

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN DELANGGU KABUPATEN KLATEN
TAHUN 2014 DAN 2020**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh:

ADE SUHERMAN

E100170029

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
DELANGGU KABUPATEN KLATEN TAHUN 2014 DAN 2020**

ADE SUHERMAN

E100170029

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada:

Hari: Rabu

Tanggal: 27 Oktober 2021

Pembimbing



Widya Nabdhayatul F., S.Si., M.Sc.



Aditya Saputra, M.Sc, Ph.D

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
DELANGGU KABUPATEN KLATEN TAHUN 2014 DAN 2020

Oleh :

ADE SUHERMAN

NIM : E100170029

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jum'at 31 Desember 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. Vidya Nahdhiyatul F., S.Si, M.Si
(Dosen Pembimbing)
2. Dra. Alif Noor Anna, M.Si
(Dosen Pembahas 1)
3. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc
(Dosen Pembahas 2)

(.....*Jahdyati*.....)
(.....*[Signature]*.....)
(.....*[Signature]*.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta



Jumadi, M.Sc., Ph. D
NIK. 1188

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah 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 orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 10 Oktober 2021

Penulis



Ade Suherman

E100170029

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil alamin, dengan rasa syukur yang tiada hentinya kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-NYA dalam proses mengerjakan skripsi baik kemudahan maupun kesulitan yang dihadapi selalu diberikan petunjuk sehingga dapat terselesaikan skripsi ini. Semoga dengan selesainya skripsi ini dapat bermanfaat untuk dimanfaatkan sebagai bahan acuan dalam penelitian selanjutnya. Semoga keberhasilan ini menjadi salah satu langkah awal untuk masa depan saya dalam meraih cita-cita.

Dengan ini, saya persembahkan karya tulis untuk :

1. Kedua orang tua saya yang paling saya sayangi, Bapak Sukarsa dan Ibu Sukarti, terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir, hingga saya sudah sebesar ini. Terima kasih atas limpahan doa serta dukungan yang tak pernah berhenti hingga saat ini terselesaikan pendidikan sarjana ini.
2. Terima kasih untuk adikku, Titin Putriawati yang telah menjadikanku kakak yang dapat bertanggung jawab serta dapat menjadi panutan untukmu kelak.
3. Terima kasih untuk Novita Rizki Aprilia yang selalu memberikan semangat serta dukungan dan motivasi bahwa hidup ini adalah tentang perjuangan.
4. Terima kasih untuk teman-teman kost pala, dan terima kasih teman-teman kontrakan yang telah memberikan tempat untuk mengerjakan skripsi sehingga bisa terselesaikan hingga saat ini, semoga kelak kita akan sukses bersama.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2017, terima kasih atas jumpa dan kebersamaannya selama perkuliahan.

INTISARI

Sebagian besar Negara Indonesia merupakan wilayah agraris/pertanian dimana banyak penduduknya bekerja di sektor pertanian sebagai mata pencaharian utama untuk menyambung hidup. Pada kajian ini perubahan penggunaan lahan penting untuk mengkaji objek yang berkaitan dengan masalah lokal bahkan masalah global yang banyak terjadi dari tahun ke tahun. Perubahan penggunaan lahan disebabkan karena campur tangan dan aktivitas manusia yang dilakukan terus menerus mengikuti aliran siklusnya, dapat pula secara permanen yang terjadi pada sumber daya alam dan sumber daya buatan secara keseluruhan disatukan sebagai lahan. Kecamatan Delanggu salah satu daerah yang mengalami perubahan penggunaan lahan. Hal ini dikarenakan Kecamatan Delanggu adalah daerah yang strategis yang terletak antara kota Solo dan Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis agihan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Delanggu Kabupaten Klaten dan menganalisis faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Delanggu Kabupaten Klaten. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey, yang dicirikan dengan penggunaan sampel dalam pengumpulan data. Sampel yang diambil adalah penggunaan lahan hasil dari interpretasi yang diragukan keakuratannya. Metode pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling. Metode analisis data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan memanfaatkan teknologi SIG (*Overlay*) antara peta penggunaan lahan tahun 2014 dan 2020, sehingga hasilnya dapat dianalisis menggunakan metode deskriptif. Faktor-faktor utama yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif. Perubahan penggunaan lahan dari tahun 2014 hingga tahun 2020 didominasi oleh jenis penggunaan lahan permukiman sebesar 427,27 Ha. Desa Banaran merupakan desa yang paling banyak mengalami perubahan penggunaan lahan sebesar 11,178 Ha atau 13,90%. Berdasarkan analisis pola menggunakan teknik tetangga terdekat (*Nearest Neighbour Analysis*), diketahui bahwa perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Delanggu berpola mengelompok (*Clustered*).

Kata Kunci: Lahan, Perubahan Lahan, SIG

ABSTRACT

Most of Indonesia is an agrarian/agricultural area where many people work in the agricultural sector as the main livelihood to make a living. In this study, land use change is important to examine objects related to local problems and even global problems that often occur from year to year. Changes in land use are caused by human intervention and activities that are carried out continuously following the cyclical flow, it can also permanently occur in natural resources and artificial resources as a whole are combined as land. Delanggu sub-district is one of the areas experiencing land use change. This is because Delanggu District is a strategic area located between Solo and Yogyakarta. The purpose of this study was to determine the distribution of land use change in Delanggu District, Klaten Regency and analyze the factors that influence land use change in Delanggu District, Klaten Regency. The method used in this study is a survey method, which is characterized by the use of samples in data collection. The sample taken is from a certain population object whose accuracy is doubtful. The sampling method used a purposive sampling method. The data analysis method in this study was carried out using GIS (Overlay) technology between land use maps in 2014 and 2020 so that the results could be analyzed using descriptive methods. The main factors that affect land use change using quantitative descriptive analysis methods. Changes in land use from 2014 to 2020 are dominated by residential land use types of 427.27 Ha. Banaran Village is the village with the most land use changes of 11,178 hectares or 13.90%. The distribution pattern of changes in industrial and trade land use, fields or moor, vacant land, rice fields and settlements from 2014 to 2020 is in clusters which can be identified using the Nearest Neighbor Analysis Method.

Keywords: *Land, Land Change, GIS.*

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
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	6
1.5.1 Telaah Pustaka	6
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	12
1.6 Kerangka Penelitian	19
1.7 Batasan Operasional	21
BAB II METODE PENELITIAN	22
2.1 Populasi/Objek Penelitian	22
2.2 Metode Pengambilan Sampel	22
2.3 Metode Pengumpulan Data	22
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	24
2.5 Teknik Pengolahan Data	24
2.6 Metode Analisis Data	25
2.7 Diagram Alir Penelitian	27
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	28
3.1 Letak, Luas, dan Batas	28

3.2 Geologi	30
3.3 Geomorfologi	32
3.4 Tanah	32
3.5 Iklim	33
3.6 Penggunaan Lahan	36
3.7 Penduduk	38
3.7.1 Struktur Penduduk	38
3.7.2 Jumlah dan Kepadatan Penduduk	38
BAB IV HASIL PENELITIAN	41
4.1 Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2014.....	41
4.2 Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2020	44
4.3 Uji Akurasi	47
4.4 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu	49
4.5 Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan.....	57
4.6 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan	60
4.6.1 Penduduk	60
a. Pertambahan Penduduk	60
b. Kepadatan Penduduk	61
4.6.2 Tingkat Aksesibilitas	66
4.6.3 Tingkat Sarana Prasarana	68
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	70
5.1 Analisis Agihan Perubahan Penggunaan Lahan	70
5.2 Analisis Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan	71
5.3 Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan..	72
a. Pertambahan Penduduk	72
b. Kepadatan Penduduk	73
c. Tingkat Aksesibilitas	73
d. Tingkat Sarana Prasarana	74
BAB VI PENUTUP	75
6.1 Kesimpulan.....	75
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

Lampiran A Data Curah Hujan Kecamatan Delanggu	79
Lampiran B Perubahan Penggunaan Lahan	80
Lampiran C Survey Lapangan	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah, Luas dan Kepadatan Penduduk Tahun 2014 dan 2020	3
Tabel 1.2 Tanah Sawah dan Tanah Kering	4
Tabel 1.3 Ringkasan Penelitian Sebelumnya	15
Tabel 2.1 Data Skunder	23
Tabel 3.1 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	34
Tabel 3.2 Curah Hujan Bulanan (mm) Kecamatan Delanggu Tahun 2012-2020..	35
Tabel 3.3 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Delanggu Tahun 2020	36
Tabel 3.4 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Delanggu Tahun 2020 ..	39
Tabel 4.1 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Delanggu Tahun 2014	42
Tabel 4.2 Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Delanggu Tahun 2020	44
Tabel 4.3 Confusion Matrix Jenis Penggunaan Lahan Tahun 2020	47
Tabel 4.4 Perhitungan Overall Accuracy	47
Tabel 4.5 Perhitungan Producer's Accuracy	48
Tabel 4.6 Perhitungan User's Accuracy	48
Tabel 4.7 Perbandingan Luasan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2020	49
Tabel 4.8 Tingkat Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2020.....	52
Tabel 4.9 Arah Jenis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2020	54
Tabel 4.10 Pertambahan Jumlah Penduduk Tahun 2014 dan 2020	60
Tabel 4.11 Kepadatan Penduduk Kecamatan Delanggu Tahun 2014	62
Tabel 4.12 Kepadatan Penduduk Kecamatan Delanggu Tahun 2020	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gambar 1.1 Kenampakan Alih Fungsi Lahan Sawah Menjadi Pabrik Industri di Kecamatan Delanggu	5
Gambar 1.2 Diagram Alir Kerangka Penelitian	20
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Delanggu	29
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Delanggu	31
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu	37
Gambar 3.4 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Delanggu	40
Gambar 4.1 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014	42
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014	43
Gambar 4.3 Sebaran Jenis Penggunaan Lahan Tahun 2020	45
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2020	46
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014-2020	51
Gambar 4.6 Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014-2020	53
Gambar 4.7 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014-2020	56
Gambar 4.8 Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu Tahun 2014-2020.....	57
Gambar 4.9 Peta Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Delanggu.....	59
Gambar 4.10 Peta Faktor Kepadatan Penduduk Kecamatan Delanggu	65
Gambar 4.11 Peta Faktor Aksesibilitas Kecamatan Delanggu	67
Gambar 4.12 Peta Faktor Sarana dan Prasarana Kecamatan Delanggu	69

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-NYA sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Delanggu Kabupaten Klaten Tahun 2014 dan 2020”. Tujuan dari penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk melengkapi syarat mencapai derajat strata-1 pada Program Studi Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Atas telah terselesaikannya skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam terwujudnya skripsi ini. Ada pun terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc, Ph.D selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Vidya Nahdhiyatul F,S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu serta bimbingan selama masa kuliah.
4. Bapak dan ibu saya yang saya cintai yang selalu mendukung dan mendoakan selama saya kuliah di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua.