

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI  
KECAMATAN NGAWI KABUPATEN NGAWI TAHUN 2009  
DAN 2018**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan**

**Mencapai derajat Sarjana S-1**

**Fakultas Geografi**



**Oleh:**

**ALVIAN CAHYA PRAMUDYA**

**E100170192**

**Kepada**

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2020/2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN  
NGAWI KABUPATEN NGAWI TAHUN 2009 - 2018**

Alvian Cahya Pramudya

NIM : E100170192

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 25 Maret 2023

Pembimbing



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

Mengetahui

Wakil Dekan 1



Aditya Saputra, Ph.D

## **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, 17 Desember 2022



Alvian Cahya Pramudya

## HALAMAN PERSEMBAHAN

إِنَّ صَلَاتِي وَنُسُكِي وَمَحْيَايَ وَمَمَاتِي لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

*“Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah,  
Tuhan semesta alam”*

Dengan rasa syukur yang mendalam, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Diri saya sendiri yang telah percaya bahwa saya adalah satu-satunya orang yang mampu untuk menyelesaikan dan bertanggung-jawab atas hidup saya saat ini dan seterusnya.
2. Bapak & Ibu, kedua orangtua yang telah memberikan hidup yang baik serta kasih dan sayangnya yang tulus.
3. Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan penghiburan yang luar biasa serta,
4. Teman-teman sekalian di kampus dan luar kampus yang telah memberikan banyak warna dan cerita, menjadi bagian dari perjalanan dalam masa bertumbuh menjadi manusia yang lebih baik.

## INTISARI

Perubahan penggunaan lahan masih menjadi perhatian penting di suatu wilayah. Kecamatan Ngawi merupakan wilayah yang letaknya paling strategis diantara wilayah kecamatan lainnya di Kabupaten Ngawi, karena merupakan pusat kota dari Kabupaten Ngawi. Tujuan dari penelitian ini adalah: 1) menganalisis persebaran perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Ngawi Kabupaten Ngawi tahun 2009 dan 2018; 2) menganalisis factor - faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan pada Kecamatan Ngawi tahun 2009 dan 2018 dan 3) mengevaluasi kesesuaian antara perubahan penggunaan lahan dengan ketentuan pemerintah yang tersedia. Analisis penelitian ini dilakukan dengan penginderaan jauh menggunakan Citra GeoEye-1 yang kemudian divisualisasikan agar dapat diketahui persebaran penggunaan dan perubahannya. Sementara untuk mengetahui factor - faktor yang mempengaruhi dilakukan metode wawancara. Hasil penelitian menunjukkan: 1) Perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Ngawi terjadi di setiap desa wilayah Kecamatan Ngawi, desa yang terbanyak mengalami perubahan penggunaan lahan adalah Desa Karang Tengah. Perubahan jenis penggunaan lahan di Kecamatan Ngawi terbanyak terjadi pada lahan sawah yaitu 3,34%; 2) Faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan berasal dari faktor internal, yaitu disebabkan oleh kepemilikan tanah di suatu wilayah dan kesesuaian wilayah dengan kebutuhan. Tidak ada kaitannya dengan perkembangan atau kemajuan wilayah di Kecamatan Ngawi dan 3) Perubahan penggunaan lahan tahun 2009 dan 2018 terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kecamatan Ngawi telah sesuai sebesar 53,95% atau lebih dari setengah dari wilayahnya. Banyaknya perubahan penggunaan lahan yang sesuai disebabkan oleh rencana pemerintah yang tertuang dalam RTRW menyesuaikan dengan karakter dari kondisi fisik yang ada di Kecamatan Ngawi.

**Kata Kunci :** Perubahan Penggunaan Lahan, Lahan, Citra GeoEye-1

## **ABSTRACT**

*Land use change is still an important concern in an area. Ngawi District is an area that is most strategically located including other sub-districts in Ngawi Regency because it is the city center of Ngawi Regency. The objectives of this study are: 1) analyze the distribution of land use change in Ngawi District, Ngawi Regency in 2009 and 2018; 2) analyze the factors that influence land use change in Ngawi District in 2009 and 2018 and 3) evaluate the suitability of land use changes with available government regulations. distribution of use and changes. Meanwhile, to determine the factors that influence the interview method. The results showed: 1) Changes in land use in Ngawi District occur in every village in the Ngawi District area, the village that has experienced the most changes in land use is Karang Tengah Village. The most changes in the type of land use in Ngawi District occurred in paddy fields, namely 3.34%; 2) Factors that influence changes in land use come from internal factors, namely caused by land ownership in an area and the suitability of the area with needs. It has nothing to do with the development or progress of the area in Ngawi District and 3) Changes in land use in 2009 and 2018 to the Regional Spatial Plan (RTRW) of Ngawi District have been appropriate by 53.95% or more than half of its area. The large number of appropriate land use changes is caused by the government's plan contained in the RTRW adjusting to the character of the physical conditions that exist in Ngawi District.*

**Keywords:** *Land Use Change, Land, GeoEye-1 Image*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	9
1.4 Kegunaan Penelitian.....	9
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	9
1.6 Kerangka Penelitian .....	19
1.7 Batasan Operasional.....	21
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
2.1 Data Sekunder dalam Penelitian .....	22
2.2 Uji Validasi .....	22
2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
2.4 Teknik Pengolahan Data .....	24
2.5 Metode Analisis Data .....	24
2.6 Diagram Alir Penelitian .....	26
<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas .....	27
3.2 Geologi .....	30
3.3 Geomorfologi .....	32

3.4 Tanah.....	32
3.5 Iklim .....	35
3.7 Penduduk.....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
4.1 Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2009 .....	42
4.2 Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2018.....	45
4.3 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2009 -2018 ...	48
4.4 Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan.....	51
4.5 Penggunaan Lahan Menurut RTRW .....	54
4.6 Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan dengan RTRW .....	56
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
5.1 Agihan Perubahan Penggunaan Lahan 2-009-2018.....	58
5.2 Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan.....	61
5.3 Evaluasi Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan dengan RTRW .....	63
<b>BABVI PENUTUP .....</b>	<b>64</b>
6.1 Kesimpulan .....	64
6.2 Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Persebaran Penduduk Kecamatan Ngawi .....	4
Tabel 1.2 Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Ngawi .....	6
Tabel 1.5.2.1 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	16
Tabel 2.3.1 Instrumen dan Bahan Penelitian .....	23
Tabel 2.3.2 Bahan Penelitian .....	23
Tabel 3.1 Luas Wilayah Berdasarkan Kelurahan/ Desa di Kecamatan Ngawi .....	27
Tabel 3.5.1 Curah Hujan Bulanan Kecamatan Ngawi Tahun 2011-2020....	35
Tabel 3.5.2 Tipe Iklim Menurut Schmidt-ferguson Kecamatan Ngawi.....	36
Tabel 3.6 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Ngawi 2020.....	39
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2009 .....	43
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2018 .....	46
Tabel 4.3 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2009-2018 ....	48
Tabel 4.4 Hasil Wawancara .....	52
Tabel 4.5 Luas Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Ngawi .....	54
Tabel 4.6 Klasifikasi Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan dengan RTRW Kecamatan Ngawi.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Pertambahan Jumlah Penduduk Kecamatan Ngawi .....	4
Gambar 1.6 Diagram Kerangka Penelitian .....	21
Gambar 2.7 Diagram Alir Penelitian .....	26
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Ngawi .....	29
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Ngawi .....	31
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Ngawi .....	34
Gambar 3.5 Peta Curah Hujan Kecamatan Ngawi .....	38
Gambar 3.6 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Ngawi .....	41
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2009 .....	44
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawi 2018 .....	47
Gambar 4.3 Peta Perubahan Penggunaan lahan Kecamatan Ngawi 2009-201 .....	50
Gambar 4.5 Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kecamatan Ngawi .....	55
Gambar 4.6 Peta Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan dengan RTRW .....	57

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Ngawi Kabupaten Ngawi Tahun 2009-2018*”. Penulis menyampaikan terimakasih banyak kepada :

1. Jumadi, S.Si, M.Sc. Ph.D selaku Dekan dan Dosen Pembimbing Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan motivasi, pengetahuan dan arahan, sehingga penyusunan skripsi dapat terlaksana dengan baik.
2. Dra. Alif Noor Anna, M. Si selaku Dosen Penguji I yang telah banyak memberikan kritik dan saran selama penelitian ini dilaksanakan.
3. Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, M. Si selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik dan saran selama penelitian ini dilaksanakan.
4. Teman-teman seperjuangan Program Studi Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari adanya keterbatasan kemampuan dan pengetahuan sehingga dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun untuk meningkatkan kualitas dari skripsi ini sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi diri pribadi dan pembaca sekalian, terimakasih.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Surakarta, 15 Oktober 2022

Alvian Cahya Pramudya