

**ANALISIS KESESUAIAN PERUBAHAN
PENGUNAAN LAHAN KECAMATAN NGUTER
DAN KECAMATAN BENDOSARI TERHADAP POLA
RUANG KABUPATEN SUKOHARJO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

ABDUL MURSYID KHOIRON

E100190149

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
KECAMATAN NGUTER DAN KECAMATAN BENDOSARI TERHADAP
POLA RUANG KABUPATEN SUKOHARJO**

Abdul Mursyid Khoiron

NIM : E100190149

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing



Afif Ari Wibowo, S.Si, M.Sc.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Aditiya Saputra, S.Si, M.Sc, Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KESESUAIAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
KECAMATAN NGUTER DAN KECAMATAN BENDOSARI TERHADAP
POLA RUANG KABUPATEN SUKOHARJO**

Oleh:

Abdul Mursyid Khoiron

E100190149

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Jum'at, 11 Agustus 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. **Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc**

(Ketua Dewan Penguji)



(.....)

2. **Jumadi, S.Si., M.Sc, Ph.D**

(Anggota I Dewan Penguji)



(.....)


3. **Basyar Ihsan Arijuddin, S.Si., M.Sc**

(Anggota II Dewan Penguji)



(.....)

Dekan Fakultas Geografi,



Jumadi, S.Si., M.Sc., 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, 20 Juli 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters that appear to be 'JM'.

Abdul Mursyid Khoiron

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tulisan ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia, nikmat, dan inayah-NYA yang begitu banyak, sehingga penulis masih memiliki kesempatan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku tercinta dan tersayang, Bapak dan Ibu saya yang telah mendidik saya, mendukung saya baik secara material maupun moril untuk menjadi manusia yang senantiasa selalu mengingat dunia dan akhirat.
3. Bapak Afif Ari Wibowo, S.Si, M.Sc., selaku pembimbing saya yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan semangat, masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Jumadi, S.Si. M.Sc. Ph.D., selaku dosen pembahas 1 yang telah memberikan informasi dan masukan untuk kesempurnaan penelitian ini.
5. Bapak Basyar Ihsan Arijuddin, S.Si. M.Sc., selaku dosen pembahas 2 yang juga telah memberikan informasi dan masukan untuk kesempurnaan penelitian ini.
6. Terimakasih kepada sahabat saya, yang senantiasa mendengarkan keluhan saya dan memberikan saya semangat, masukan, serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Dan yang terakhir adalah orang yang banyak berjasa dalam hidup saya.

INTISARI

Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari merupakan wilayah yang direncanakan sebagai pengembangan Pusat Pelayanan Kawasan (PPK), pengembangan Pusat Pelayanan Lingkungan (PPL), Kawasan Peruntukan Industri, dan Kawasan Argopolitan. Hal tersebut mengakibatkan kebutuhan akan lahan semakin meningkat. Selain itu, perubahan lahan ini terjadi akibat meningkatnya jumlah penduduk di wilayah tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui penggunaan lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari tahun 2017 dan 2021, menganalisis perubahan penggunaan lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari tahun 2017-2021, dan menganalisis kesesuaian perubahan penggunaan lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari terhadap pola ruang Kabupaten Sukoharjo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu analisis penginderaan jauh, analisis sistem informasi geografis, dan survei. Metode analisis yang digunakan, yaitu analisis deskriptif dan analisis spasial. Hasil penelitian ini, yaitu terdapat 11 penggunaan lahan di Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari yang terdiri dari sawah irigasi, permukiman, ladang, bangunan industri, peternakan, hutan campuran, pertambangan, rawa, sungai, TPS, dan waduk. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kecamatan Nguter seluas 13,21 Ha. Perubahan tersebut kearah permukiman seluas 10,34 Ha. Perubahan penggunaan yang terjadi di Kecamatan Bendosari seluas 50,02 Ha. Perubahan tersebut kearah ladang seluas 12,91 Ha. Secara keseluruhan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari sudah sesuai dengan pola ruang. Perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Nguter yang sesuai dengan pola ruang seluas 9,21 Ha atau 69,72% dan yang tidak sesuai seluas 4,00 Ha atau 30,28%. Perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Bendosari yang sesuai dengan pola ruang seluas 38,22 Ha atau 73,47% dan yang tidak sesuai seluas 13,8 Ha atau 26,53%.

Kata Kunci: *Perubahan Lahan, Kesesuaian, Pola Ruang, Kecamatan Nguter, Kecamatan Bendosari.*

ABSTRACT

Nguter District and Bendosari District are areas planned for the development of the Regional Service Center, the development of the Environmental Service Center, Industrial Allotment Areas, and Argopolitan Areas. This resulted in an increasing need for land. In addition, this land change occurred due to the increasing population in the area. The purpose of this study is to determine land use in Nguter District and Bendosari District in 2017 and 2021, to analyze land use changes in Nguter District and Bendosari District in 2017-2021, and to analyze the suitability of changes in land use in Nguter District and Bendosari District to the spatial pattern of Sukoharjo Regency. The methods used in this study are remote sensing analysis, geographic information system analysis, and surveys. The analytical method used is descriptive analysis and spatial analysis. The results of this study, namely that there are 11 land uses in Nguter District and Bendosari District consisting of irrigated rice fields, settlements, fields, industrial buildings, livestock, mixed forest, mining, swamps, rivers, TPS, and reservoirs. Changes in land use that occurred in the District of Nguter area of 13.21 Ha. The change is towards a settlement area of 10.34 Ha. Changes in use that occurred in the District of Bendosari covering an area of 50.02 Ha. The change is towards a field of 12.91 Ha. Overall, changes in land use in Nguter District and Bendosari District are in accordance with the spatial pattern. Changes in land use in Nguter District that are in accordance with spatial patterns are 9.21 Ha or 69.72% and those that are not suitable are 4.00 Ha or 30.28%. Changes in land use in Bendosari District that are in accordance with spatial patterns are 38.22 Ha or 73.47% and those that are not suitable are 13.8 Ha or 26.53%.

Keywords: Land Change, Suitability, Spatial Pattern, Nguter District, Bendosari District.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
KATA PENGANTAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
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	21
1.7 Batasan Operasional.....	22
BAB II METODE PENELITIAN	23
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	23
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	23
2.3 Metode Pengumpulan Data	23
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
2.5 Teknik Pengolahan Data	25
2.6 Metode Analisis Data	27
2.7 Diagram Alir Penelitian	29
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	30
3.1 Letak, Luas, dan Batas	30

3.2 Geologi	32
3.3 Geomorfologi	33
3.4 Tanah.....	36
3.5 Iklim	37
3.6 Penggunaan Lahan	39
3.7 Penduduk.....	40
3.7.1 Pertumbuhan Penduduk	40
3.7.2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelamin dan Kepadatan Penduduk	42
3.7.3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	45
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	48
4.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	48
4.2 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 - 2021	60
4.3 Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 - Tahun 2021 Terhadap Pola Ruang.....	69
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	80
5.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	80
5.2 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 - 2021	81
5.3 Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 - Tahun 2021 Terhadap Pola Ruang.....	84
BABVI PENUTUP	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
Lampiran A Peta Lokasi Penelitian	91
Lampiran B Peta Sebaran Pengambilan Titik Sampel	92
Lampiran C Peta Sebaran Pengambilan Titik Sampel	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 dan Tahun 2021.....	2
Tabel 1.2	Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 dan Tahun 2021	3
Tabel 1.3	Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	9
Tabel 1.4	Ringkasan Penelitian Sebelumnya	16
Tabel 2.1	Matched Subject Design	28
Tabel 3.1	Data Curah Hujan Kecamatan Nguter	38
Tabel 3.2	Data Curah Hujan Kecamatan Bendosari	39
Tabel 3.3	Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari.....	40
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Nguter	41
Tabel 3.5	Jumlah Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Bendosari	42
Tabel 3.6	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Nguter.....	43
Tabel 3.7	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Bendosari.....	44
Tabel 3.8	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari.....	48
Tabel 4.1	Luas Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Nguter Tahun 2017.....	50
Tabel 4.2	Luas Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Bendosari Tahun 2017.....	52
Tabel 4.3	Luas Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Nguter Tahun 2021.....	55
Tabel 4.4	Luas Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Bendosari Tahun 2021.....	57
Tabel 4.5	Confusion Matriks.....	59
Tabel 4.6	Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Tahun 2017 – Tahun 2021.....	62
Tabel 4.7	Luas Perubahan Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Nguter Tahun 2017 – Tahun 2021	63
Tabel 4.8	Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 – Tahun 2021.....	66

Tabel 4.9 Luas Perubahan Jenis Penggunaan Lahan Per Desa Kecamatan Bendori Tahun 2017 – Tahun 2021	67
Tabel 4.10 Luas Jenis Pola Ruang Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendori Tahun 2011 – Tahun 2031	69
Tabel 4.11 Luas Jenis Pola Ruang Per Desa Kecamatan Nguter Tahun 2011 – Tahun 2031	71
Tabel 4.12 Luas Jenis Pola Ruang Per Desa Kecamatan Bendori Tahun 2011 – Tahun 2031	72
Tabel 4.13 Luas Ketidaksesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Per Desa Kecamatan Nguter	75
Tabel 4.14 Luas Ketidaksesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Per Desa Kecamatan Bendori	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Kerangka Penelitian	22
Gambar 2.1	Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	31
Gambar 3.2	Peta Geologi Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	32
Gambar 3.3	Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	33
Gambar 3.4	Peta Geomorfologi Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	35
Gambar 3.5	Peta Jenis Tanah Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	37
Gambar 3.6	Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari	45
Gambar 3.7	Piramida Penduduk Kecamatan Nguter	47
Gambar 3.8	Piramida Penduduk Kecamatan Bendosari	47
Gambar 4.1	Diagram Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Tahun 2017	49
Gambar 4.2	Diagram Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Tahun 2017	51
Gambar 4.3	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017	53
Gambar 4.4	Diagram Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Tahun 2021	54
Gambar 4.5	Diagram Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Tahun 2021	56
Gambar 4.6	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2021	58
Gambar 4.7	Diagram Presentase Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Tahun 2017 – Tahun 2021	60
Gambar 4.8	Diagram Perbandingan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Tahun 2017 – Tahun 2021	61
Gambar 4.9	Diagram Presentase Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 – Tahun 2021	64
Gambar 4.10	Diagram Perbandingan Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 – Tahun 2021	65
Gambar 4.11	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2017 – Tahun 2021	68

Gambar 4.12	Peta Pola Ruang Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Tahun 2011 – Tahun 2031	73
Gambar 4.13	Diagram Presentase Perbandingan Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter Terhadap Pola Ruang.....	74
Gambar 4.14	Diagram Presentase Perbandingan Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Bendosari Terhadap Pola Ruang.....	76
Gambar 4.15	Peta Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Nguter dan Kecamatan Bendosari Terhadap Pola Ruang	79

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah Hi Rabbil Allamiin, dengan rasa syukur yang tiada hentinya kepada Allah SWT atas segala karuniannya, nikmat, dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa shalawat serta salam kepada suri tauladan Nabi Muhammad SAW semoga dengan shalawat ini membawa kita sebagai umat Rasulullah yang selalu di Rahmati Allah. Semoga dengan selesainya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi segala pihak, baik untuk bahan acuan penelitian selanjutnya maupun yang lainnya. Dengan segala rendah hati, saya persembahkan sedikit karya tulis ini sebagai wujud terimakasih untuk orang yang telah berjasa dalam proses pengerjaan sampai dengan selesai, teruntuk:

- 1) Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam menyelesaikan kuliah dan skripsi;
- 2) Keluarga, terimakasih atas segala cinta dan kasih sayangmu yang senantiasa selalu mendo'akan aku dalam sujudmu, selalu memberikan semangat dan dukungan baik secara moril maupun materiil;
- 3) Bapak Afif Ari Wibowo, S.Si, M.Sc. selaku dosen pembimbing saya yang selalu memberikan arahan dan semangat, sehingga skripsi ini dapat selesai;
- 4) Seluruh Bapak, Ibu, dan Staf Fakultas Geografi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu;
- 5) Teman-temanku semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu juga, terimakasih atas dukunganmu, bantuanmu, dan semangatmu kepadaku untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah sama-sama berjuang hingga saat ini.