

**ANALISIS LAHAN PERTANIAN UNTUK PENGEMBANGAN  
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PURWODADI  
KABUPATEN GROBOGAN JAWA TENGAH**

Usulan Penelitian untuk Skripsi S-1  
Program Studi Geografi



**Diajukan oleh:**  
**Gunawan Setya Budi Nugraha**  
**NIRM : 02.6.106.09010.5.0019**

**FAKULTAS GEOGRAFI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2007**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS LAHAN PERTANIAN UNTUK PENGEMBANGAN  
PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PURWODADI  
KABUPATEN GROBOGAN JAWA TENGAH**

**GUNAWAN SETYA BUDI NUGRAHA**

**NIRM: 02.6.106.09010.5.0019**

Telah disetujui dan dilaksanakan ujian skripsi pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 23 Oktober 2007

Tanda tangan

Pembimbing I : Drs. H. Suharjo, M.S ( )

Pembimbing II : Drs. M. Musyiam, M.TP ( )

Mengetahui,  
a.n. Dekan  
Sekretaris Fakultas Geografi

(Drs. Priyono, M.Si.)

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak ada karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dan diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, November 2007

Yang membuat pernyataan

Gunawan Setya Budi N

## **MOTTO**

- ❖ **Jadikan sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya yang demikian itu adalah berat, kecuali bagi orang-orang yang khusu' (Al-Baqoroh : 45).**
- ❖ **Harapan adalah daya tarik yang kuat. Harapkan hal-hal yang Anda inginkan, dan jangan mengharapakan hal-hal yang tidak Anda Harapkan.**

❖ **Imajinasi adalah segalanya. Imajinasi adalah gambaran pendahulu dari peristiwa hidup yang menjelang (Albert Einstein)**

- ❖ **Skukur adalah jalan yang mutlak untuk mendatangkan lebih banyak kebaikan ke dalam hidup Anda (Marci Shimoff)**

❖ *ucapkan terima kasih jika Anda telah mendapatkan pertolongan*

## **PERSEMBAHAN**

*Aku berlari hanya menuju kiblat-Mu, meninggalkan semua  
kepenatan dan kebisingan dunia*

### **Kupersembahkan Karya ini untuk :**

*Sang Pencipta Semesta, Allah SWT  
Sujud syukurku atas segala Mukjizat-Mu*

*Tempat yang memberiku kesejukan hati dan kebahagiaan.  
Bapak & Ibu Engkau adalah surgaku, Sujud baktiku untukmu*

*Adikku tercinta Cahyawati Setya Budi U  
Canda tawamu memberikan warna hari-hariku*

*Bintang kecilku....Sang Pencinta. Yang telah menambah keajaiban dalam hatiku  
Untuk Ikha Pudiyanti yang selalu setia dan menyertai*

*Geografi UMS dan Almamaterku*

*Sang Pemerhati, untuk sedikit karya ini lebih berarti*

## ABSTRAK

Penelitian ini menggunakan dua variabel, yaitu variabel kemampuan lahan dan variabel pengelolaan petani. Pemilihan Kecamatan purwodadi sebagai daerah penelitian di dasarkan pada alasan bahwa di daerah penelitian memiliki variasi hasil produktivitas padi. Penelitian dengan judul “Analisis Lahan Pertanian untuk Pengembangan Produktivitas Padi di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan”. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Mengetahui tingkat kemampuan lahan, (2) Mengetahui faktor yang mempengaruhi perbedaan tingkat produktivitas padi, dan (3) Mengetahui alternatif arahan pengembangan produktivitas padi.

Metode penelitian ini adalah metode survei yang dilakukan di lapangan dan analisis data primer dan data sekunder. Pengambilan sampel tanah dan responden menggunakan metode stratified random sampling dengan strata satuan lahan. Dari 14 titik satuan lahan, pengambilan sampel tanah dilakukan pada 5 titik satuan lahan yaitu satuan lahan sawah. Sampel responden diambil berdasarkan perbedaan tingkat produktivitas padi di tiap-tiap Desa yang terdiri dari 8 Desa. Metode analisis yang digunakan adalah dengan menggunakan analisis skoring dan analisis tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan mempunyai potensi lahan dengan kelas kemampuan lahan III (agak baik), 2) Dari dua variabel yang dapat mempengaruhi hasil produktivitas padi adalah Pengelolaan lahan yaitu sektor irigasi, rotasi tanam, pemupukan dan Kemampuan lahan yang berupa indikator kesuburan tanah (unsur P) dan tingkat keasaman tanah. Alternatif arahan untuk pengembangan produktivitas padi yaitu pada satuan lahan F1 I Alc Sw Desa Nglobar di arahkan pada perlakuan irigasi secara teknis dengan memanfaatkan sungai dan waduk buatan sehingga dapat memperbaiki rotasi serta pemberian pupuk yang mengandung unsur P yang tinggi. F1 I Grc Sw Desa Ngraji di arahkan pada Peningkatan pupuk dan banyak mengandung unsur P yang tinggi, sedangkan Desa Warukaranganyar di arahkan pada perlakuan irigasi secara teknis dengan memanfaatkan sungai dan waduk buatan sehingga dapat memperbaiki rotasi serta pemberian pupuk yang mengandung unsur P yang tinggi. F2 II Alc Sw yang terletak di Desa Putat di arahkan pada peningkatan pupuk dan banyak mengandung unsur P yang tinggi serta pemberian unsur hara yang dapat menetralkan tanah. F2 II Alk Sw yang terletak di Desa Pulorejo di arahkan pada Peningkatan pupuk dan banyak mengandung unsur P yang tinggi serta pemberian unsur hara yang dapat menetralkan tanah. Satuan Lahan F2 II Grc Sw di Desa Danyang di arahkan pada pemberian pupuk yang mengandung unsur P yang tinggi serta pemberian unsur hara yang dapat menetralkan tanah, sedangkan untuk Desa Genuksuran di arahkan pada Peningkatan pupuk dan banyak mengandung unsur P yang tinggi serta pemberian unsur hara yang dapat menetralkan tanah.

Kata Kunci: Produktivitas

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah-Nya serta Petunjuk-Nya. Salah satu wujud yang dilimpahkan-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi sebagai syarat untuk mencapai gelar keilmuan Program Sarjana S-1 Geografi pada Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, dengan segala kerendahan hati penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik berupa doa, dukungan, semangat, bimbingan, dan masukan sehingga mampu terciptanya sebuah karya yang berjudul **“Analisis Lahan Pertanian Untuk Perencanaan Pengembangan Produktivitas Padi Di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan Jawa Tengah”** ini.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis hanya dapat menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si., Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberi kemudahan fasilitas-fasilitasnya kepada penulis;
2. Drs. Suharjo, M.S., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, semangat, nasehat serta saran yang terbaik kepada penulis;
3. Drs. M. Musiyam, M.TP., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, semangat, ide serta saran yang terbaik kepada penulis;
4. Dra. Retno Woro Kaeksi, selaku dosen penguji atas ide, masukan dan saran yang terbaik sehingga penelitian ini menjadi lebih sempurna;
5. Dra. H. Umrotun, M.Si., selaku pembimbing akademi yang telah memberikan pengarahan serta kemudahan selama menempuh studi;
6. Dosen-dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas bekal ilmunya yang telah diberikan selama menempuh studi;

7. Staf karyawan di lingkungan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan seluruh instansi pemerintahan yang terkait serta kelompok tani terutama di Kecamatan Purwodadi, atas pelayanan dan bantuan yang telah diberikan;
8. Mas Ajun, Mas Dodik, Mas Ilham, terima kasih atas kemudahannya dalam memberikan fasilitas untuk penelitian penulis.
9. Bapak dan Ibunda, ingin kupersembahkan yang terbaik untukmu atas segala perjuangan yang engkau berikan untuk cita-cita dan masa depanku;
10. Mbah Go, mak Rawi, pakde Tarto sekeluarga atas dukungannya, mbak Nik, mbak Pri atas kekeluargaannya serta bantuannya;
11. Senior-senior yang telah memberikan ilmu dan motivasinya Dedy Suryadi, Hanung “mbah Jenggot”, Diah Rina “Jendral”, tak kulupakan jasmu;
12. Buat Imam “Gambus” Mustofa dan Nurdiansyah, terima kasih banyak atas bantuannya sehingga bisa terselesaikan penelitiannya, *Terima kasih kawan...*
13. Keluarga besarku **TIENS**, Andri “Cuil” Kurniawan terima kasih atas The Secretnya, Kristanto, Anton, Mufid, Cak Endro, Agus, Kuncoro, Tuti terima kasih atas kebersamaannya.. *No Action Nothing Happen, When You Take Action Miracle Happen...Go FREEDOM.*
14. Teman-temanku Yudi”borneo”, Amin”blak”, Agus”AJ”, Kelik Fauzi, Pi2et, Arie”imoet” apakah kita masih bisa berkumpul kawan....aku merindukan kebersamaan itu lagi;
15. Kepada Rhonda Byrne, David J Schwartz, Dale Carnegie terima kasih telah merubah paradigma pikiranku, DAHSYAT.
16. Teman-teman angkatan 2002

Dan semua pihak yang telah banyak membantu. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Mohon maaf atas kesederhanaan ucapan ini.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Surakarta, November 2007

Gunawan Setya Budi N



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR PETA</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Kegunaan Penelitian .....	7
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian sebelumnya .....	8
1.5.1 Telaah Pustaka .....	8
1.5.2 Penelitian Sebelumnya .....	13
1.6 Kerangka Penelitian .....	15
1.7 Data dan Metode Penelitian .....	17
1.7.1 Data .....	17
1.7.2 Metode Penelitian .....	20
1.8 Teknik Penelitian .....	20
1.8 Batasan Operasional .....	30
<b>BAB II. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN</b>	
2.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah .....	32
2.2 Geologi .....	32
2.3 Geomorfologi .....	33

2.4 Tanah .....	34
2.5 Penggunaan Lahan .....	35
2.6 Iklim .....	36
1.6.1 Curah Hujan .....	37
1.6.2 Temperatur .....	39
2.7 Hidrologi .....	40
2.8 Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi Daerah Penelitian .....	40
2.8.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....	40
2.8.2 Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencaharian .....	41
2.8.3 Komposisi Penduduk Menurut Pendidikan .....	42
<b>BAB III IDENTIFIKASI FISIK DAN SOSIAL DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1 Konsep bentuklahan dan Satuan Lahan .....	44
3.2 Dasar Klasifikasi Bentuklahan .....	45
3.3 Bentuklahan Daerah Penelitian .....	50
3.4 Dasar Klasifikasi Satuan Lahan .....	52
3.5 Deskripsi Satuan Lahan Daerah Penelitian .....	53
3.5.1 Identifikasi Variabel Kemampuan Lahan .....	56
3.6 Hasil yang Berpengaruh terhadap Hasil Usaha Tani.....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisis Kemampuan Lahan .....	67
4.1.1 Klasifikasi dan Pengharkatan (skoring) variabel Kemampuan Lahan .....	67
4.1.2 Pemetaan Kemampuan Lahan .....	68
4.1.3 Deskripsi dan Evaluasi Kemampuan Lahan di Daerah Penelitian .....	71
4.2 Hubungan Perlakuan Petani dengan Hasil Produktivitas.....	72
4.3 Analisis Kemampuan Lahan untuk Dasar Arah Peningkatan Produktivitas Pertanian .....	74
4.3.1 Hubungan Klasifikasi Kemampuan Lahan Dengan Penggunaan Lahan .....	74

4.3.2 Faktor yang Berpengaruh terhadap Produktivitas	
Pertanian di Kecamatan Purwodadi .....	74
4.3.3 Alternatif Arah Pengembangan Produktivitas	
Pertanian Tiap Desa Daerah Penelitian .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.2 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.1	Luas Jenis Lahan, Jenis Tanah, dan Produktivitas Padi Menurut Desa/Kelurahan di Purwodadi 2004 .....	4
Tabel 1.2	Penduduk Purwodadi Menurut Mata Pencaharian 2004 ...	5
Tabel 1.3	Luas Penggunaan Lahan Sawah Menurut Desa/Kelurahan dan Jenis Pengairan di Purwodadi 2004 .....	6
Tabel 1.4	Klasifikasi Kemampuan Lahan .....	11
Tabel 1.5	Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	15
Tabel 1.6	Klasifikasi Kemirigan Lereng .....	24
Tabel 1.7	Klasifikasi Tekstur Tanah .....	25
Tabel 1.8	Klasifikasi Kedalaman Tanah .....	25
Tabel 1.9	Klasifikasi Permeabilitas Tanah .....	26
Tabel 1.10	Klasifikasi pH Tanah .....	26
Tabel 1.11	Klasifikasi Kesuburan Tanah .....	27
Tabel 1.12	Klasifikasi Drainase Tanah .....	27
Tabel 1.13	Klasifikasi Erosi Tanah .....	27
Tabel 1.14	Klasifikasi Tingkat Bahaya Banjir dan Penggenangan .....	28
Tabel 1.15	Klasifikasi Stoniness .....	28
Tabel 1.16	Hubungan Klas Kemampuan Lahan dengan Arah Konservasi Tanah .....	29
Tabel 2.1	Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian 2004 .....	36
Tabel. 2.2	Data Curah Hujan Rata-rata Tahun 1995-2004 .....	37
Tabel 2.3	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson .....	38
Tabel 2.4	Jumlah dan Kepadatan Penduduk per Desa di Kecamatan Purwodadi 2004 .....	41
Tabel 2.5	Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencaharian Kecamatan Purwodadi 2004 .....	42
Tabel 2.6	Komposisi Penduduk Menurut Pendidikan Umur 5 tahun ke Atas 2004 .....	43

Tabel 3.1	Dasar Pengelompokan Bentuk Lahan .....	50
Tabel 3.2	Satuan Lahan di Daerah Penelitian .....	54
Tabel 3.3	Karakteristik Kemiringan Lereng pada tiap Satuan Lahan .	56
Tabel 3.4	Karakteristik Tingkat Erosi pada tiap Satuan Lahan .....	57
Tabel 3.5	Karakteristik Tekstur Tanah pada tiap Satuan Lahan .....	57
Tabel 3.6	Karakteristik Kedalaman Efektif Tanah pada tiap Satuan Lahan .....	58
Tabel 3.7	Karakteristik Drainase Tanah pada tiap Satuan Lahan .....	58
Tabel 3.8	Karakteristik Banjir dan Penggenangan pada tiap Satuan Lahan .....	59
Tabel 3.9	Karakteristik Permukaan Berbatu pada tiap Satuan Lahan	60
Tabel 3.10	Karakteristik pH Tanah pada tiap Satuan Lahan	61
Tabel 3.11	Karakteristik Permeabilitas Tanah pada tiap Satuan Lahan	61
Tabel 3.12	Karakteristik Kesuburan Tanah pada tiap Satuan Lahan ....	61
Tabel 3.13	Data Sampel Desa yang digunakan dalam Penelitian .....	62
Tabel 3.14	Jenis Bibit Padi yang dipakai petani berdasarkan Satuan Lahan .....	62
Tabel 3.15	Hasil Pengelolaan Lahan Petani di Kecamatan Purwodadi	66
Tabel 4.1	Klasifikasi Variabel Kemampuan Lahan tiap Satuan Lahan .....	69
Tabel 4.2	Pengharkatan (Skoring) Parameter Kemampuan Lahan tiap Satuan Lahan .....	70
Tabel 4.3	Korelasi Hubungan Perlakuan Petani dengan Produktivitas .....	73
Tabel 4.4	Alternatif Arahan Pengembangan Produktivitas Padi .....	76

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 3.1 Satuan Bentuk Lahan Dataran Banjir (F1)	51
Gambar 3.2 Satuan Bentuk lahan Dataran Aluvial (F2)	52

## **DAFTAR PETA**

1. Peta Administrasi Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
2. Peta Geologi Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
3. Peta Tanah Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
4. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
5. Peta Bentuk Lahan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
6. Peta Satuan Lahan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
7. Peta Lereng Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan
8. Peta Kemampuan Lahan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan