

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADI SAWAH PADA
KECAMATAN KUBUNG KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains



Oleh

**MUHAMMAD RIFQI HERLAMBAANG
17136096**

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

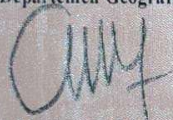
Judul : Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Pada Kecamatan Kubung Kabupaten Solok

Nama : Muhammad Rifqi Herlambang
NIM/ TM : 17136096 / 2017
Program Studi : Geografi NK
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Mei 2023

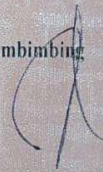
Disetujui Oleh :

Ketua Departemen Geografi



Dr. Arie Yulfa, ST, M.Sc
NIP. 198006182006041003

Pembimbing



Dr. Iswandi U, S.Pd, M.Si
NIP. 197704182009121001

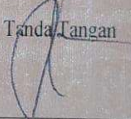
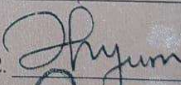
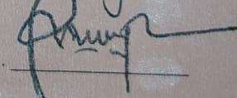
PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Rifqi Herlambang
NIM/TM : 17136096/2017
Program Studi : S1 Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Departemen Geografi
Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Selasa, Tanggal Ujian 06 Juni 2023 Pukul 08.30-09.30 WIB
Dengan judul

Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Pada Kecamatan Kubung Kabupaten Solok

Padang, Maret 2023

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Dr. Iswandi U, S.Pd, M.Si	1. 
Anggota Penguji	: Dr. Ahyuni, S.T, M.Si	2. 
Anggota Penguji	: Dr. Ratna Wilis, S.Pd, MP	3. 

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang,



Prof. Dr. Siti Fatimah, M.Pd., M.Hum
NIP. 196102181984032001



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
JURUSAN GEOGRAFI

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751-7875159

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rifqi Herlambang
NIM/BP : 17136096/2017
Program Studi : Geografi NK
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Pada Kecamatan Kubung Kabupaten Solok.”

adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan Geografi

Dr. Arie Yulfa, M.Sc
NIP. 196800618 200604 1 003

Padang, Juni 2023
Saya yang menyatakan



Muhammad Rifqi Herlambang
NIM. 17136096/2017

ABSTRAK

Muhammad Rifqi Herlambang, 2022. “Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Pada Kecamatan Kubung Kabupaten Solok”. Skripsi, Program Studi Geografi, Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini membahas tentang evaluasi kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung Kubung yang bertujuan untuk, 1) Mengetahui tingkat kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung, 2) Mengetahui persebaran kelas kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode pengharkatan dan perhitungan skor di setiap parameterternya berdasarkan penggunaan lahan sawah di Kecamatan Kubung. Analisis yang digunakan adalah analisis spasial menggunakan pendekatan kuantitatif berjenjang, setiap parameter yang ada akan di beri harkat dan skor. Pada penelitian ini juga menggunakan teknik Overlay Intersect beberapa peta untuk menghasilkan informasi baru yang mana nantinya akan di analisis untuk menjadi sebuah informasi yang disajikan dalam bentuk peta tematik dengan menggunakan SIG (Sistim Informasi Geografis). Terdapat 3 kelas kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung dengan persebaran kelas kesesuaian lahan S2rn terdapat pada SPL 1,3,4,5,6, dan 9, seluas 4426,89 ha atau 22,15%. Selanjutnya sebaran kesesuaian S3e terdapat pada SPL 2,7, dan 11 seluas 7803,19 ha atau 39,03%, terakhir kelas kesesuaian lahan Ne terdapat pada SPL 8 dan 12 seluas 7760,32 ha atau 38,82%.

Kata Kunci: Evaluasi; Kesesuaian Lahan; Padi Sawah.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmatNya kepada umat manusia sehingga dapat merasakan pengalaman dan pembelajaran di dalam kehidupan ini. Shalawat beriring salam senantiasa tercurahkan untuk Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliah menuju alam yang penuh ilmu pengetahuan dan teknologi yang kita rasakan pada saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Pada Kecamatan Kubung Kabupaten Solok”

Pada dasarnya, tujuan dilakukannya penelitian ini untuk syarat skripsi. Tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi. Namun berkat dukungan, dorongan, dan semangat dari orang terdekat, sehingga penulis mampu menyelesaikannya. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT** yang selalu memberi petunjuk, nikmat, serta memberi kemudahan kepada saya.
2. **Ibu dan Bapak** saya yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan mengiringi setiap langkah penulis dengan doa restu yang tulus serta tak henti-hentinya memberikan dukungan baik secara moril maupun materi dan doa restu sehingga skripsi ini selesai
3. **Dr. Iswandi U, S.Pd, M.Si** selaku pembimbing skripsi yang telah membantu penulis memberikan arahan dan bimbingan selama menyelesaikan skripsi ini.
4. **Dr. Ahyuni, S.T., M.Si** selaku selaku pembimbing akademik dan penguji I yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan dan telah memberi saran yang bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. **Dr. Ratna Wilis, S.Pd., M.P** selaku penguji II yang telah memberi saran yang sangat bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini.

6. Ketua, Sekretaris, Dosen dan Staf Tata Usaha Departement Geografi yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Dekan dan Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Padang yang telah memberikan izin penelitian.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan Geografi Angkatan 2017, semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan bermanfaat di hari kelak, Aamiin.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun penulis harapkan agar bisa menjadi lebih baik kedepannya.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan proposal ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai usaha kita.

Padang, 19 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Deskripsi Penelitian	5
B. Penelitian Relevan.....	15
C. Kerangka Konseptual	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Lokasi Penelitian dan Peta Satuan Lahan	19
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
D. Teknik Pengumpulan Data.....	23
E. Teknik pengolahan dan Analisis Data.....	24
F. Diagram Alir Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Deskripsi Penelitian	30
B. Hasil Penelitian	33
C. Pembahasan.....	46
BAB V PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan Pada Berbagai Kategori (FAO, 1976)	13
Gambar 2. Kerangka Konseptual	18
Gambar 3 Citra Lokasi Penelitian	20
Gambar 4. Peta Satuan Lahan Kabupaten Solok	21
Gambar 5. Diagram Alir	29
Gambar 6. Peta Administrasi Kecamatan Kubung	32
Gambar 7. Peta Satuan Lahan Kecamatan Kubung	36
Gambar 8. Peta Sebaran Lereng	41
Gambar 9. Peta Kelas Kesesuaian Padi Sawah Kecamatan Kubung	48
Gambar 10. Peta Kesesuaian Lahan Padi Sawah dan Penggunaan Lahan Sawah	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Penelitian.....	22
Tabel 2. Bahan Penelitian	22
Tabel 3. Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah	26
Tabel 4. Tabel Luas Nagari dan Tinggi dari Permukaan di Kecamatan Kubung .	31
Tabel 5. Luas Wilayah Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Menurut Nagari di Kecamatan Kubung	33
Tabel 6. Luas Panen Produksi Padi Sawah dan Palawija.....	33
Tabel 7. Kualitas dan Karakteristik Lahan yang digunakan sebagai Parameter dalam Evaluasi Lahan	34
Tabel 8. Data Atribut Peta Satuan Lahan.....	37
Tabel 9. Sebaran Lereng Kecamatan Kubung.....	39
Tabel 10. Hasil Analisis Kesesuaian Lahan Aktual Padi Sawah	50
Tabel 11. Kelas Kesesuaian Lahan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	vi
Lampiran 2.....	vi
Lampiran 3.....	vii
Lampiran 4. Peta Kriteria Lahan Padi Sawah.....	vi
Lampiran 5.....	vi

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kebutuhan pangan merupakan kebutuhan primer bagi manusia. Produksi padi dunia menempati urutan ketiga dari semua jenis tanaman sereal setelah tanaman gandum dan jagung. Namun demikian, padi masih merupakan sumber karbohidrat utama bagi sebagian besar penduduk dunia. Luas lahan padi di seluruh dunia diperkirakan seluas 100 juta ha, lebih dari 90% nya terdapat di kawasan Asia Selatan, Timur dan Tenggara yang di budidayakan di daerah lembah-lembah Asia daratan Thailand, Burma, Laos dan India, kemudian menyebar ke daerah tropis dan sub tropis Asia termasuk Indonesia (Sarwono,2005).

Dalam buku De Datta (1981) – Principles and Practices of Rice Productions di sebutkan bahwa tanaman padi di budidayakan dan di konsumsi oleh 111 negara. Ini menunjukkan bahwa padi merupakan tanaman pokok yang banyak di konsumsi dan di budidayakan dan sampai saat ini masih menjadi tanaman pokok utama yang di konsumsi hampir oleh seluruh masyarakat di Indonesia di bandingkan dengan tanaman pokok lainnya. Oleh karena itu berbagai cara dan usaha di lakukan untuk mencapai hasil panen maksimal dengan memanfaatkan potensi lahan yang ada di Indonesia.

Menurut BPS Kabupaten Solok Kecamatan Kubung memiliki luas tanam padi sawah seluas 9072,6 ha, 8959,6 luas panen, dan 51517,0 ton hasil panen padi sawah pada tahun 2021. Dengan meningkatnya jumlah penduduk maka

kebutuhan pangan dan pertumbuhan penduduk, maka akan berbanding lurus sehingga sektor pertanian harus meningkatkan produktifitasnya. Namun dalam upaya meningkatkan hasil produksi tersebut terganjal oleh beberapa kendala seperti konversi lahan sawah subur yang masih terus berjalan, penyimpangan iklim (anomaly iklim), gejala kelelahan teknologi (technology fatigue), penurunan kualitas sumber daya lahan (soil sickness) yang berdampak terhadap penurunan produktifitas (Pramono,dkk,2005). Produktifitas tanaman padi yang terus menurun dapat di akibatkan oleh ketidaksuburan tanah dan kesesuaian lahan yang tidak tepat. Oleh karena itu perlu dilakukannya evaluasi kesesuaian lahan agar hasil produksi tanaman padi lebih optimal.

Dari perhitungan penulis menggunakan Arc GIS bersumber dari data penggunaan lahan oleh BAPPEDA Sumatera Barat, penggunaan lahan sawah berigrasi merupakan urutan ketiga terluas dengan persentase 23,5% dari seluruh total penggunaan lahan di Kecamatan Kubung setelah tegalan/ladang dan hutan primer. Minimnya informasi tentang potensi lahan dan pemanfaatannya dalam bidang pertanian, kesesuaian penggunaan lahan dan tindakan pengolahan yang diperlukan bagi setiap areal lahan. Untuk dapat melakukan rancangan secara menyeluruh, salah satu hal pokok yang di perlukan adalah tersedianya informasi mengenai faktor fisik lingkungan yang meliputi sifat dan potensi lahan. Keterangan tersebut dapat di peroleh antara lain melakukan kegiatan survey tanah yang diikuti dengan pengevaluasian lahan. Dari beberapa kegiatan yang saling berkaitan tersebut, maka kegiatan evaluasi kesesuaian lahan merupakan tema pokok yang akan dibahas dalam pembahasan-pembahasan beikutnya. Evaluasi

sumberdaya lahan pada prinsipnya merupakan proses untuk menduga potensi sumberdaya lahan untuk berbagai penggunaannya. Dasar dari proses evaluasi sumberdaya lahan adalah membandingkan persyaratan yang di perlukan untuk penggunaan suatu lahan tertentu dengan sumberdaya yang ada pada lahan tersebut. Dengan kenyataan bahwa diberbagai penggunaan lahan tentunya membutuhkan persyaratan yang berbeda-beda pula. Oleh karena itu, informasi mengenai sifat dan keadaan suatu lahan yang akan digunakan perlu dipertimbangkan agar hasil yang dicapai bisa memuaskan.

Penelitian ini dilakukan untuk menyajikan data mengenai gambaran tingkat kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung, Kabupaten Solok apakah lahan tersebut masih dalam kondisi sesuiian tingkat kesesuaian lahannya atau sudah menurun untuk tanaman budidaya padi, sekaligus dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan mengenai arahan optimalisasi penggunaan lahan dan sebagainya.

B. Identifikasi Masalah

Permasalahan penelitian yang penulis ajukan ini dapat diidentifikasi permasalahannya sebagai berikut:

1. Tingkat kesesuaian lahan mempengaruhi hasil produksi panen padi, faktor penghambat dalam parameter tingkat kesesuaian lahan mempengaruhi hasil produksi padi.
2. Belum tersedianya data klasifikasi kesesuaian lahan padi di Kecamatan Kubung.

3. Sebaran dan luas kesesuaian lahan padi di Kecamatan Kubung secara spasial belum diketahui.

C. Batasan Masalah

1. Pemetaan tematik dilakukan di Kecamatan Kubung.
2. Data yang digunakan berupa data primer dan sekunder.
3. Dalam penelitian ini memperhatikan kelas kesesuaian dan karakteristik lahan.

D. Rumusan Masalah

1. Bagaimana tingkat kelas kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung?
2. Bagaimana persebaran kelas kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung?

E. Tujuan Penelitian

1. Mengetahui tingkat kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung.
2. Mengetahui persebaran kelas kesesuaian lahan padi sawah di Kecamatan Kubung.

F. Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti untuk memenuhi syarat agar memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) di jurusan Geografi Fakultas Ilmu sosial serta untuk melatih menerapkan ilmu yang telah di pelajari.
2. Menjadikan penelitian sebagai penelitian dasar yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk dikembangkan ke penelitian lebih lanjut.

3. Sebagai informasi bagi pemerintah Kabupaten Solok tentang potensi produksi lahan sawah maksimal beserta pesebarannya.
4. Bagi masyarakat untuk menambah wawasan serta menjadikan sumber informasi terutama potensi produksi lahan sawah maksimal.