

**Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah Kecamatan
Demak Kabupaten Demak**

Usulan Penelitian Untuk Skripsi S-1
Program Studi Geografi



Diajukan oleh:
Fadkur Romadhon
E100120032

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah

Kecamatan Demak Kabupaten Demak

Fadkur Romadhon

E100120032

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : *Sabtu*

Tanggal : *21 Januari 2017*

Pembimbing I : Ir.Turyono M.Si

Tanda Tangan



HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PADI SAWAH KECAMATAN
DEMAK KABUPATEN DEMAK

Fadkur Romadhon
NIM : E100120032

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada
Hari, tanggal : Sabtu, 21 Januari 2017
Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua : Ir. Taryono, M. Si.
Anggota : 1. Des. Suharjo, MS.
 2. Des. Yuli Priyana, M. Si.
Pembimbing : Ir. Taryono, M. Si.

Tanda Tangan

()
()
()
()

Surakarta, 30 Januari 2017

Dekan

Fakultas Geografi



Drs. H. Priyono, M. Si.

SURAT PERNYATAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yang bertanda di bawah ini, saya :

Nama : Fadkur Romadhon

NIM : E 100120032

Fakultas/ Jurusan : Geografi

Jenis : Skripsi

Judul : **ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PADI SAWAH
KECAMATAN DEMAK KABUPATEN DEMAK**

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacua dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan pa bila ada penyimpangan yang disebabkan oleh penelitian saya, saya siap menerima sanksi dari Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Surakarta, 30 Januari 2017



Fadkur Romadhon

PERSEMBAHAN :

Bapak & Ibu tercinta

Kakak yang baik hati

Fakultas Geografi

Geography '12

Almamater

MOTTO

➤ “Allah akan meningkatkan derajat orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”
(*Q.S. Al-Mujadallah : 11*)

➤ “Siapa yang berjalan di suatu jalan untuk menuntut ilmu pengetahuan, Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga.”
(*H.R. Muslim*)

Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah Kecamatan Demak Kabupaten Demak

Fadkur Romadhon¹, Taryono²

¹*Mahasiswa Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta*

²*Dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta*

Jalan A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Sukoharjo 57102

Email : fadkurnebula@gmail.com

ABSTRAK

Padi merupakan bahan makanan yang di proses menjadi beras. Dan seiring meningkatnya populasi manusia bahan makanan juga dibutuhkan semakin banyak, perlunya penanaman atau pengolahan padi yang baik untuk memenuhi kebutuhan pangan yang selalu meningkat seiring populasi penduduknya. Dalam penelitian ini memiliki dua tujuan yaitu : (1) Menentukan Kesesuaian Lahan untuk tanaman padi sawah di Kecamatan Demak. (2) Evaluasi faktor-faktor yang mempengaruhi kesesuaian lahan di Kecamatan Demak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yang meliputi pengamatan, pengukuran, dan pencatatan secara sistematis data lapangan yang diteruskan dengan analisis laboratorium. Hasil dari penelitian adalah *matching* yaitu membandingkan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah dengan karakteristik lahan yang ada di daerah penelitian. Berdasarkan dari data lapangan dan data laboratorium, dari daerah penelitian di dapatkan hasil kesesuaian lahan masuk dalam kelas sesuai marginal (S3) untuk tanaman padi sawah. Pembatas drainase terdapat pada seluruh satuan lahan daerah penelitian. Pembatas drainase dan medan terdapat pada satuan lahan Gr 3 S Sw. Pembatas drainase dan salinitas terdapat pada satuan lahan Gr 1 S Tg dan Gr 2 S Tg. Setelah diperoleh hasil satuan lahan dan kelas-kelas kesesuaian lahan di daerah penelitian lalu disajikan dalam sebuah pemetaan.

Kata Kunci : Satuan Lahan, dan Kelas-kelas Kesesuaian Lahan.

Land Suitability Analysis For Paddy Field On Demak

District

Fadkur Romadhon¹, Taryono²

¹Student of Geography Faculty Muhammadiyah Surakarta University

²Lecture of Geography Faculty Muhammadiyah Surakarta University

Jalan A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Sukoharjo 57102

Email : fadkurnebula@gmail.com

ABSTRACT

Rice is the food ingredients that are in the process of becoming of rice. And over the rising human population also foodstuffs it take more and more, the need for planting or processing a good rice to meet the ever increasing food needs as the population of its in habitants. In this research has two goals : (1) Determine the suitability of land for paddy rice fields in district of Demak. And (2) Evaluationof the factors that affect the suitability of the land in district of Demak. The methods used in this research is a survey method include observation, measurement, recording and systematically for warded with field data analysis laboratory. Results of the research are matching is comparing class suitability of land for rice plant with the characteristics of the land in the area of research. Besed on data from field and laboratory data, the research on land suitability results get entered in a class or appropriate marginal (S3) for paddy rice. For drainage of the border there is on the whole a unit of land ara of research. For drainage nad delimiter field is present on the land unit Gr 3 S Sw. And delimiters for drainage and salinity is present on the land unit Gr 1 S Tg and Gr 2 S Tg. Result obtained after a unit of land and land suitability classes in the area of research and then presented in a mapping.

Keywords : Unit of Land, and Land Suitability Classes

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Tujuan Peneltian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	11
1.7 Metode, Data dan Teknik Penelitian.....	13
1.8 Batasan Operasional.....	23
BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....	25
2.1 Letak Geografis, Luas dan Batasan Wilayah	25
2.2 Iklim	26
2.3 Geologi.....	29
2.4 Geomorfologi	30
2.5 Jenis Tanah.....	32

2.6 Hidrologi	35
2.7 Penggunaan lahan.....	35
2.8 Topografi.....	36
2.9 Lereng	36
BAB III BENTUK LAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH	
PENELITIAN.....	39
3.1 Klasifikasi Bentuk Lahan.....	39
3.2 Titik Sampel Daerah Penelitian	40
3.3 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	42
3.4 Satuan Lahan Daerah Penelitian	42
3.5 Karakteristik Lahan Pada Daerah Penelitian.....	45
BAB IV KESESUAIAN LAHAN UNTUK PADI SAWAH DI DAERAH	
PENELITIAN.....	50
4.1 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	50
4.2 Variabel-variabel Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah.....	52
4.3 Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Wilayah dan Tanah Sawah Perdesa di Kecamatan Demak	4
Tabel 1.2 Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah	16
Tabel 1.3 Kelas Sifat Kimia Tanah	19
Tabel 1.4 Kelas Sanitas	20
Tabel 1.5 Penggolongan Kelas-kelas Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah	22
Tabel 2.1 Luas Wilayah Kecamatan Demak	27
Tabel 2.2 Curah Hujan Kecamatan Demak	28
Tabel 2.3 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	28
Tabel 2.4 Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	36
Tabel 3.1 Titik Sampel Daerah Penelitian	41
Tabel 3.2 Hasil Laboratorium dan Lapangan	49
Tabel 4.1 Persebaran Kelas Kedalaman Efektif Tanah	54
Tabel 4.2 Persebaran Salinitas	56
Tabel 4.3 Persebaran Kemiringan Lereng	57
Tabel 4.4 Simbol-simbol Faktor Pembatas	59
Tabel 4.5 Karakteristik Satuan Lahan Daerah Penelitian	60
Tabel 4.6 Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah di Daerah Penelitian	61
Tabel 5.1 Persebaran Kesesuaian Lahan Disetiap Satuan Lahan	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 1.2 Peta Administrasi	24
Gambar 2.1 Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	32
Gambar 2.2 Peta Geologi	34
Gambar 2.3 Peta Jenis Tanah	37
Gambar 2.4 Peta Penggunaan Lahan	38
Gambar 2.5 Peta Topografi	39
Gambar 2.6 Peta Lereng	40
Gambar 3.1 Peta Titik Sampel	42
Gambar 3.2 Bentuk Lahan Daerah Penelitian	43
Gambar 3.3 Kondisi Lapangan Satuan Lahan Gr 2 S Sw	44
Gambar 3.4 Kondisi Lapangan Satuan Lahan Al 1 S Sw	45
Gambar 3.5 Kondisi Lapangan Satuan Lahan Gr 2 S Tg	46
Gambar 3.6 Peta Satuan Lahan	50
Gambar 4.1 Peta Kesesuaian Lahan	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium.....	L1
--	----

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu. Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan, pengarahan, dan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga menghasilkan suatu pemikiran yang bermanfaat bagi masyarakat. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs.H.Priyono M,Si selaku Dekan Fakultas Geografi dan sekaligus Pembahas 1 yang telah memberikan banyak masukan terkait dengan penyusunan skripsi.
2. Bapak Drs.H.Yuli Priyana M,Si selaku Sekretaris Fakultas Geografi sekaligus Pembahas 2 yang telah memberikan saran dan masukan mengenai tentang pembuatan peta dalam skripsi.
3. Bapak Ir.Taryono M.Si selaku Pembimbing yang selalu memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan pembuatan skripsi.
4. Kepada seluruh Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa.
5. Kepada kantor-kantor dinas di Kabupaten Demak yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Kepada seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah bersedia membantu dalam memberikan izin.
7. Kedua Orang Tua, Kakak, dan Rahmanita Lestari yang selalu memberi semangat dan doanya setiap hari.
8. Untuk partner kerja sama laboratorium Mas Rudyanto S,Si dan Rahar Alfundani yang selalu membantu dalam memberikan tempat untuk menyelesaikan skripsi.

1. Untuk Tim Survei-yor-Traveller & Lab Community (Rahar, Ambar, Bondan"Boy", Rahar, Danang, Thofani"Jiman", Fathoni, Ardi, dan Alhadias) yang selalu ada dalam setiap kebersamaan yang kita lakukan. Semoga persahabatan ini makin kompak dan seru "Kalian Luar Biasa".
2. Untuk "Rekan-rekan Kost" yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak.
3. Untuk semua kawan-kawan regular dan transfer seangkatan yang selalu ada untuk waktu dan berbagi pemikiran.
4. Untuk sahabatku "Yudi, Firman, Odie" yang sudah menjadi teman dalam mencari solusi terbaik dalam skripsi.
5. Seluruh pihak yang sudah membantu , yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas kerjasama dan dukungannya dalam terselesainya skripsi.

Kiranya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka saran masukan yang membangun akan lebih berguna. Semoga dapat bermanfaat untuk semua.

Surakarta, 30 Januari 2017



(Fadkur Romadhon)