

- 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.

PRIORITAS PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KABUPATEN PAMEKASAN

JAMILATUD DOIFAH



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Pamekasan” 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, Agustus 2026

Jamilatud Doifah
E3401221005

- 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 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.



@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.



ABSTRAK

JAMILATUD DOIFAH. Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Pamekasan. Dibimbing oleh RACHMAD HERMAWAN dan LILIK BUDI PRASETYO.

Kabupaten Pamekasan merupakan daerah yang cepat maju dan cepat tumbuh, ditandai dengan meningkatnya jumlah penduduk. Luas Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kabupaten Pamekasan tahun 2024 sebesar 563 ha, belum memenuhi ketentuan minimal 30% dari luas wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan lokasi prioritas pengembangan RTH di Kabupaten Pamekasan. Analisis data menggunakan GIS dengan variabel meliputi tutupan lahan, pola ruang, *land surface temperature*, *forest canopy density*, kelerengan, jarak dari jalan, dan jarak dari permukiman. Penentuan kelas prioritas RTH melalui skoring dan *overlay* menjadi tiga kelas prioritas. Hasil penelitian menunjukkan luas lokasi prioritas 1 yaitu 7558 ha (9,54%), prioritas 2 yaitu 70.879 ha (89,48%), dan prioritas 3 yaitu 776 ha (0,98%). Hasil *overlay* dengan pola ruang RTRW menunjukkan bahwa kawasan yang sesuai untuk pengembangan RTH seluas 6255 ha pada prioritas pertama dan 48.589 ha pada prioritas kedua. Pengembangan RTH diarahkan pada RTH sempadan sungai dan pantai di kawasan perlindungan setempat, serta hutan kota, taman, dan RTH pekarangan di kawasan permukiman.

Kata kunci: GIS, lokasi prioritas, RTH

ABSTRACT

JAMILATUD DOIFAH. Priority of Green Open Space Development in Pamekasan Regency. Supervised by RACHMAD HERMAWAN and LILIK BUDI PRASETYO.

Pamekasan Regency is classified as a rapidly developing region, as indicated by its growing population. In 2024, the total area of Green Open Space (GOS) in Pamekasan Regency was only 563 ha, which has not met the minimum requirement of 30% of the total regional area. This study aimed to determine priority locations for GOS development in Pamekasan Regency. Data analysis was conducted using GIS based on 7 variables: land cover, spatial planning, land surface temperature, forest canopy density, slope, distance from roads, and distance from settlements. Priority classes for GOS development were determined through scoring and overlay analysis, resulting in three priority levels. The results showed that the first-priority areas cover 7558 ha (9,54%), the second-priority areas cover 70.879 ha (89,48%), and the third-priority areas cover 776 ha (0,98%). Overlay analysis with the RTRW indicated that 6255 ha of the first-priority areas and 48.589 ha of the second-priority areas were suitable for Green Open Space development. Green Open Space development was directed toward river and coastal buffer green spaces within local protection areas, as well as urban forests, parks, and residential GOS in settlement areas.

Keywords: GIS, green open space, priority location



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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.

PRIORITAS PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KABUPATEN PAMEKASAN

JAMILATUD DOIFAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan
Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Andi Sukendro, M.Si.
- 2 Prof. Dr. Ir. Siti Badriyah Rushayati, M.Si.

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.

IPB University
— Bogor Indonesia —

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten

Pamekasan

Nama : Jamilatud Doifah

NIM : E3401221005

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Lilik Budi Prasetyo, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.

196203151986031002



Tanggal Ujian:
13 Juli 2026

Tanggal Lulus:

04 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2026 sampai bulan Juni 2026 ini ialah ruang terbuka hijau, dengan judul “Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Kabupaten Pamekasan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop. dan Prof. Dr. Ir. Lilik Budi Prasetyo, M.Sc. yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, nasihat, waktu, dan ilmu yang sangat bermanfaat. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si. selaku pembimbing akademik, Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop. selaku moderator kolokium, Amrina Rosyada, S.T.P., M.Agr.Sc. selaku moderator seminar hasil, Ir. Andi Sukendro, M.Si. selaku penguji luar komisi pembimbing, Prof. Dr. Ir. Siti Badriyah Rushayati, M.Si. selaku ketua ujian sidang komprehensif, serta Dr. Eva Rachmawati S.Hut., M.Si. selaku dosen uji petik. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Dinas PUPR Kabupaten Pamekasan dan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pamekasan yang telah memberi izin penelitian dan bantuan data penelitian. Terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh dosen dan tenaga kependidikan departemen KSHE yang telah memberikan ilmu, arahan, dan waktu. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak, ibu, kakak, ipar, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan lancar. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman-teman kontrakan, DKSHE 59, GASISMA 59, dan teman dekat penulis yang membersamai dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2026

Jamilatud Doifah

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.



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ruang Terbuka Hijau	5
2.2 Manfaat Ruang Terbuka Hijau	5
2.3 Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau	7
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	9
3.4 Pengolahan dan Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kondisi Umum	19
4.2 Rencana Tata Ruang Wilayah	19
4.3 Tutupan Lahan	21
4.4 Kelerengan	22
4.5 <i>Land Surface Temperature</i>	24
4.6 <i>Forest Canopy Density</i>	26
4.7 Jarak dari Jalan	27
4.8 Jarak dari Permukiman	29
4.9 Lokasi Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau	30
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	52



DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	7
2	Jenis, sumber, pengolahan, analisis, dan <i>output</i> data	10
3	Skoring variabel penentuan prioritas RTH	17
4	Penentuan kelas prioritas RTH	17
5	Luas tutupan lahan di Kabupaten Pamekasan	22
6	Luas kelerengan di Kabupaten Pamekasan	23
7	Luas <i>land surface temperature</i> di Kabupaten Pamekasan	25
8	Luas <i>forest canopy density</i> di Kabupaten Pamekasan	26
9	Luas jarak dari jalan di Kabupaten Pamekasan	29
10	Luas jarak dari permukiman di Kabupaten Pamekasan	30
11	Luas lokasi prioritas pengembangan RTH di Kabupaten Pamekasan	31
12	Luas lokasi prioritas pertama pengembangan RTH berdasarkan pola ruang	33
13	Luas lokasi prioritas kedua pengembangan RTH berdasarkan pola ruang	36

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	9
2	Peta pola ruang Kabupaten Pamekasan	20
3	Luas rencana pola ruang per-kecamatan di Kabupaten Pamekasan (ha)	20
4	Peta tutupan lahan Kabupaten Pamekasan	21
5	Peta kelerengan Kabupaten Pamekasan	23
6	Peta <i>land surface temperature</i> Kabupaten Pamekasan	24
7	Peta <i>land surface temperature</i> hasil klasifikasi	25
8	Peta <i>forest canopy density</i> hasil klasifikasi	26
9	Peta jarak dari jalan	28
10	Peta jarak dari jalan hasil klasifikasi	28
11	Peta jarak dari permukiman hasil klasifikasi	29
12	Peta lokasi prioritas RTH di Kabupaten Pamekasan	31
13	Peta pola ruang pada lokasi prioritas pertama pengembangan RTH di Kabupaten Pamekasan	32
14	Peta pola ruang pada lokasi prioritas kedua pengembangan RTH di Kabupaten Pamekasan	36
15	Rekomendasi lokasi prioritas pengembangan RTH dari citra Google Earth (A) Kawasan budidaya, (B) Kawasan perlindungan setempat, dan (C) Kecamatan Pamekasan	38