

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN BREBES KABUPATEN BREBES TAHUN 2010
DAN 2021**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Diajukan oleh:

AFNANDA RIZKI MURDIYANTI
E100201096

Kepada

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
BREBES KABUPATEN BREBES TAHUN 2010 DAN 2021**

Afnanda Rizki Murdiyanti

NIM : E100201096

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 30 September 2023

Pembimbing



Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.

Mengetahui,

Wakil Dekan I



Aditya Saputra, Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
BREBES KABUPATEN BREBES TAHUN 2010 DAN 2021

Oleh:

AFNANDA RIZKI MURDIYANTI
E100201096

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Jumat, 30 September 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.

NIK. 0625087001

(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. Ir. Taryono, M.Si

NIK. 0604016001

(Anggota I Dewan Penguji)

(.....)

3. Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc

NIK. 0624039101

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

Dekan Fakultas Geografi,



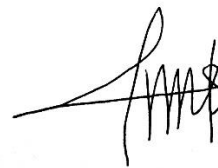
Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D

NIK. 0626088003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 17 Juli 2023



Afnanda Rizki Murdiyanti

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang Tua yang selalu memberikan dukungan moral maupun material serta do'a yang tidak hentinya untuk kelancaran dalam mengerjakan Skripsi ini.
2. Adik-adik saya, Lia dan Aqilah
3. Teman-teman saya, Fani, Melania, Salsa, Ami, Dini, Ninda, Sinta, dan Kindy yang sudah banyak memberi semangat dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

INTISARI

Perubahan penggunaan lahan merupakan fenomena yang akan terus muncul dan berkembang di berbagai wilayah. Kecamatan Brebes merupakan salah satu wilayah yang mengalami fenomena perubahan penggunaan lahan tersebut. Pemicu terjadinya perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Brebes adalah pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat dan kebutuhan akan lahan juga semakin meningkat. Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah menganalisis agihan perubahan penggunaan lahan dan menganalisis faktor utama yang menyebabkan terjadinya perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Brebes tahun 2010 dan tahun 2021. Penelitian ini menggunakan metode penginderaan jauh dan survei lapangan. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* berdasarkan pertimbangan terhadap penggunaan lahan yang mengalami perubahan dan penduduk yang memiliki peran dalam pemerintahan desa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari tahun 2010 sampai 2021, Kecamatan Brebes mengalami perubahan penggunaan lahan seluas 891,561 ha atau sekitar 10,14%. Penggunaan lahan di Kecamatan Brebes yang paling banyak mengalami perubahan adalah lahan sawah yaitu seluas 289,905 ha. Desa yang paling banyak mengalami perubahan adalah Desa Kaliwlingi, yaitu seluas 357,949 ha yang didominasi oleh perubahan lahan tambak menjadi hutan mangrove. Faktor utama yang menyebabkan terjadinya perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Brebes adalah pembangunan infrastruktur yang meliputi pembangunan jalan tol, perbaikan jalan, pembangunan fasilitas publik, dan pengembangan pariwisata.

Kata kunci: Perubahan Penggunaan Lahan, Kecamatan Brebes, Pembangunan Infrastruktur.

ABSTRACT

Land use change is a phenomenon that will continue to emerge and develop in various regions. Brebes subdistrict is one of the areas experiencing the phenomenon of land use change. The trigger for changes in land use in Brebes District is population growth which is increasing and the need for land is also increasing. The purpose of the research conducted was to analyze the distribution of land use change and to analyze the main factors causing land use change in Brebes District in 2010 and 2021. This study used remote sensing methods and field surveys. The sampling technique used in this study was purposive sampling based on considerations of changing land use and residents who have a role in village government. The research results show that from 2010 to 2021, Brebes District experienced changes in land use covering an area of 891,561 ha or around 10.14%. The land use in Brebes District that has experienced the most changes is rice fields, covering an area of 289,905 ha. The village that has experienced the most changes is Kaliwlingi Village, which covers an area of 357,949 ha which is dominated by the change of pond land into mangrove forests. The main factors that caused changes in land use in Brebes District were infrastructure development which included the construction of toll roads, road repair, and tourism development.

Keywords: *Land Use Change, Brebes District, Infrastructure Development.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	8
1.5.1 Telaah Pustaka.....	8
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	16
1.6 Kerangka Penelitian	25
1.7 Batasan Operasional	27
BAB II	28
2.1. Alat, Bahan dan Data Penelitian.....	28
2.2. Populasi dan Pengambilan Sampel.....	28
2.3. Teknik Pengumpulan Data	29
2.4. Metode Pengolahan Data.....	29
2.5. Metode Analisis Data	29
BAB III.....	32
3.1. Letak, Batas, dan Luas	32
3.2. Iklim	35
3.3. Hidrologi	38
3.4. Tanah	39
3.5. Geologi	40
3.6. Geomorfologi	42
3.7. Penggunaan Lahan	42
3.8. Penduduk	44
3.9. Sosial	50
3.9.1. Pendidikan.....	50
3.9.2. Kesehatan	50

3.9.3. Ketenagakerjaan	51
3.10. Ancaman Bencana	52
3.11. Transportasi	53
BAB IV	54
4.1. Perubahan Penggunaan Lahan.....	54
4.1.1. Penggunaan Lahan Tahun 2010	54
4.1.2. Penggunaan Lahan Tahun 2021	58
4.1.3. Perubahan Penggunaan Lahan	62
4.2. Faktor Utama yang Menyebabkan Terjadinya Perubahan Penggunaan Lahan.....	67
BAB V.....	75
5.1. Perubahan Penggunaan Lahan.....	75
5.2. Faktor Utama yang Menyebabkan Terjadinya Perubahan Penggunaan Lahan.....	82
BAB VI.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah Penduduk di Kecamatan Brebes Tahun 2010-2021	3
Tabel 1.2. Penggunaan Lahan tahun 2010 dan 2020 (Ha)	5
Tabel 1.3. Luas panen, produktivitas, dan produksi pertanian.....	6
Tabel 1.4. Perbandingan dan perbedaan dengan penelitian sebelumnya	20
Tabel 3.1. Luas Desa di Kecamatan Brebes.....	34
Tabel 3.2. Jumlah Curah Hujan (mm) dalam 10 Tahun Terakhir serta bulan basah dan bulan kering di Kecamatan Brebes.....	37
Tabel 3.3. Kepadatan Penduduk setiap Desa di Kecamatan Brebes	45
Tabel 3.4. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Desa di Kecamatan Brebes.....	47
Tabel 3.5. Penduduk berdasarkan Kelompok Umur di Kecamatan Brebes	48
Tabel 3.6. Penduduk Usia Produktif berdasarkan Pekerjaannya	51
Tabel 4.1. Luas penggunaan lahan di Kecamatan Brebes tahun 2010.....	54
Tabel 4.2. Luas penggunaan lahan tahun 2021	58
Tabel 4.3. Perubahan penggunaan lahan tahun 2010 – 2021 di Kecamatan Brebes	63
Tabel 4.4. Luas Perubahan Penggunaan Lahan tiap Desa	66
Tabel 4.5. Faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan.....	73
Tabel 5.1. Perubahan Penggunaan Lahan.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. (a) kenampakan penggunaan lahan Desa Pulosari tahun 2010 dan (b) kenampakan penggunaan lahan Desa Pulosari tahun 2021.....	4
Gambar 1.2.(a) kenampakan penggunaan lahan tahun 2010 dan (b) kenampakan penggunaan lahan tahun 2021	5
Gambar 1.3. Kerangka Penelitian	26
Gambar 2.1. Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kecamatan Brebes	33
Gambar 3.2. Peta Geologi	41
Gambar 3.3. Peta Penggunaan Lahan	43
Gambar 3.4. Peta Kepadatan Penduduk.....	46
Gambar 3.5. Piramida Penduduk	49
Gambar 4.1. Peta Penggunaan Lahan Tahun 2010	56
Gambar 4.2. Peta Penggunaan Lahan Tahun 2021	60
Gambar 4.3. Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 – 2021 di Kecamatan Brebes.....	65

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Skripsi dengan Judul “Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Brebes Tahun 2010 dan 2021” telah selesai. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada pendidikan Strata-1 Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini dibuat tidak lepas dari bantuan dan izin dari beberapa pihak. Terimakasih diajukan kepada:

1. Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Taryono, M.Si dan Bapak Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji I dan penguji II yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak/ibu dosen serta karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmu pada penulis.
5. Bapak/Ibu responden yang sudah membantu dalam memberikan informasi yang berkaitan dengan penelitian.
6. Orang Tua yang selalu memberikan dukungan moral maupun material serta do'a yang tidak hentinya untuk kelancaran dalam mengerjakan Skripsi ini.
7. Adik saya, Lia yang telah menemani saya dalam pengambilan data yang diperlukan dalam skripsi ini.
8. Teman-teman saya yang telah berjuang bersama dan membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran dibutuhkan untuk menyempurnakan karya tulis lainnya di kesempatan berikutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Surakarta, Juli 2023

Penulis