

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
KECAMATAN TERAS KABUPATEN BOYOLALI
TAHUN 2011 DAN 2020**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Geografi



Diajukan oleh:

REZA NUR IRFAN

E100170260

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KECAMATAN
TERAS KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2011 DAN 2020**

Reza Nur Irfan

Nim: E100170260

Telah disetujui dan dilaksanakan skripsi pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing

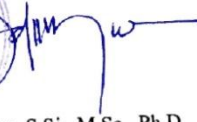


Drs. Yuli Priyana, M. Si.

NIDN.0620076301

Mengetahui

Wakil Dekan 1



Aditya Saputra, S.Si., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN KECAMATAN TERAS
KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2011 DAN

OLEH
REZA NUR IRFAN
E100170260

Telah dipertahankan di depan Dewan
Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah
Surakarta Pada hari Sabtu, 08
April 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan penguji:

1. Drs. Yuli Priyana M. Si.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Afif Ari Wibowo. S. Si., M. Sc.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Dewi Novita Sari, S.Si., M. Sc.
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)



Dekan,

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

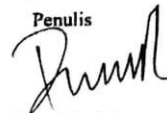
NIDN.062608803

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 karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 29 Januari 2023

Penulis



Reza Nur Irfan

E100170260

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu yang memberikan doa dan restu sehingga saya bisa mengerjakan skripsi sampai selesai
2. Kedua kakak saya yang selalu memberikan saya motivasi
3. Seluruh teman yang sudah membantu saya dari awal mengerjakan skripsi sampai selesai

ABSTRAK

Lahan merupakan suatu daerah dipermukaan bumi dengan sifat – sifat tertentu yang meliputi biosfer, atmosfer, tanah, lapisan geologi, hidrologi, populasi tanaman, binatang, dan hasil kegiatan manusia masa lalu dan masa sekarang sampai pada tingkat tertentu. Perubahan penggunaan lahan pada dasarnya tidak dapat dihindarkan lagi dalam pelaksanaan pembangunan yang ada di suatu wilayah. Terjadinya perubahan penggunaan lahan dapat diakibatkan dari adanya pertumbuhan penduduk yang pesat serta bertambahnya tuntutan kebutuhan masyarakat akan lahan. Tujuan dari penelitian ini adalah Menentukan agihan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali. Menganalisis faktor pendorong perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kecamatan Teras tahun 2011 dan 2020. Metode penelitian yang digunakan adalah spasial, digitasi, survei. Pengambilan populasi sampel pada penelitian ini menggunakan metode purposive sampling. Analisis penelitian perubahan penggunaan lahan menggunakan metode spasial yang diolah melalui SIG dengan metode overlay pada pata penggunaan lahan tahun 2011 dan 2020 sehingga hasilnya dapat dianalisis dengan metode deskriptif. Perubahan penggunaan lahan dari tahun 2011 ke 2020 didominasi oleh penggunaan lahan permukiman sebesar 17,42 ha, industri sebesar 14,78 ha dan jalan tol sebesar 9,17. Faktor perubahan penggunaan lahan diakibatkan oleh bertambahnya jumlah penduduk dan kepadatan penduduk, aksesibilitas, sarana dan prasarana, nilai lahan, dan daya dukung lahan. Pola persebaran perubahan lahan permukiman, industri, sawah, jalan tol, jalan utama, tubuh air, tegalan, kebun, lahan kosong dari tahun 2011 ke 2020 yaitu secara mengelompok yang di ketahui menggunakan metode *Average Nearest Neighborhoodt*.

Kata Kunci: Penggunaan Lahan, Perubahan Penggunaan Lahan, Faktor perubahan Lahan

ABSTRACT

Land is an area on the surface of the earth with certain characteristics which include the biosphere, atmosphere, soil, geological layers, hydrology, plant and animal populations, and the results of past and present human activities to a certain degree. Changes in land use are basically unavoidable in the implementation of existing development in an area. Changes in land use can result from rapid population growth and increasing demands for land for the community. The purpose of this research is to determine the distribution of changes in land use in Teras District, Boyolali Regency. Analyze the driving factors for land use change that occurred in Teras District in 2011 and 2020. The research method used is a spatial, digitization, survey. Taking the sample population in this study using a purposive sampling method. Analysis of land use change research uses a spatial method which is processed through GIS with the overlay method on land use maps in 2011 and 2020 so that the results can be analyzed using a descriptive method. Changes in land use from 2011 to 2020 were dominated by residential land use of 17.42 ha, industry of 14.78 ha and toll roads of 9.17. Land use change factors are caused by increasing population and population density, accessibility, facilities and infrastructure, land value, and land carrying capacity. The distribution pattern of land changes for settlements, industry, rice fields, toll roads, main roads, bodies of water, fields, gardens, vacant land from 2011 to 2020, namely in groups, is known using the Average Nearest Neighborhood.

Keywords: Land Use, Land Use Change, Land Change Factors

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARA	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
KATA PENGANTAR	x
BAB I PENDAHULUAN	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 Sebelum	9
1.5.1 Telaah Pustaka.....	9
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	17
1.6 Kerangka Penelitian	23
1.7 Batasan Operasional.....	25
BAB II METODE PENELITIAN	26
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	26
2.2 Metode Pengambilan Sampel	26
2.3 Metode Pengumpulan Data	26
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	27
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	28
2.6 Metode Analisis Data.....	31
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	33

3.1 Letak, Luas, dan Batas	33
3.2 Geologi	35
3.3 Geomorfologi	38
3.4 Tanah	40
3.5 Iklim	41
3.6 Penggunaan lahan	46
3.7 Penduduk	59
3.7.1 Struktur Penduduk	48
3.7.2 Proses Penduduk	50
BAB IV HASIL PENELITIAN	63
4.1 Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lah	50
4.2 Faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Teras	50
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	76
5.1 Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lah	76
5.2 Faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Teras.....	80
BAB VI PENUTUP	83
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Teras.....	2
Tabel 1.2 Luas Penggunaan Lahan Kecamatan teras	4
Tabel 1.3 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Teras.....	6
Tabel 1.4 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	20
Tabel 2. 1 Perhitungan Ketelitian Perubahan Penggunaan Lahan	31
Tabel 3.1 Luas Wilayah Kecamatan Teras.....	34
Tabel 3.2 Suhu Udara Kecamatan Teras Tahun 2020.....	43
Tabel 3.3 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	44
Tabel 3.4 Curah Hujan Bulanan Kecamatan Teras Tahun 2011-2020	45
Tabel 3.5 Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2020	47
Tabel 3.6 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Teras Tahun 2020.....	49
Tabel 3.7 Jumlah Penduduk Kecamatan Teras Tahun 2020.....	51
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2011.....	52
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2020	55
Tabel 4.3 Unsur Interpretasi Penggunaan Lahan Kecamatan Teras.....	59
Tabel 4.4 Matriks Uji Akurasi Interpretasi Jenis Penggunaan Lahan	61
Tabel 4.5 Luas Penggunaan Lahan Kec. Teras Tahun 2011dan 2020.....	63
Tabel 4.6 Arah Jenis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Teras Tahun 2011-2020	66
Tabel 4.7 Pertambahan Jumlah penduduk Kecamatan Teras Tahun 2011 dan 2020	72
Tabel 4.8 Kepadatan Penduduk Kecamatan Teras Tahun 2011.....	73
Tabel 4.9 Kepadatan Penduduk Kecamatan Teras Tahun 2020.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian.....	25
Gambar 1.2 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Teras	36
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Teras	38
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Teras	40
Gambar 3.4 Peta Tanah Kecamatan Teras	42
Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Teras	48
Gambar 3.7 Piramida Penduduk Kecamatan Teras Tahun 2020.....	50
Gambar 4.1 Peta Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2011.	55
Gambar 4.2 Peta Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2020.	58
Gambar 4.3 Diagram Presentase Luas Perubahan Penggunaan lahan Tahun 2011-2020.....	63
Gambar 4.4 Peta Persebaran Jenis Penggunaan lahan Tahun 2011-2020..	68
Gambar 5.1 Garfik Pola Persebaran Penggunaan Lahan Kecamatan Teras tahun 2011-2020.....	82

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah, segala puji syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT, sehingga penulis berhasil menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali Tahun 2011 Dan 2020”** yang digunakan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Segala bentuk kegiatan dan penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak yang bersangkutan. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Yuli Priyana M. Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberi masukan, saran, maupun kritik dalam penyusunan skripsi ini;
2. Bapak Afif Ari Wibowo. S. Si., M. Sc. dan Ibu Dewi Novita Sari, S.Si., M. Sc. Selaku Penguji 1 dan 2 yang telah memberikan masukan terkait dengan penyusunan skripsi;
3. Seluruh Dosen Fakultas Geografi UMS yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa;
4. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini baik secara materi, bantuan, dukungan, maupun kritik dan saran terbaiknya.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menghanturkan permohonan maaf bilamana masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyambut baik segala upaya untuk memperkuat penelitian ini melalui saran atau kritik yang membangun. Atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara/I, penulis mengucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakart, 18 Maret 2023

Penulis