persentase lahan terbangun (%LT) dan Indeks Perkembangan Kecamatan (IPK) di Kabupaten Bogor 2019	35
12	Tipologi klassen persentase lahan terbangun (%LT) dan Indeks Perkembangan Kecamatan (IPK) di Kabupaten Bogor 2022	35
13	Tipologi Klassen persentase lahan terbangun (%LT) dan indeks pembangunan manusia (IPM) di Kabupaten Bogor 2019	37
14	Tipologi klassen persentase lahan terbangun (%LT) dan indeks pembangunan manusia (IPM) di Kabupaten Bogor 2022	37
15	Grafik plot sarana untuk setiap klaster di Kabupaten Bogor tahun 2022	40
16	Peta tipologi wilayah Kabupaten Bogor 2022	40
17	Kecamatan yang mencirikan wilayah (a) perdesaan, (b) suburban, dan (c) perkotaan	41



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam <i>k-means clustering</i>	51
2	Hasil jarak euclidean antar klaster	51
3	Hasil rata-rata nilai klaster analisis <i>k-means clustering</i>	51
4	Data Indeks Perkembangan Kecamatan (IPK)	51



@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.