

**ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN
TERHADAP RENCANA POLA RUANG TAHUN 2023-
2043 DI KAWASAN PERKOTAAN JATINOM
KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

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



Oleh:

PUTRI GOERATANENG SUKMASARI

E100190136

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP RENCANA POLA RUANG TAHUN 2023-2043 DI KAWASAN PERKOTAAN JATINOM KABUPATEN KLATEN

Putri Goerataneng Sukmasari

NIM : E100190136

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing



Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc.

Mengetahui

Wakil Dekan I



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

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, 19 Januari 2024

Putri Goerataneng Sukmasari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tulisan ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kelancaran, kondisi sehat, dan kebahagiaan selama kuliah dan proses skripsi.
2. Orang tua dan adik yang selalu memberikan dukungan terbaik tanpa kurang dan tanpa pamrih.
3. Ibu Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan memberikan arahan hingga terselesaikannya skripsi.
4. Bapak Ir. Taryono selaku dosen penguji 1 yang memberikan masukan dalam skripsi.
5. Bapak Hamim Zaky H., S.Si., M.GIS. selaku dosen penguji 2 yang memberikan masukan dalam skripsi.
6. Teman-teman yang selalu membantu, mendukung, dan memberikan semangat hingga akhir.
7. Staff DPUPR Kabupaten Klaten yang memberikan data dan membimbing dalam banyak kegiatan.

INTISARI

Adanya permasalahan penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan pola ruang dan belum ada analisis data terkait dengan Kawasan Perkotaan Jatinom harus untuk diteliti lebih lanjut agar diketahui luasan penggunaan lahan Kawasan Perkotaan Jatinom. Kegiatan evaluasi kesesuaian penggunaan lahan dengan pola ruang juga diperlukan dengan mengetahui berapa persentase wilayah yang sesuai maupun tidak sesuai, dengan evaluasi kesesuaian maka dapat diketahui untuk selanjutnya dapat dilakukan pengecekan lebih lanjut juga dapat dijadikan sebagai salah satu fakta pendukung untuk suatu keputusan terkait dengan penggunaan wilayah dan pola ruang. Dengan tujuan untuk; Menganalisis sebaran spasial lokasi dari penggunaan lahan terhadap rencana pola ruang di tahun 2023, Menganalisis persentase kesesuaian lahan terhadap pola ruang di tahun 2023, dan Mengevaluasi penggunaan lahan eksisting terhadap pola ruang di tahun 2043. Metode yang digunakan adalah Metode Kuantitatif Deskriptif, metode ini adalah mendeskripsikan, meneliti, dan menjelaskan setelahnya menarik kesimpulan dari yang diamati dengan hasil akhir menggunakan angka. Menggunakan *overlay* sebagai alatnya, penggabungan dua *feature* akan menghasilkan sebuah *feature* baru, di mana semua *feature* berikut atributnya akan ikut di dalamnya. menghasilkan 8 jenis penggunaan lahan yang ada di Kawasan Perkotaan Jatinom. 8 jenis penggunaan lahan tersebut antara lain; bangunan industri, pemukiman desa, pemukiman kota, kolam ikan, ladang, lapangan, sawah padi, dan sawah padi diselingi tumbuhan lain/bera. Sedangkan persentase kesesuaian penggunaan lahan terhadap pola ruang di Kawasan Perkotaan Jatinom sebesar 88,17% seluas 10758,31 Ha dan ketidaksesuaiannya sebesar 11,83% seluas 1443,85 Ha. Evaluasi dalam faktor yang menyebabkan banyak terjadinya ketidaksesuaian penggunaan lahan terhadap pola ruang dan faktor tersebut adalah; kebutuhan masyarakat, pertumbuhan penduduk, kurang pengetahuan tentang RTRW, kondisi fisik wilayah, dan tidak ada sanksi jika melanggar.

Kata Kunci : Kawasan Perkotaan Jatinom, Penggunaan Lahan, Pola Ruang, Perubahan.

ABSTRACT

There are problems with land use that is not in accordance with spatial patterns and there has been no analysis of data related to the Jatinom Urban Area which must be researched further so that the extent of land use in the Jatinom Urban Area is known. Activities to evaluate the suitability of land use with spatial patterns are also needed by knowing what percentage of the area is suitable or not suitable, with the suitability evaluation it can be known so that further checks can then be carried out and can also be used as one of the supporting facts for a decision related to the use of the area and space pattern. With the aim of; Analyze the spatial distribution of locations of land use against spatial pattern plans in 2023, Analyze the percentage of land suitability for spatial patterns in 2023, and Evaluate existing land use against spatial patterns in 2043. The method used is the Descriptive Quantitative Method, this method is descriptive , research, and explain afterwards drawing conclusions from what was observed with final results using numbers. Using overlay as a tool, combining two features will produce a new feature, where all the features and their attributes will be included in it. produces 8 types of land use in the Jatinom Urban Area. The 8 types of land use include; industrial buildings, village settlements, city settlements, fish ponds, fields, fields, rice fields, and rice fields interspersed with other plants/fallows. Meanwhile, the percentage of suitability of land use to spatial patterns in the Jatinom Urban Area is 88.17% covering an area of 10758.31 Ha and the nonconformity is 11.83% covering an area of 1443.85 Ha. Evaluation of the factors that cause many land use mismatches to spatial patterns and these factors are; community needs, population growth, lack of knowledge about RTRW, physical conditions of the area, and no sanctions for violations.

Keywords : *Change, Jatinom Urban Area, Landuse, Spatial Patterns.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	4
1.5.1 Telaah Pustaka	4
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	9
1.6 Kerangka Penelitian	16
1.7 Batasan Operasional.....	16
BAB II METODE PENELITIAN.....	17
2.1 Obyek Penelitian	17
2.2 Metode Pengumpulan Data.....	17
2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	18
2.4 Teknik Pengolahan Data	19
2.5 Metode Analisis Data.....	24
2.6 Diagram Alir Penelitian	25
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	27
3.1 Letak, Luas, dan Batas	27
3.2 Geologi	27
3.3 Geomorfologi dan Topografi	30

3.4 Tanah.....	33
3.5 Iklim	35
3.6 Penduduk.....	36
3.6.1 Struktur Penduduk.....	36
3.6.2 Proses Penduduk	37
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	38
4.1 Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Jatinom Tahun 2023.....	38
4.1.1 Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Jatinom.....	38
4.1.2 Uji Lapangan.....	41
4.2 Kesesuaian dan Ketidakesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2023 Terhadap Pola Ruang 2023-2043.....	42
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1 Analisis Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Jatinom Tahun 2023.....	54
5.2 Analisis Kesesuaian dan Ketidakesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2023 Terhadap Pola Ruang 2023-2043	55
5.3 Evaluasi Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang.....	57
BABVI PENUTUP	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
Lampiran A Peta Lokasi Penelitian	63
Lampiran B Peta Sebaran Titik Sampel.....	64
Lampiran C Citra SAS Planet Kawasan Perkotaan Jatinom.....	65
Lampiran D Data Uji Lapangan.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan Penelitian Sebelumnya.....	11
Tabel 2. Data, Sumber, dan Kegunaan Penelitian.....	19
Tabel 3. Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	20
Tabel 4. Rata-rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2020.....	35
Tabel 5. Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin.....	35
Tabel 6. Data Pertumbuhan Penduduk.....	37
Tabel 7. Luasan Penggunaan Lahan Perkotaan Jatinom.....	40
Tabel 8. <i>Confussion Matrix</i>	41
Tabel 9. Rencana Pola Ruang Kawasan Perkotaan Jatinom.....	44
Tabel 10. Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Kecamatan Jatinom.....	46
Tabel 11. Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Kecamatan Karanganom.....	48
Tabel 12. Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Kecamatan Polanharjo.....	50
Tabel 13. Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Pola Ruang Kecamatan Tulung.....	52
Tabel 14. Data Uji Lapangan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian Sederhana.....	16
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 3. Peta Geologi	29
Gambar 4. Peta Kemiringan Lereng	31
Gambar 5. Peta Topologi	32
Gambar 6. Peta Jenis Tanah	34
Gambar 7. Piramida Penduduk Jatinom.....	36
Gambar 8. Diagram Pertumbuhan 2021-2022	37
Gambar 9. Peta Penggunaan Lahan	39
Gambar 10. Peta Rencana Pola Ruang.....	43
Gambar 11. Diagram Persentase Kecamatan Jatinom	45
Gambar 12. Diagram Persentase Kecamatan Karangnom	47
Gambar 13. Diagram Persentase Kecamatan Polanharjo.....	49
Gambar 14. Diagram Persentase Kecamatan Tulung	51
Gambar 15. Peta Kesesuaian dan Ketidaksesuaian.....	53
Gambar 16. Peta Lokasi Penelitian	63
Gambar 17. Peta Sebaran Titik Sampel	64
Gambar 18. Citra Kawasan Perkotaan Jatinom.....	65

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang selalu melimpah tiada hentinya, shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menuntun kepada kebaikan dan kejayaan. Semoga dengan selesainya skripsi ini dapat memberikan manfaat terbaik bagi semua pihak, baik dalam acuan penelitian selanjutnya maupun kepentingan lainnya. Dengan rendah dan dalam hati terdalam saya ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kelancaran, kondisi sehat, dan kebahagiaan selama kuliah dan proses skripsi.
2. Orang tua dan adik yang selalu memberikan dukungan terbaik tanpa kurang dan tanpa pamrih.
3. Ibu Dewi Novita Sari, S.Si., M.Sc. yang selalu membimbing dan memberikan arahan hingga terselesaikannya skripsi.
4. Teman-teman yang selalu membantu, mendukung, dan memberikan semangat hingga akhir.

Karena tidak ada yang ada didunia ini maka penulis meminta maaf bila banyak hal yang kurang dalam menyajikan skripsi ini, dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari setiap pembaca yang diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan dan kebaikan dalam skripsi ini.