

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN  
MAGETAN KABUPATEN MAGETAN 2013 DAN 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Tri Yoga Ardhi Wicaksono

E100170159

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

### ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MAGETAN KABUPATEN MAGETAN 2013 DAN 2020

Tri Yoga Ardhi Wicaksono

NIM : E100170159

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 16 April 2022

Pembimbing



Ir. Taryono , M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Aditya Saputra, Ph.D

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MAGETAN  
KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2013 DAN 2020**

**Oleh:  
TRI YOGA ARDHI WICAKSONO  
E100170159**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Geografi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Sabtu, 16 April 2022  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan penguji :

1. Ir. Taryono , M.Si

( Dosen Pembimbing )

(  )

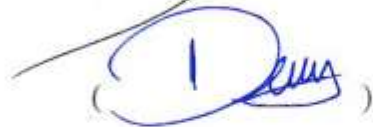
2. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.

( Dosen Pembahas 1 )

(  )

3. Danardono , S.Si., M.Sc.

(Dosen Pembahas 2)

(  )



Dekan Fakultas Geografi

  
Danardono, 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, 16 April 2022

Penulis,



Tri Yoga Ardhi Wicaksono

## **MOTTO**

**“Usaha Tidak Akan Mengkhianati Hasil”**

**(Penulis)**

**“Dan bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”**

**(QS. Al-Anfaal : 46)**

**“Dan barangsiapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya**

**(Q.S At-Talaq: 4)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil alamin, saya ucapkan rasa syukur ini kepada Allah SWT atas segala rahmat-NYA serta hidayahnya dalam proses mengerjakan skripsi baik mengalami kesusahan maupun kemudahan yang dihadapi selalu diberikan petunjuk sehingga skripsi ini dapat selesai. Semoga dengan selesainya skripsi ini dapat berguna sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya. Semoga keberhasilan ini menjadi salah satu langkah awal dalam mencapai cita – cita saya.

Dengan ini saya persembahkan karya tulis untuk :

1. Kedua orang tua saya yang tecinta. Alm. Bapak Sumarno dan Almh. Ibu Nanik Lestariningsih. Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah yang telah diberikan. Terima kasih juga telah memberikan semangat dukungan yang tak pernah henti dan tidak pernah bosan untuk mengingatkan saya bahwa disetiap langkah baik saya terselipkan doa mereka.
2. Terima kasih kepada keluarga dan saudara saya yang terus memberikan nasehat dan dukungan yang tak henti – hentinya.
3. Terima kasih untuk teman – teman terdekat saya, yang terus memberikan semangat, dukungan serta motivasi untuk terus berjuang.
4. Skripsi ini juga saya persembahkan untuk orang yang istimewa di hidup saya. Terima kasih atas dukungan, kebaikan, dan perhatian yang telah kamu berikan kepada saya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
5. Terima kasih untuk seluruh dosen Fakultas Geografi UMS yang telah memberi banyak ilmu.
6. Seluruh teman – teman angkatan 2017, terima kasih atas pengalaman dan kebersamaan selama perkuliahan.
7. Terima kasih untuk diriku sendiri yang telah berjuang dan menaklukkan rasa malas hingga bisa mencapai pada tahap ini.
8. Dan terakhir adalah untuk semua orang yang selalu menanyakan

pertanyaan mengenai “Kapan Sidang?” dan “Kapan Wisuda?”. Saya sudah membuktikannya, bahwa saya bisa dan saya mampu.

## INTISARI

Kecamatan Magetan merupakan ibukota dari Kabupaten Magetan yang termasuk dalam wilayah perkotaan. Hal tersebut menyebabkan lahan yang berada di Kecamatan Magetan mengalami perubahan tiap tahunnya. Perubahan penggunaan lahan tersebut dilakukan oleh penduduk, pemerintah maupun perusahaan swasta menyesuaikan kepentingan yang ada. Perubahan penggunaan lahan harus dilakukan dan direncanakan dengan baik sesuai dengan lahan dan potensi yang ada di wilayah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis agihan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan, dan menganalisis faktor dominan yang mempengaruhi terjadinya perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan interpretasi citra Geoeeye yang digunakan untuk mengetahui jenis – jenis penggunaan lahan yang ada di wilayah penelitian dan dilakukan survey untuk validasi data dair interpretasi citra. Metode analisis yang digunakan untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Magetan tahun 2013 dan 2020 adalah *Overlay* (tumpang susun) dengan dua data penggunaan lahan di tahun yang berbeda sehingga hasilnya dapat dianalisis menggunakan metode deskriptif. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Serta menggunakan metode kualitatif untuk menganalisis faktor – faktor dominan yang menyebabkan perubahan penggunaan lahan. Hasil dari penelitian ini adalah dalam tahun 2013 dan 2020 terdapat beberapa penggunaan lahan seperti pemukiman, industri, perdagangan dan jasa, sawah tadah hujan, tegalan, lahan kosong. Perubahan penggunaan lahan dari tahun 2013 dan 2020 didominasi oleh pemukiman sebesar 23,471 Ha. Kelurahan Selosari merupakan wialayah yang paling banyak mengalami perubahan sebesar 10,273 Ha. Pola persebaran penggunaan lahan pemukiman, industri, perdagangan dan jasa, sawah tadah hujan, tegalan, lahan kosong yaitu pola tersebar yang dapat diketahui dengan metode *Nearest Neighborhood Analyst*.

**Kata Kunci :** Perubahan penggunaan lahan, Penggunaan Lahan, *Overlay*.



## **ABSTRACT**

Magetan District is the capital of Magetan Regency which is included in the urban area. This causes the land in Magetan District to change every year. Changes in land use are carried out by residents, the government and private companies according to existing interests. Changes in land use must be carried out and planned properly in accordance with the land and potential in the area. This study aims to analyze the distribution of land use changes in Magetan District, Magetan Regency, and analyze the dominant factors that influence the occurrence of land use changes in Magetan District, Magetan Regency. The method used in this study uses Geoeye image interpretation which is used to determine the types of land use in the research area and a survey is carried out to validate data from image interpretation. The analytical method used to determine changes in land use in Magetan District in 2013 and 2020 is Overlay with two land use data in different years so that the results can be analyzed using descriptive methods. Sampling used purposive sampling method. As well as using qualitative methods to analyze the dominant factors that cause changes in land use. The results of this study are that in 2013 and 2020 there are several land uses such as settlements, industry, trade and services, rainfed rice fields, dry fields, vacant land. Changes in land use from 2013 and 2020 were dominated by settlements of 23,471 Ha. Selosari Village is the area that experienced the most changes of 10.273 Ha. The pattern of distribution of land use for residential, industrial, trade and services, rainfed rice fields, dry fields, vacant land is a scattered pattern that can be identified using the Nearest Neighborhood Analyst method.

**Keywords:** *Land use change, Land use, Overlay*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	6
1.5.1 Telaah Pustaka.....	6
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	15
1.6 Kerangka Penelitian.....	17
1.7 Batasan Operasional.....	18
BAB II METODE PENELITIAN.....	20
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	20
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	20
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	20
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	21
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	21
2.6 Metode Analisis Data.....	24
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	25

<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas .....	26
3.2 Geologi.....	28
3.3 Geomorfologi .....	31
3.4 Tanah.....	31
3.5 Iklim .....	34
3.6 Penggunaan Lahan .....	36
3.7 Topografi.....	38
3.8 Penduduk.....	40
3.8.1 Struktur Penduduk.....	40
3.8.2 Proses Penduduk .....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan .....	45
4.1.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 .....	45
4.1.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2020 .....	48
4.1.3 Uji Akurasi .....	51
4.1.4 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 dan 2020 .....	53
4.1.5 Faktor dominan yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan .....	61
4.1.6 Hasil Wawancara .....	62
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
5.1 Analisis Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan.....	64
5.2 Faktor dominan yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Magetan.....	67
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
6.1 Kesimpulan .....	69
6.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Jumlah Penduduk Kabupaten Magetan dirinci per Kecamatan Tahun 2013 dan 2019.....	4
Tabel 1. 2 Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....	15
Tabel 2. 1 Instrumen Penelitian .....	21
Tabel 2. 2 Bahan Penelitian .....	21
Tabel 2. 3 Contoh tabel matriks .....	25
Tabel 3. 1 Table Luas Wilayah per Desa Kecamatan Magetan Tahun 2020.....	28
Tabel 3. 2 Kondisi Geologi Kecamatan Magetan .....	29
Tabel 3. 3 Curah Hujan Kecamatan Magetan Tahun 2011 – 2020.....	34
Tabel 3. 4 Tipe Iklim Berdasarkan Besar Kecilnya Nilai Q Menurut Schmidt dan Ferguson.....	35
Tabel 3. 5 Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan.....	36
Tabel 3. 6 Jumlah Penduduk, Luas Wilayah, dan Kepadatan Penduduk.....	40
Tabel 3. 7 Tabel Penduduk Menurut Jenis Kelamin .....	42
Tabel 3. 8 Banyaknya Kelahiran dan Kematian Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan Tahun 2020 .....	43
Tabel 3. 9 Banyaknya Penduduk Datang dan Pindah Kecamatan Magetan Kabupaten Magetan Tahun 2020 .....	44
Tabel 4. 1 Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan tahun 2013 .....	45
Tabel 4. 2 <i>Confusion Matrix</i> jenis penggunaan lahan di Kecamatan Magetan tahun 2020.....	51
Tabel 4. 3 Tingkat Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan.....	54
Tabel 4. 4 Luasan Penggunaan dan Perubahan Lahan Kecamatan Magetan tahun 2013 - 2020 .....	54
Tabel 4. 5 Agihan tingkat perubahan penggunaan Kecamatan Magetan Tahun 2013 - 2020 dirinci perdesa .....	55
Tabel 4. 6 Arah Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 - 2020 .....	57

Tabel 4. 7 Tabel Pivot Matriks Cross Table Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 - 2020 .....	59
--	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kenampakan objek pada citra satelit Tahun 2013 dan 2019.....	3
Gambar 1. 2 Diagram Alir Penelitian .....	18
Gambar 2. 1 Diagram Alir Penelitian .....	25
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	27
Gambar 3. 2 Peta Geologi Kecamatan Magetan .....	30
Gambar 3. 3 Peta Jenis Tanah Kecamatan Magetan .....	33
Gambar 3. 4 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan .....	37
Gambar 3. 5 Peta Topografi Kecamatan Magetan. ....	39
Gambar 3. 6 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Magetan.....	41
Gambar 4. 1 Grafik Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013.....	46
Gambar 4. 2 Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013. ....	47
Gambar 4. 3 Grafik Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2020.....	49
Gambar 4. 4 Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2020. ....	50
Gambar 4. 5 Grafik Agihan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 – 2020 .....	56
Gambar 4. 6 Peta sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 dan 2020.....	60
Gambar 5. 1 Grafik Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Magetan Tahun 2013 – 2020. ....	66

## KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir (Skripsi). Skripsi ini saya susun sebagai syarat dalam menempuh gelar Sarjana – S1 Fakultas Geografi UMS dengan judul “ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MAGETAN KABUPATEN MAGETAN 2013 DAN 2020”. Selama penyusunan tugas akhir ini penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi – tingginya 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 tugas akhir yang tidak pernah lelah untuk memberikan masukannya serta bimbingannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini hingga selesai.
3. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan masukan dan saran.
4. Bapak Danardono, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji 2 yang dengan sabar memberikan saya arahan tentang tugas akhir ini.
5. Bapak Drs. Munawar Cholil, M.Si selaku pembimbing akademik yang dengan sabar menuntun dan menasehati saya selama masa perkuliahan.
6. Seluruh Dosen dan karyawan TU Faklutas Geografi Universitas Muhammdiyah Surakarta yang sudah berbaik hati kepada saya.
7. Kedua orang tua saya yang selalu meberikan semangat dan dukungan serta mendoakan selama saya kuliah di Universitas Muhammadiyah Surakarta
8. Teman serta sahabat terdekat saya yang telah kebersamai hingga akhir perkuliahan ini.
9. Keluarga besar kelas C angkatan 2017 yang kebersamai selama ini

dengan segala hal agar tidak monoton.

10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat, sangat dihatapkan oleh penulis demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga bermanfaat bagi diri saya dan khususnya pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 7 Februari 2022

Penulis