

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
JATINOM KABUPATEN KLATEN TAHUN 2015 DAN 2020**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Jihad Alam Maghriza

E100170209

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
JATINOM KABUPATEN KLATEN TAHUN 2015 DAN 2020**

Jihad Alam Maghriza

NIM : E100170209

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 19 Maret 2022

Pembimbing

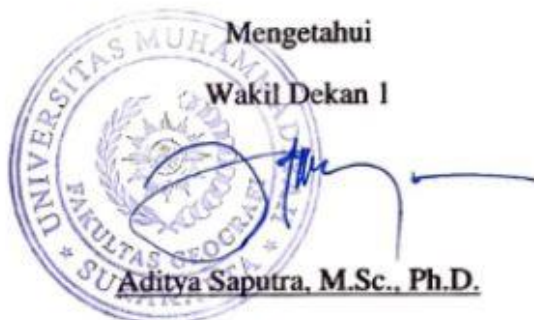


Ir. Taryono, M.Si.

NIDN. 0604016001

Mengetahui

Wakil Dekan I



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

NIDN. 0618018702

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
JATINOM KABUPATEN KLATEN TAHUN 2015 DAN 2020**

Oleh :

Jihad Alam Maghriza

NIM : E100170209

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Hari Sabtu, 19 Maret 2022
dan dinyatakan memenuhi syarat

1. Ir. Taryono, M. Si
(Ketua Dewan Penguji)
2. Dra. Alif Noor Anna, M.Si.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
(Anggota II Dewan Penguji)

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta



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

NIDN. 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 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 November 2021



Jihad Alam Maghriza

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tulisan ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNYA.
2. Ibu dan Bapak yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan support secara finansial dan non finansial.
3. Keluarga besar Fakultas Geografi UMS, terutama dosen yang telah memberikan ilmu yang berharga.
4. Rekan-rekan yang saya sayangi yang telah bersama dalam suka dan duka.
5. Tangan-tangan tak terlihat yang telah berjasa dalam hidup saya berupa nasehat dan kebaikannya.

INTISARI

Perubahan penggunaan lahan dipengaruhi oleh adanya aktivitas manusia yang berada di permukaan bumi. Pertumbuhan penduduk yang meningkat merupakan faktor utama terjadinya perubahan penggunaan lahan suatu wilayah. Salah satu daerah yang mengalami perubahan penggunaan lahan yaitu di Kecamatan Jatinom, Kabupaten Klaten. Tujuan penelitian ini adalah (1) Menganalisis agihan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Jatinom pada tahun 2015 dan 2020, (2) Menganalisis faktor pendorong perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kecamatan Jatinom pada tahun 2015 dan 2020. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data sekunder, dengan interpretasi visual Citra *Geoeye* tahun 2015 dan tahun 2020 yang dilengkapi dengan *checking* lapangan. Hasil penelitian menunjukkan (1) Perubahan Penggunaan Lahan didominasi oleh penggunaan lahan pemukiman sebesar 24,37 Ha yang terjadi di beberapa desa seperti Desa Pandeyan, Desa Puluhan, Desa Jemawan, Desa Krajan, Desa Bonyokan dan Kelurahan Jatinom. Perubahan penggunaan lahan permukiman merupakan dari alih fungsi penggunaan lahan lain seperti lahan persawahan, ladang atau tegalan dan lapangan diperkeras. (2) Faktor-faktor yang mendorong perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Jatinom yaitu topografi, penduduk, nilai lahan, aksesibilitas, sarana prasarana dan daya dukung.

Kata kunci: Penggunaan Lahan, *Geoeye*, *Checking*, Agihan

ABSTRACT

Human activities on the earth's surface influence changes in land use. The primary factor of land use change in a given area is population growth. Jatinom District, Klaten Regency, is one of the areas in which land use is increasing. The aims of this study are to (1) analyze the distribution of land use change in Jatinom District in 2015 and 2020, and (2) analyze the factors that influence land use change in Jatinom District in 2015 and 2020. Secondary data analysis used in this study, and with visual interpretation of 2015 and 2020 Geoeye images which included field checking. The research showed (1) residential land use altered the most, resulting in 24.37 ha in Pandeyan Village, Puluhan Village, Jemawan Village, Krajan Village, Bonyokan Village, and Jatinom Village. The conversion of other land use functions such as rice fields, fields or fields, and hardened fields has resulted in changes in the use of residential land. (2) Topography, population, land value, accessibility, infrastructure, and carrying capacity are all factors that encourage changes in land use

Keywords: *Land Use, Geoeye, Checking, Agihan*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	7
1.5.1 Telaah Pustaka	7
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	13
1.6 Kerangka Penelitian	19
1.7 Batasan Penelitian	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	22
2.1 Obyek Penelitian	22

2.2 Metode Pengumpulan Data	22
2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
2.4 Teknik Pengolahan Data	23
2.5 Metode Analisis Data	24
2.6 Diagram Alir Penelitian	26
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	27
3.1 Letak, Luas, dan Batas	27
3.2 Geologi.....	29
3.3 Geomorfologi	31
3.4 Jenis Tanah.....	31
3.5 Iklim	34
3.6 Hidrologi	37
3.7 Penggunaan Lahan	37
3.8 Penduduk.....	40
3.9 Kondisi Sosial Ekonomi.....	43
3.10 Sarana Fasilitas Jaringan Jalan.....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	46
4.1 Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom	46
4.1.1 Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2015	46
4.1.2 Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2020	51
4.1.3 Uji Akurasi	54
4.1. 4 Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2015 dan 2020.....	56
4.2 Faktor Pendorong Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom	64

4.2.1 Topografi.....	64
4.2.2 Penduduk.....	64
4.2.3 Nilai Lahan.....	69
4.2.4 Aksesibilitas	70
4.2.4 Sarana Prasarana	70
4.2.4 Daya Dukung Lahan	71
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	73
5.1 Analisis Agihan Perubahan Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2015 dan Tahun 2020.....	73
5.2 Analisis Faktor Pendorong Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2015 dan Tahun 2020.....	76
5.2.1 Topografi.....	76
5.2.2 Penduduk.....	76
5.2.3 Nilai Lahan.....	78
5.2.4 Aksesibilitas	78
5.2.4 Sarana Prasarana	79
5.2.4 Daya Dukung Lahan	80
BAB VI PENUTUP	81
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Penduduk Kecamatan Jatinom dirinci per Desa Tahun 2015 dan 2019	2
Tabel 1.2 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom, Kabupaten Klaten Tahun 2015 dan 2019	4
Tabel 1.3 Perbedaan dan Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 2.1 Data Penelitian	22
Tabel 3.1 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	36
Tabel 3.2 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom tahun 2019	38
Tabel 3.3 Data Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Jatinom Tahun 2019.....	40
Tabel 3.4 Distribusi Fasilitas Sosial di Kecamatan Jatinom	44
Tabel 3.5 Jumlah Sarana dan Prasarana Perdagangan di Kecamatan Jatinom Tahun 2019	45
Tabel 4.1 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2015	49
Tabel 4.2 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2020	52
Tabel 4.3 Confusion Matrix Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2020	54
Tabel 4.4 Tingkat Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2015 – 2020.....	57
Tabel 4.5 Perbandingan Luasan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2015 – 2020	57
Tabel 4.6 Agihan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2015 – 2020.....	58

Tabel 4.7 Arah Jenis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2015-2020	60
Tabel 4.8 Pertambahan Jumlah Penduduk Kecamatan Jatinom Tahun 2015 dan 2019	65
Tabel 4.9 Kepadatan Penduduk Kecamatan Jatinom Tahun 2015.....	66
Tabel 4.10 Kepadatan Penduduk Kecamatan Jatinom tahun 2019	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Salah Satu Bangunan Sekolah di Kecamatan Jatinom.....	3
Gambar 1.2 Diagram Alir Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten Tahun 2021.....	28
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Jatinom Tahun 2020	30
Gambar 3.3 Peta Jenis Tanah Kecamatan Jatinom Tahun 2020	33
Gambar 3.4 Grafik Rata-Rata Jumlah Curah Hujan Kecamatan Jatinom Tahun 2015-2019.....	35
Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom.....	39
Gambar 3.6 Kepadatan Penduduk Kecamatan Jatinom	42
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2015	50
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2020	52
Gambar 4.3 Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jatinom Tahun 2015 – 2020.....	63

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah senantiasa terpanjat kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten Tahun 2015 dan 2020”. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan dalam mencapai gelar sarjana Strata 1 pada Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Kesulitan dalam penyusunan skripsi ini dapat teratasi berkat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terimakasih tak lupa penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Ir. Taryono, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Alif Noor Anna, M.Si. serta Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen Penguji I dan II yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen serta karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu orang tua terimakasih atas seluruh doa restu, pengorbanan, motivasi, nasehat serta kasih sayang yang selalu mengiringi langkah penulis untuk mencapai masa depannya.
6. Sahabat dan teman terimakasih atas bantuan serta kebersamaannya selama penulis menyusun skripsi ini.

7. Badan Pusat Statistik dan Bidang Tata Ruang DPUPR Kabupaten Klaten terimakasih telah memberikan data yang penulis butuhkan untuk menyusun skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 29 November 2021



Jihad Alam Maghriza