

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

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



oleh:

Muhammad Akmal Irfandi

E100170275

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

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

Muhammad Akmal Irfandi

E100170275

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada

Hari : Sabtu

Tanggal : 13 Agustus 2022

Pembimbing



Vidya Nadhiyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc

Mengetahui

Wakil Dekan I Fakultas



Aditya Saputra, Ph. D

HALAMAN PENGESAHAN

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

Oleh :

MUHAMMAD AKMAL IRFANDI

NIM : E100170275

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Hari Sabtu, 13 Agustus 2022
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Vidya Nahdhiyatul F., M.Sc.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Danardono, S.Si., M.Sc
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Ir. Taryono, M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta



Muhammadi, S.Si., Ph.D.
NIK. 1188

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, 9 Juli 2022



Muhammad Akmal Irfandi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- a. Khususnya kepada kedua orang tua saya, yaitu Abi, Mama dan adik yang tiada henti selalu memberikan support, memberi semangat lebih, selalu mengingatkan untuk mengerjakan dan menyelesaikan skripsi, serta selalu memberikan do'a kepada saya untuk proses menyusun skripsi sampai terselesaikan.
- b. Kepada Ibu Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, M.Sc selaku dosen pembimbing yang selalu mengarahkan dan memberikan penjelasan yang baik dalam penelitian skripsi ini hingga dapat terselesaikan.
- c. Kepada keluarga besar Lawang, Malang, keluarga besar Madiun, keluarga besar Matoh serta saudara-saudara lain yang telah memberikan do'a dan memberi dukungan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
- d. Kepada Satya, Rosi, Sekar yang telah membantu, menemani dalam mencari data, serta teman-teman dan sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan semua yang selalu memberi semangat penuh, selalu ada dan menghibur dikala pusing mengerjakan serta selalu mengingatkan untuk mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
- e. Kepada Instansi terkait yang telah membantu untuk bersedia dalam memberikan data keperluan penelitian skripsi yang dibutuhkan untuk keberlangsungan pengerjaan skripsi ini.

INTISARI

Perubahan penggunaan lahan ini pasti akan terjadi di setiap wilayah dan akan terus mengalami perubahan pada setiap tahunnya, khususnya pada lahan pertanian yang mengalami perubahan penggunaan lahan menjadi lahan pemukiman atau bangunan industri, karena hal tersebut dapat menurunkan produktifitas kebutuhan pangan terutama padi yang berkurang. Seperti pada penelitian ini yang membahas tentang perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2020 di Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. Kecamatan Prambanan merupakan salah satu wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan, hal ini disebabkan wilayah Kecamatan Prambanan berdekatan langsung dengan wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta dan dilintasi oleh jalan raya Solo-Jogja. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis agihan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten tahun 2015 dan 2020 dan untuk mengkaji hubungan aksesibilitas dengan perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. Metode penelitian yang digunakan adalah survey, metode penelitian survey ini digunakan untuk mengumpulkan data sebagai interpretasi dan data wawancara terhadap kepala desa. Metode pengambilan sampel yang digunakan yaitu *purposive sampling*. Metode analisis data perubahan penggunaan lahan menggunakan metode kualitatif yang memanfaatkan analisis spasial Sistem Informasi Geografi (SIG) yaitu dengan menggunakan metode tumpang-susun (*overlay*) pada peta penggunaan lahan tahun 2015 dan 2020. Perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Prambanan yang didominasi pada sektor pertanian ke non pertanian, seperti lahan sawah yang mengalami perubahan 56% dan pada lahan permukiman dan bangunan industri mengalami perubahan 38%, perkantoran dan perdagangan yaitu terjadi pada Desa Kemudo, Desa Tlogo, Desa Bugisan, dan Desa Taji. Penelitian ini menurut hasil dari wawancara mengenai aksesibilitas yang berpengaruh terhadap penggunaan lahan di wilayah ini, Kecamatan Prambanan memiliki sarana prasarana yang lengkap, aksesibilitas yang baik dan sangat mudah dijangkau serta kondisi jalan yang sudah aspal yang dapat langsung diakses melewati jalan raya Solo-Jogja serta letak Kecamatan Prambanan sangat berdekatan dengan wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta, sehingga tidak heran terdapat perubahan penggunaan lahan seperti penambahan permukiman dan bangunan industri, perkantoran dan perdagangan. Hal ini dapat menarik penduduk pendatang dan investor yang akan menempati wilayah tersebut untuk menjadikan tempat tinggal atau mendirikan usaha yang berskala besar. Sehingga dapat memudahkan untuk melakukan berbagai macam kegiatan sehari-hari.

Kata Kunci: Perubahan Penggunaan Lahan, Pengaruh Aksesibilitas Perubahan Penggunaan Lahan, Kecamatan Prambanan.

ABSTRACT

This land use change will definitely occur in every region and will continue to change every year, especially on agricultural land that has changed land use into residential land or industrial buildings, because this can reduce the productivity of food needs, especially reduced rice. As in this study which discusses land use changes in 2015 and 2020 in Prambanan District, Klaten Regency. Prambanan Subdistrict is one of the areas experiencing land use changes, this is because the Prambanan District area is directly adjacent to the Special Region of Yogyakarta and is crossed by the Solo-Jogja highway. This study aims to analyze the distribution of land use change in Prambanan Subdistrict, Klaten Regency in 2015 and 2020 and to examine the relationship between accessibility and land use changes that occur in Prambanan Subdistrict, Klaten Regency. The research method used is a survey, this survey research method is used to collect data as interpretation and interview data for village heads. The sampling method used is purposive sampling. The method of analyzing land use change data uses a qualitative method that utilizes the spatial analysis of Geographic Information Systems (GIS) by using the overlay method on land use maps in 2015 and 2020. Changes in land use in Prambanan District which are dominated by the agricultural to non-agricultural sectors, such as rice fields which experience a 56% change and on residential land and industrial buildings experience a change of 38%, offices and trade, namely Kemudo Village, Tlogo Village, Bugisan Village, and Taji Village. This research, according to the results of interviews regarding accessibility that affects land use in this area, Prambanan District has complete infrastructure facilities, good accessibility and is very easy to reach as well as asphalted road conditions that can be directly accessed via the Solo-Jogja highway and the location of Prambanan District is very close to the Special Region of Yogyakarta, so it is not surprising that there are changes in land use such as the addition of residential and industrial buildings, offices and trade. This can attract immigrants and investors who will occupy the area to make a residence or set up a large-scale business. So that it can make it easier to carry out various kinds of daily activities.

Keywords: *Land Use Changes, Effects of Accessibility Changes in Land Use, Prambanan District.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
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.....	6
1.5.1 Telaah Pustaka	6
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	10
1.6 Kerangka Penelitian.....	19
BAB II METODE PENELITIAN	21
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	21
2.2 Metode Pengambilan Sampel	21
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	21
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	22
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	23
2.6 Metode Analisis Data	25
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	27
3.1 Letak, Luas, dan Batas	27

3.2 Iklim	29
3.3 Jenis Tanah	32
3.4 Hidrologi	34
3.5 Geomorfologi.....	35
3.6 Geologi	37
3.7 Penggunaan Lahan	39
3.8 Penduduk.....	41
3.8.1 Kependudukan	41
3.8.2 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk	41
3.9 Kondisi Sosial Ekonomi dan Sarana Jaringan Jalan	44
3.9.1 Sosial	44
3.9.2 Ekonomi.....	46
3.9.3 Sarana Jaringan Jalan	47
BAB IV HASIL PENELITIAN	48
4.1 Luas dan Jenis Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan. 48	
4.1.1 Luas dan Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2015.....	48
4.1.2 Luas dan Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	53
4.1.3 Uji Akurasi.....	58
4.1.4 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2015 dan Tahun 2020	61
4.2 Aksesibilitas yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan	67
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	75
5.1 Analisis Agihan Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Tahun 2015 dan Tahun 2020.....	75
5.2 Analisis Aksesibilitas yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan.....	78
BAB VI PENUTUP.....	80
6.1 Kesimpulan.....	80

6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Penduduk Kabupaten Klaten Per Kecamatan Pada Tahun 2015 dan 2019.....	3
Tabel 1.2 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten	4
Tabel 1.3 Perbandingan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 2.1 Bahan Penelitian.....	22
Tabel 3.1 Curah Hujan Kecamatan Prambanan Tahun 2010-2019	31
Tabel 3.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2019	39
Tabel 3.3 Data Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Prambanan Tahun 2019.....	41
Tabel 3.4 Data Fasilitas Sosial di Kecamatan Prambanan Tahun 2019	45
Tabel 3.5 Jumlah Sarana dan Prasarana Perdagangandi Kecamatan Prambanan Tahun 2019	46
Tabel 4.1 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Tahun 2015.....	50
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Tahun 2015 Per Desa Dalam Satuan Ha	51
Tabel 4.3 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	55
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan di Kecamatan Prambanan Per Desa Tahun 2020 Dalam Satuan Ha	56
Tabel 4.5 Confussion Matrix Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2020 Dalam Satuan Ha.....	59
Tabel 4.6 Luasan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2015 dan Tahun 2020.....	62
Tabel 4.7 Perbandingan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2015 dan Tahun 2020	62
Tabel 4.8 Luasan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Per Desa Tahun 2015-2020	63
Tabel 4.9 Perubahan Luas Penggunaan Lahan Yang Dominan Tahun 2015 dan 2020.....	64
Tabel 4.10 Identitas Narasumber Wawancara.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pola Pesebaran.....	8
Gambar 1.2 Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3.1 Peta Batas Administrasi Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	28
Gambar 3.2 Peta Jenis Tanah Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	33
Gambar 3.3 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	36
Gambar 3.4 Peta Geologi Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	38
Gambar 3.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	40
Gambar 3.6 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	43
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2015.....	52
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	57
Gambar 4.3 Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan Tahun 2015 dan Tahun 2020.....	66
Gambar 4.4 Peta Aksesibilitas Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	68
Gambar 4.5 Peta Sebaran Narasumber Wawancara Kecamatan Prambanan Tahun 2020.....	73

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan. Pada kesempatan ini dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Jumadi, S. Si., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan meluangkan waktu kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Danardono, S.Si., M.Sc. dan Bapak Ir. Taryono, M. Si selaku dosen penguji I dan II yang telah memberikan koreksi serta kritik dan saran.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Bapak Muqowim dan Ibu Ririn Tri Lestyowati serta adik Fayza Khanza Rahmadani yang tiada hentinya selalu memberikan do'a dan semangat.
6. Bapak kepala desa setempat dan DPUPR yang telah meluangkan waktu untuk memberikan data yang dibutuhkan oleh penulis.
7. Semua sahabat, teman dan pihak terkait yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, semoga penulisan ini memberikan manfaat yang baik.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb