

**ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN JATEN KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2008 DAN 2018**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi Geografi



Oleh :

PUTRI RINDYANTIKA

E100150174

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADYAH SURAKARTA

2019

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN JATEN KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2008 DAN 2018**

PUTRI RINDYANTIKA

E100150174

Telah disetujui dan dilakukan Ujian Skripsi pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 15 November 2015

Pembimbing



(Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si)

Mengetahui,

Wakil Dekan 1



(Drs. Priyono, M.Si)

HALAMAN PERNGESAHAN

**ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN JATEN KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2008 DAN 2018**

OLEH
PUTRI RINDYANTIKA
E100150174

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jumat, 15 November 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji:

- 1. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
(Ketua Dewan Penguji)**
- 2. Ir. Taryono, M.Si
(Anggota I Dewan Penguji)**
- 3. Jumadi, S.Si, M.Sc, Ph.D
(Anggota II Dewan Penguji)**

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Dekan



Drs. Yuli Priyana, M.Si

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, 01 November 2019

Penulis



Putri Rindyantika

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 6)

*“Never give up. Today is hard, tomorrow will be worse, but the day after
tomorrow will be sunshine.” (Jack Ma)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Al-hamdu lillahi rabbil ‘alamin, dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, puji syukur karena dengan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah dan ibu tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan,
2. Adik serta keluarga yang selalu memberikan motivasi,
3. Teman-temanku yang senantiasa membantu, memberikan doa, dukungan, dan semangat,
4. Almaterku Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

INTISARI

Analisis perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Jaten penting dikaji disebabkan jumlah penduduk dan pertumbuhan penduduk tertinggi di Kabupaten Karanganyar, seluruh kelurahannya berklasifikasi sebagai desa swa sembada dan urban. Kecamatan Jaten strategis, diapit 2 pusat kota yaitu Kabupaten Karanganyar dan Kota Surakarta, dilalui jalur utama provinsi dan jalur utama kabupaten, termasuk pusat kegiatan lokal dan kawasan strategis kota, dan peruntukan industri besar. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis persebaran perubahan penggunaan lahan dan mengetahui faktor dominan yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan. Penelitian menggunakan metode deskriptif kualitatif dan kuantitatif terhadap data sekunder. Analisis data kualitatif digunakan pada peta yang sudah ditumpang-susunkan, dan analisis data kuantitatif digunakan pada hasil regresi linier berganda terhadap perubahan penggunaan lahan, pertumbuhan penduduk, kepadatan penduduk, dan pertumbuhan fasilitas sosial ekonomi, serta cek lapangan untuk validasi data. Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu perubahan penggunaan lahan tertinggi terdapat di Kelurahan Ngringo, terendah Kelurahan Suruhkalang. Perubahan tidak merata, karena hanya pada pusat kegiatan serta sepanjang jalur utama provinsi dan jalur utama kabupaten, didominasi perubahan lahan tak terbangun menjadi lahan industri seluas 215,43 ha. Faktor dominan yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan adalah pertumbuhan jumlah penduduk.

Kata Kunci : penggunaan lahan, perubahan lahan, pertumbuhan penduduk

ABSTRACT

The land use conversions analysis in Jaten District is important to be studied due to the highest number of population and population increase in Karanganyar Regency, all of its villages are classified as self-sufficient and urban. Jaten District is strategic, flanked by 2 city centers namely Karanganyar Regency and Surakarta City, through the provincial and regency main routes, center of local activities and the city's strategic area, also the allocation of large industries. The purpose of this research are to analyze about spatial distribution of land use conversions and to find out the dominant factors that influence the land use conversions. The research used qualitative descriptive and quantitative descriptive methods of secondary data. Qualitative data analysis is used on maps that has been overlaid, and quantitative data analysis is used on result of multiple linear regression of land use conversions data, population growth, population density, and the addition of socioeconomic facilities, also directly checks on to research place for data validation. The results from this research are that the highest land use conversions is in Ngringo Village, the lowest is in Suruhkalang Village. The conversions are not spread evenly, due to only at the center of activities and along the provincial main and regency main routes. Dominated by the conversions of undeveloped land into industrial land is about 215.43 ha. The dominant factors that influencing land use conversions is population growth.

Keywords : land use, land conversions, population growth

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
KATA PENGANTAR	xv
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
1.5.1.1 Geografi	7
1.5.1.2 Lahan	7
1.5.1.3 Penggunaan Lahan	8
1.5.1.4 Perubahan Penggunaan Lahan	10
1.5.1.5 Pertumbuhan Penduduk	11
1.5.1.6 Sistem Informasi Geografis	12
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	13
1.6 Kerangka Penelitian	15
1.7 Batasan Operasional	16
BAB II METODE PENELITIAN	18

2.1	Populasi/Obyek Penelitian	18
2.2	Metode Pengambilan Sampel	18
2.3	Metode Pengumpulan Data	19
2.4	Instrumen dan Bahan Penelitian	19
2.5	Teknik Pengolahan Data	20
2.6	Metode Analisis Data	21
2.7	Diagram Alir Penelitian	22
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN		24
3.1	Letak, Luas, dan Batas	24
3.2	Geologi	27
3.3	Geomorfologi	28
3.4	Tanah	32
3.5	Hidrologi	34
3.6	Iklim	34
3.7	Penggunaan Lahan	37
3.8	Penduduk	39
BAB IV HASIL PENELITIAN		43
4.1	Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008	43
4.2	Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2018	45
4.3	Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008-2018 ...	46
4.4	Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan ..	56
4.5	Faktor Dominan yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		66
5.1	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan	66
5.1.1	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Suruhkalang.....	66
5.1.2	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Brujul	70
5.1.3	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jati	73
5.1.4	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Sroyo.....	76
5.1.5	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jetis	79
5.1.6	Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Dagen.....	81

5.1.7 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jaten.....	84
5.1.8 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Ngringo ..	87
5.1.9 Dominasi Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jaten....	90
5.2 Faktor Dominan yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan.	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
6.1 Kesimpulan	95
6.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2008 dan 2018	3
Tabel 1.2 Data Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Jaten Dirinci Per Desa Tahun 2008 & 2018	4
Tabel 1.3 Data Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2009-2013...	5
Tabel 1.4 Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 3.1 Luas Wilayah Kecamatan Jaten Dirinci Per Kelurahan	26
Tabel 3.2 Jumlah Dusun, Dukuh, RT, dan RW di Kecamatan Jaten Tahun 2018	27
Tabel 3.3 Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Jaten Tahun 2005-2014	35
Tabel 3.4 Tipe Iklim Berdasarkan Klasifikasi Schmidt-Ferguson	36
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Jaten Tahun 2018	39
Tabel 3.6 Luas Wilayah, Distribusi Penduduk, dan Kepadatan Penduduk di Kecamatan Jaten Tahun 2018	40
Tabel 4.1 Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Dirinci Per Kelurahan Tahun 2008	43
Tabel 4.2 Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Dirinci Per Kelurahan Tahun 2018	45
Tabel 4.3 Bentuk dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008-2018	47
Tabel 4.4 Perubahan Penggunaan Lahan Tidak Terbangun ke Terbangun Dirinci Per Kelurahan Tahun 2008-2018	49
Tabel 4.5 Pertambah Penduduk di Kecamatan Jaten Dirinci Per Kelurahan Tahun 2008-2018	57
Tabel 4.6 Kepadatan Penduduk Kecamatan Jaten Tahun 2018	58
Tabel 4.7 Pertambahan Fasilitas Sosial Ekonomi Kecamatan Jaten Tahun 2008-2018	59
Tabel 4.8 Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	62

Tabel 4.9 Uji Multikolinearitas	62
Tabel 4.10 Uji R dan R Square	64
Tabel 4.11 Uji F (Koefisien Regresi Secara Bersama)	64
Tabel 4.12 Faktor Dominan	65
Tabel 5.1 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Suruhkalang ..	66
Tabel 5.2 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Brujul	70
Tabel 5.3 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jati	73
Tabel 5.4 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Sroyo	76
Tabel 5.5 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jetis	79
Tabel 5.6 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Dagen.....	81
Tabel 5.7 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jaten.....	84
Tabel 5.8 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Ngringo	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram kerangka penelitian	16
Gambar 2.1 Diagram alir penelitian	23
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Jaten Tahun 2018	24
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Jaten	30
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Jaten	31
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Jaten	33
Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2018	38
Gambar 3.6 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Jaten Tahun 2018	42
Gambar 4.1 Diagram Bentuk dan Persentase Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008 dan 2018	48
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008	51
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2018	52
Gambar 4.4 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008- 2018	53
Gambar 4.5 Peta Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008-2018	54
Gambar 4.6 Peta Tingkat Persentasi Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Jaten Tahun 2008-2018	55
Gambar 4.7 Uji Normalitas Probability Plot	61
Gambar 4.8 Scatterplot	63
Gambar 5.1 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Suruhkalang	69
Gambar 5.2 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Brujul	72
Gambar 5.3 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jati	75
Gambar 5.4 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Sroyo	78
Gambar 5.5 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jetis	80
Gambar 5.6 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Dagen	83
Gambar 5.7 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Jaten	86
Gambar 5.8 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kelurahan Ngringo	89

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim. Segala puji hanya milik Tuhan Yang Maha Esa, Tuhan pemilik segala ilmu pengetahuan. Dengan izin, limpahan rahmat, hidayah, karunia dan kasih sayang-Nya, saya dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan penelitian akhir dengan judul “Analisis Spasial Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Jaten Kabupaten Karanganyar Tahun 2008 dan 2018” dengan baik dan lancar. Penelitian akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan. Semoga dalam penelitian ini terdapat banyak pelajaran yang dapat dipetik dan dapat menambah wawasan bagi semua pembaca khususnya tentang perubahan penggunaan lahan.

Penelitian ini terselesaikan berkat partisipasi dan dukungan baik secara materiil maupun moril dari berbagai pihak. Berkenaan dengan hal ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Ibu dan Bapak yang tidak berhentinya mendukung dalam berbagai hal dan memberikan segala sesuatu yang saya butuhkan. Serta adik yang juga selalu memberikan dukungan dan semangat.
2. Seluruh keluarga saya terutama kakek dan nenek yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam pengerjaan skripsi.
3. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si dan Bapak Drs. Priyono, M.Si selaku pimpinan Fakultas Geografi yang telah memberikan kesempatan pada penelitian ini.
4. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan, masukan, arahan, dan meluangkan waktunya selama pra, proses, dan pasca penelitian dalam penulisan penelitian ini.
5. Bapak Ir. Taryono, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan baik dalam penelitian ini maupun selama masa perkuliahan.

6. Bapak Jumadi, S.Si, M.Sc, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, dan kritik yang membangun dalam penulisan penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Staf Tata Usaha dan karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan pelayanan selama proses hingga penyelesaian penelitian ini.
9. Tyas, Nuki, Maya, Desti, April, Nadia, Azalia, Aini, Nopik, Salma, Depik, Intan, Yiyin, Tamara, Dita yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa semangat, serta banyak hal, pengalaman dan pelajaran baru yang saya dapatkan. Terimakasih telah selalu sabar menjadi teman saya.
10. Teman-teman Kelas C Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan seluruh angkatan 2015 yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
11. Temanku Anjar Prasetyo yang telah membantu memahami salah satu metode dalam penelitian ini.
12. Rosita Kurnia Putri yang juga memberikan dukungan dalam berbagai hal sehingga penulis dapat dengan semangat menyelesaikan skripsi.
13. Seluruh pihak yang telah membantu saya dalam pembuatan laporan akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas segala doa, dukungan, dan semangat yang telah diberikan kepada saya.

Surakarta, 15 November 2019

Putri Rindyantika
E100150174