

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK
PERMUKIMAN DI KECAMATAN SELO
KABUPATEN BOYOLALI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Diajukan oleh:

Fatika Permatasari

E100190011

Kepada

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DIKECAMATAN
SELO KABUPATEN BOYOLAI**

Fatika Permatasari

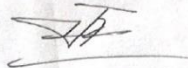
E100190011

Telah disetujui dan dilaksanakan ujian Skripsi pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 12 Agustus 2023

Pembimbing



Ir Taryono, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



(Aditya Sabutra, S.Si, M.Sc., Ph. D)

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DI
KECAMATAN SELO KABUPATEN BOYOLALI

OLEH :

Fatika Permatasari
E100190011

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta pada hari Sabtu, 12 Agustus 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Pengaji :

1. Ir. Taryona, M.Si
(Ketua Dewan Pengaji)
2. Dr. Chairul Amin, S.Si, M.Sc
(Anggota I Dewan Pengaji)
3. Dewi Novita Sari, S.Si, M.Sc
(Anggota II Dewan Pengaji)



Dekan,



Artradi, S.Si, M.Sc., Ph.D.
NIK/NIDN : 0626088003

HALAMAN 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 tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Surakarta, 6 Juli 2023

Fatika Permatasari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan ini telah diselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

- a. Tuhan yang maha esa yang selalu memberikan Kesehatan, kemudahan dan memberikan untuk proses skripsi ini.
- b. Untuk diriku sendiri, terima kasih karena telah mau berjuang dan bertahan sampai saat ini sampai mampu berada di titik ini. Orang lain gak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian success storiesnya aja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak akan ada yang tepuk tangan kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.
- c. Keluarga besar terutama kedua orang tua saya yang sudah menjadi semangat dan support dalam perkuliahan serta dukungan material, moral.
- d. Bapak Ibu Dosen fakultas Geografi terimakasih atas ilmu selama saya kuliah di UMS
- e. Teman-teman semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih telah memberikan semangat, motivasi, hiburan dan menjadi bagian kisah hidup.

INTISARI

Perubahan lahan yang dijadikan untuk permukiman biasanya terdapat pada Kawasan strategis yang memiliki aksesibilitas yang baik. Dan apabila pembangunan dilakukan pada kawasan yang tidak sesuai dapat membahayakan jiwa manusia yang akan menghuni Kawasan permukiman dan lingkungan. Mengingat Kecamatan Selo yang memiliki tingkat kemiringan lereng yang cukup tinggi, sehingga perlu adanya penelitian ini guna mengurangi resiko terjadinya bencana tanah longsor yang dapat memakan korban jiwa. Penelitian ini bertujuan Menganalisis persebaran dan tingkat kesesuaian lahan untuk permukiman di Kecamatan Selo. Menganalisis faktor yang berpengaruh terhadap kesesuaian lahan untuk permukiman di Kecamatan Selo. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu metode survey dan metode pengambilan sampel adalah stratified random sampling untuk pengumpulan data dengan data primer dan sekunder. Hasil dari penelitian kesesuaian lahan untuk Kawasan permukiman di Kecamatan Selo memiliki 3 kelas kesesuaian lahan yaitu Sesuai (II) dengan luas 2360,9 ha , Sedang (III) dengan luas 4302,5 ha, dan Tidak Sesuai (IV) dengan Luas 13,3 ha. Faktor yang berpengaruh untuk Kawasan permukiman di Kecamatan Selo yaitu kemiringan lereng, curah hujan, dan tekstur tanah.

Kata Kunci: Kesesuaian Lahan, permukiman, longsor, survey

ABSTRACT

Changes to land used for recreation are usually found in strategic areas that have good accessibility. And if development is carried out in an area that is not suitable it can endanger human lives which will destroy the dangerous area and the environment. Considering that Selo District has a fairly high slope, this research is necessary to reduce the risk of landslides which can take lives. This study aims to analyze the distribution and level of completeness of land for shooting in the District of Selo. Analyzing the factors that influence the risk of alarms for ATMs in the District of Selo. The research method used in this study is the survey method and the sampling method is stratified random sampling for data collection with primary and secondary data. The results of the permit bond study for the involvement area in Selo District have 3 permit suitability classes, namely Appropriate (II) with an area of 2360.9 ha, Moderate (III) with an area of 4302.5 ha, and Incompatible (IV) with an area of 13.3 Ha. Factors that influence shopping areas in Selo District are slope, rainfall, and soil texture.

Keywords: Land suitability, settlement, landslide, survey

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Telaah Pustaka	6
1.5.1 Telaah Pustaka	6
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	10
1.6 Kerangka Penelitian	18
1.7 Batasan Operasional.....	20
BAB II METODE PENELITIAN.....	21
2.1 Populasi/Objek 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	22
2.6 Metode Analisis Data.....	26
2.7 Diagram Alir Penelitian	27
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	28
3.1 Letak, Luas, dan Batas	28
3.2 Iklim	31
3.3 Geologi	33
3.4 Geomorfologi	33
3.5 Tanah.....	36
3.6 Topografi.....	36
3.7 Penduduk.....	39
3.8 Penggunaan Lahan	43

BAB IV HASIL PENELITIAN	45
4.1 Satuan Medan Daerah Penelitian	45
4.2 parameter Kesesuaian Lahan Untuk Wilayah Permukiman.....	46
4.1.1 Kemiringan Lereng	47
4.2.1 Daya Dukung Tanah	48
4.3.1 Kedalaman Saluran Drainase	49
4.4.1 Curah Hujan	50
4.5.1 Tanah Longsor	51
4.6.1 Tekstur Tanah	54
4.3 Kelas Kesesuaian Lahan untuk Permukiman di Kecamatan Selo.....	57
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	59
5.1 Kelas Kesesuaian Lahan II.....	59
5.2 Kelas Kesesuaian Lahan III	59
5.3 Kelas Kesesuaian Lahan IV	60
5.4 Faktor Yang Berpengaruh	60
BAB VI PENUTUP	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
DAFTAR SINGKATAN.....	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kepadatan Penduduk dan jumlah penduduk Kabupaten Boyolali...	1
Tabel 1.2 Curah Hujan Kabupaten Boyolali	3
Tabel 1.3 Bencana Tanah Longsor Kecamatan Selo	3
Tabel 1.4 Penelitian Sebelumnya	12
Tabel 2.1 Instrumen Penelitian	22
Tabel 2.2 Bahan Penelitian	22
Tabel 2.3 Kelas Kemiringan Lereng	23
Tabel 2.4 Tekstur Tanah	23
Tabel 2.5 Kelas Curah hujan	24
Tabel 2.6 kelas dan kriteria jumlah kedalaman saluran	24
Tabel 2.7 Kelas Daya Dukung Tanah	25
Tabel 2.8 Tanah Longsor	25
Tabel 2.9 Kelas Kesesuaian lahan untuk permukiman	26
Tabel 3.1 Tabel Curah Hujan Kabupaten Boyolali	30
Tabel 3.2 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	31
Tabel 3.3 Struktur Penduduk di Kecamatan Selo	38
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kcamatan Selo	39
Tabel 3.5 Penggunaan Lahan di Kecamatan Selo	42
Tabel 4.1 Kemiringan Lereng	47
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Lapangan Daya Dukung Tanah	48
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Kedalaman Saluran Drainase	49
Tabel 4.4 Curah Hujan	50
Tabel 4.5 Tanah Longsor	51
Tabel 4.6 Tekstur Tanah	52
Tabel 4.7 Parameter Fisik kelas Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman di Kecamatan Selo	53
Tabel 4.8 Harkat Parameter Fisik Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman di Kecamatan Selo	54
Tabel 4.9 Klasifikasi dan Luas Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman	55
Tabel 5.1 Luas Wilayah Kesesuaian Lahan kelas II	57
Tabel 5.2 Luas Wilayah Kesesuaian Lahan Kelas III	58

Tabel 5.3 Luas Wilayah Kesesuaian Lahan Kelas IV	58
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	18
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Selo	29
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Selo	33
Gambar 3.3 Peta Jenis Geomorfologi Kecamatan Selo	34
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Selo	36
Gambar 3.5 Peta Topografi Kecamatan Selo	37
Gambar 3.6 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Selo	41
Gambar 3.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Selo	44
Gambar 4.1 Peta Satuan Medan Kecamatan Selo	46
Gambar 4.2 Peta Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman Kecamatan Selo	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kondisi Setelah Longsor	66
Lampiran 2 Pengamatan dan Observasi Tekstur Tanah	66
Lampiran 3 Pengamatan Kemiringan Lereng	67
Lampiran 4 Pengamatan dan Pengukuran Daya Dukung Tanah	67
Lampiran 5 Pengamatan dan Pengukuran Kedalaman Saluran Drainase	68

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, senantiasa penulis panjatkan karena hanya dengan Rahmat, taufik, dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali" sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana (S1) geografi di Fakultas Geografi UMS. Skripsi ini saya selesaikan atas bantuan Allah SWT yang selalu melimpahkan kekuatan dan pertolongan pada saya untuk semangat dalam mengerjakan skripsi. Saya juga berterimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan ini. Oleh karena itu penulis sampaikan terima kasih kepada :

- a. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- b. Orang tua dan keluarga, Bapak Puniman, Alm ibu Aliyah dan Ibu Tri Rahmayanti dan keluarga tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat.
- c. Bapak Ir Taryono, M.Si yang bersedia meluangkan waktu untuk membimbing saya serta telah sabar bijaksana dalam memberikan arahan selama pengerjaan skripsi ini.
- d. Bapak Dr. Choirul Amin, S.Si, M.M Sebagai dosen penguji 1, terimakasih atas saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
- e. Ibu Dewi Novita Sari, S.Si., MSc sebagai dosen penguji 2, terimakasih atas saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
- f. Bapak ibu dosen pengajar Fakultas Geografi UMS yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan
- g. Semua teman-teman tercinta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan dukungannya selama perkuliahan.

Saya berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat dalam menunjang perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Akhirnya kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini saya ucapkan terimakasih.

Surakarta, 6 Juli 2023

Fatika Permatasari