

**ANALISIS KESESUAIAN POTENSI DAN PRODUKSI BERAS  
DI KECAMATAN DELANGGU KABUPATEN KLATEN  
TAHUN 2006-2010**

**SKRIPSI**

**Usulan Penelitian Untuk Skripsi S-1  
Program Studi Geografi**



Oleh :

**ARIKA DONA**  
**E 100 080 030**

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2012**

## **PERNYATAAN**

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, 08 Oktober 2012

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. M. P.', written in a cursive style.

Penulis,

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS KESESUAIAN POTENSI DAN PRODUKSI BERAS DI  
KECAMATAN DELANGGU KABUPATEN KLATEN TAHUN 2006-2010**

Arika Dona

E 100080030

Telah pertahankan didepan team penguji pada :

Hari, Tanggal : Jum'at, 23 November 2012

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua : Dra. Hj. Umrotun, M.Si

Anggota : Drs. H. Dahroni, M.Si

Anggota : Drs. Priyono, M.Si

Pembimbing I : Dra. Hj. Umrotun, M.Si

Tanda Tangan

( ..... )

( ..... )

( ..... )

( ..... )

Surakarta, November 2012

Dekan Fak. Geografi

Drs. Priyono, M.Si



## **MOTTO**

“Bismillahirrohmanirrohim”

“MULIA DIHADAPAN ALLAH ADALAH KEBAHAGIAAN TERBESAR”

(PENULIS)

KESUKSESAN HANYA AKAN DIDAPAT APABILA KITA MENETAPKAN  
TUJUAN DENGAN SUKSES

(PENULIS)

KEINDAHAN HIDUP AKAN MEMANCAR KEPADA ORANG-ORANG  
YANG MENGERTI ARTI KEINDAHAN

(PENULIS)

Katakanlah (Muhammad), “ Sesungguhnya sholatku, ibadahku,  
hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan Semesta  
alam”.

(Q.S Al-An'am : 162)

## PERSEMBAHAN

Karya ini merupakan hasil perjuangan panjang yang menyenangkan, teriring oleh keindahan, kekuatan dan keoptimasan, serta yang paling penting adalah wujud dari bakti, do'a dan kasih sayang yang terindah. Karya ini saya persembahkan kepada :

- ♥ Allahu Rohman, Allahu Rohim, Allahu Robbal'alamin yang telah memberikan segala fasilitas kehidupan didunia ini dengan kesempurnaan-Mu.
- ♥ Ayah dan ibunda tersayang, jazaakumullahukhairan katsiran atas segala bentuk kasih sayang kepada ananda. Juga doa dari kakek nenek semua yang telah mengiringi.
- ♥ Kakak-kakakku, mas ajus, mas andy, dan mbak genit yang telah memberikan segala bentuk kasih sayangnya kepada adinda, beserta keluarga.
- ♥ Kepada Ibu Umrotun dan seluruh dosen juga karyawan di Instansi F. Geografi UMS, terimakasih perhatiannya.
- ♥ Sahabat-sahabat ku yang insyaAllah dirahmati Allah. Aamiin. Semoga kita semua menjadi sahabat yang kekal, yang kan bertemu di Syurga nanti.
- ♥ Semua pihak yang pernah memberikan memori di setiap detik kehidupan.

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Kesesuaian Potensi Pertanian Padi Terhadap Produksi Beras di Kecamatan Delanggu Kabupaten Klaten Tahun 2006-2010” . Penelitian ini didasarkan pada permasalahan menurunnya produksi beras di Kecamatan Delanggu. Yang mana beras adalah komoditas utama di bidang pertanian. Sedangkan masing-masing Desa memiliki potensi pertanian padi yang memadai guna dilakukannya budidaya tanaman padi. Tujuan dari penelitian ini yaitu (1) mengetahui potensi pertanian padi di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010 (2) menganalisis faktor-faktor potensi terhadap produksi (3) menganalisis kesesuaian potensi terhadap produksi

Data yang dikumpulkan dan digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder. Data sekunder dikelompokkan per unit Desa antara lain data produksi padi tahun 2006-2010, lahan sawah teririgasi, luas lahan sawah, luas panen, jumlah penduduk petani, luas gangguan hama/bencana, produksi padi pertahun, Sumber data adalah Kelurahan, Kecamatan Delanggu, UPTD Pertanian Delanggu, Dinas Pengairan Umum, Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan Kab. Klaten, Bappeda, dan BPS. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif sedangkan analisisnya menggunakan analisis data kuantitatif.

Berdasarkan analisa data yang dilakukan diketahui bahwa secara rata-rata antara tahun 2006-2010, hipotesis 1 terbukti yakni potensi pertanian padi dari tahun 2006-2010 adalah bervariasi yaitu memiliki klas rendah, sedang dan tinggi untuk masing-masing Desa. Hipotesis ke 2 tidak terbukti, tidak semuanya klas dari faktor-faktor potensi mempengaruhi produksi, seperti luas sawah hanya mempengaruhi sekitar 18,75%, luas sawah teririgasi 18,75%, luas panen 40 %, luas gangguan hama 40% dan kepadatan penduduk agraris 60,87%. Hipotesis ke-3 terbukti, yakni Tingkat kesesuaian dari tahun 2006-2010 adalah bervariasi, yang mana di tahun 2006 dan 2007 adalah sama yakni 18,75% dengan Desa yang memiliki nilai sesuai yaitu Desa Karang, Sribit dan Kepanjen. Tahun 2008 dan 2009 tambah menjadi 25% yakni Desa Banaran. Sedangkan tahun 2010 meskipun naik menjadi 43,75% namun ada perbedaan dari Desa yang pada tahun 2009 sesuai menjadi tidak sesuai yakni Desa Banaran, Sribit, dan Kepanjen. Desa yang memiliki nilai sesuai adalah Desa Bowan, Jetis, Karang, Krecek, Delanggu, Sabrang, dan Sidmulyo.

Kata kunci : beras, potensi, produksi, kesesuaian.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirrabbi'l'amin penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis potensi dan produksi beras di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010”, sebagai salah satu persyaratan untuk menempuh ujian sarjana (S-1) di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Sholawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai sang idola sejati.

Skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik itu bantuan berupa material maupun imaterial. Perkenankan pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Drs. Yuli Priana, M.Si selaku Sekretaris Dekan Fakultas geografi universitas Muhammadiyah Surakarta atas bantuan serta kebijaksanaanya,
3. Dra. Umrotun, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan nasehatnya dalam penyusunan skripsi,
4. Drs. Dahroni, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan saran dan masukan bagi penulis.
5. Drs. Priyono, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan saran dan masukan bagi penulis.
6. Dra. Retno Woro Kaeksi , S.Si, selaku pembimbing akademik atas motifasi serta arahan-arahan yang telah diberikan.
7. Seluruh staf Dosen pengajar Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas segala ilmu, nasehat, pengertian dan kebijaksanaannya yang telah diberikan kepada penulis selama belajar,

8. Semua instansi yang terkait dengan penelitian ini di Pemerintah Daerah Kabupaten Klaten khususnya Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan, UPTD Dinas Pertanian Kec. Delanggu, Badan Pusat Statistik serta BAPPEDA, Kecamatan Delanggu, UPTD Pengairan Umum yang telah berkenan memberikan data-data yang diperlukan dalam penelitian ini,
9. Ayah dan ibu tercinta dan seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan nasihat dan semangat yang luar biasa dalam kehidupan ini.
10. Sahabat-sahabat perjuangan angkatan 2008, 2006, 2005, 2009 dan Mahasiswa Geografi yang tercinta di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, *Jazaakumullahukhairon katsiron* atas persahabatan, pengalaman, kebersamaan dan kebaikan yang telah diberikan.
11. Semua pihak yang belum disebutkan yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini,

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri penulis khususnya dan semua yang membaca pada umumnya, meskipun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna serta banyak kesalahan dan kekurangan.

Oleh karena itu, penulis senantiasa menerima masukan dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini.

Surakarta, 08 Oktober 2012



Penulis,



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Kegunaan Penelitian .....	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.6 Kerangka Penelitian .....	10
1.7 Hipotesa .....	11
1.8 Metode Penelitian .....	12
1.9 Batasan Operasional.....	17
<b>BAB II. DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN</b>	
2.1 Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	19
2.1.1 Letak Dan Luas .....	19
2.1.2 Topografi.....	19
2.1.3 Iklim .....	20
2.1.4 Tanah.....	23
2.1.5 Hidrologi .....	24
2.1.6 Penggunaan Lahan .....	25

2.2 Kondisi Demografi.....	27
2.2.1 Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk.....	27
2.2.2 Kepadatan Penduduk .....	29
2.2.3 Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin.....	30
2.2.4 Migrasi Penduduk .....	32
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM PERTANIAN PADI DI INDONESIA DAN</b>	
<b>TINJAUAN KHUSUS PERTANIAN DI KECAMATAN DELANGGU</b>	
3.1 Pertanian padi .....	34
3.1.1 Sejarah Pertanian Padi.....	34
3.1.2. Karakteristik Pertanian Padi di Indonesia.....	34
3.1.3 Syarat – syarat Tumbuh Tanaman Padi .....	37
3.2 Pembangunan Pertanian padi .....	39
3.3 Pertanian padi di Kecamatan Delanggu.....	40
3.4 Sejarah dan Arti Penting Produksi Beras .....	65
3.5 Produksi Beras di Kecamatan Delanggu .....	65
3.5.1 Sumber Daya Alam .....	65
3.5.2 Sumber Daya Manusia .....	66
3.5.3 Sarana dan Prasarana Pertanian .....	68
3.5.4 Proses Produksi Beras .....	69
3.5.5 Besar Produksi Beras .....	71
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Faktor-faktor Potensi pertanian padi .....	73
4.1.1 Luas Lahan Sawah .....	73
4.1.2 Luas sawah Teririgasi .....	75
4.1.3 Luas Panen .....	76
4.1.4 Luas Serangan Hama .....	77
4.1.5 Kepadatan Penduduk Agraris.....	79
4.2 Potensi Pertanian Padi.....	80
4.2 Produksi Beras .....	86
4.3 Analisis kesesuaian faktor potensi pertanian dan produksi beras .....	88
4.4 Analisis Kesesuaian Potensi dan Produksi Beras .....	92

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran .....	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.1	Penggunaan lahan di kecamatan delanggu tahun 2006-2010	1
1.2	Luas Lahan Sawah Menurut Desa Di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010	2
1.3	Perkembangan dan evaluasi produksi padi tahun 2006-2010	3
1.4	Perbandingan Penelitian	8
2.1	Tipe Curah hujan berdasarkan nilai Q	22
2.2	Luas sawah menurut Desa dan Pengairan Tekhnis di Kecamatan Dealanggu tahun 2006-2010	24
2.3	Luas Penggunaan lahan menurut Desa di Kecamatan delanggtahun 2010	25
2.4	Jumlah dan pertumbuhan penduduk Kecamatan delanggu th 2006-2010	27
2.5	Pertumbuhan dan laju pertumbuhan penduduk tahun 2006-2010	27
2.6	Kepadatan penduduk menurut Desa tahun 2010	29
2.7	Komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin tahun 2010	30
2.8	Komposisi penduduk menurut jenis kelamin tahun 2006-2010	30
2.9	Migrasi penduduk di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010	31
3.1	Luas serangan hama di Kecamatan delanggu tahun 2006	49
3.2	Luas serangan hama di Kecamatan delanggu tahun 2007	50
3.3	Luas serangan hama di Kecamatan delanggu tahun 2008	51
3.4	Luas serangan hama di Kecamatan delanggu tahun 2009	52
3.5	Luas serangan hama di Kecamatan delanggu tahun 2010	53
3.6	Hasil produksi GKG di Kecamatan delanggu th 2006-2010	54
3.7	Produktivitas GKG tahun 2006-2010	55
3.8	Penduduk petani di Kecamatan Delanggu th 2006-2010.	66
3.9	Daftar kelompok dan status kelompok petani	67
3.10	Sarana dan prasarana pertanian di Kecamatan Delanggu th 2007	68
3.11	Perhitungan produksi beras dari GKG menjadi beras tahun 2006-2010	71
4.1	Klasifikasi luas lahan sawah di Kecamatan delanggu th 2006-2010	74
4.2	Klasifikasi luas lahan sawah potensi teririgasi di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010	75
4.3	Klasifikasi luas panen padi di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010	76
4.4	Klasifikasi luas lahan serangan hama tahun 2006-2010	78
4.5	Klasifikasi kepadatan penduduk agraris tahun di Kecamatan Delanggu 2006-2010	80
4.6	Klasifikasi potensi pertanian padi th 2006 di Kecamatan Delanggu	81
4.7	Klasifikasi potensi pertanian padi th 2007 di Kecamatan Delanggu	82
4.8	Klasifikasi potensi pertanian padi th 2008 di Kecamatan Delanggu	84
4.9	Klasifikasi potensi pertanian padi th 2009 di Kecamatan Delanggu	85

4.10	Klasifikasi potensi pertanian padi th 2010 di Kecamatan Delanggu	86
4.11	Klasifikasi jumlah produksi beras di Kecamatan Delanggu th 2006-2010	87
4.12	Kesesuaian luas sawah dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	88
4.13	Kesesuaian luas sawah teririgasi dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	88
4.14	Kesesuaian luas panen dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	89
4.15	Kesesuaian luas serangan hama dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	90
4.16	Kesesuaian kepadatan penduduk agraris dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	91
4.17	Kesesuaian potensi dengan produksi beras di Kecamatan delanggu tahun 2006-2010	92
4.18	Analisis potensi dan produksi tahun 2006	93
4.19	Analisis potensi dan produksi tahun 2007	95
4.20	Analisis potensi dan produksi tahun 2008	97
4.21	Analisis potensi dan produksi tahun 2009	99
4.22	Analisis potensi dan produksi tahun 2010	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.1	Kerangka penelitian	11
2.1	Grafik penentuan tipe iklim menurut Schimdt dan Ferguson	22
2.2	Peta Administrasi Kecamatan Delanggu	33
3.1	Persiapan lahan untuk persemaian	43
3.2	Persemaian yang telah tumbuh	43
3.3	Petani sedang memelihara tanaman padi yang telah ditanam 14 hari	45
3.4	Umtuk mengairi sawah menggunakan “kalen”	45
3.5	Tanaman padi terjangkit penyakit hawar daun, daun menguning	54
3.6	Lahan sawah yang terserang hama tikus sebagian lahan gundul	54
4.1	Gambar Peta kesesuaian potensi dan produksi beras tahun 2006 di Kec. Delanggu	94
4.2	Gambar Peta kesesuaian potensi dan produksi beras tahun 2007 di Kec. Delanggu	96
4.3	Gambar Peta kesesuaian potensi dan produksi beras tahun 2008 di Kec. Delanggu	98
4.4	Gambar Peta kesesuaian potensi dan produksi beras tahun 2009 di Kec. Delanggu	100
4.5	Gambar Peta kesesuaian potensi dan produksi beras tahun 2010 di Kec. Delanggu	102

## DARTAR LAMPIRAN

Judul	Halaman
Tabel 2.10 Rata-rata curah hujan di Kecamatan Delanggu selama 10 tahun	L-1
Tabel 4.19 Jumlah Penduduk petani tahun 2006-2010	L-2
Tabel 4.13 Konversi GKG menjadi beras tahun 2006-2010	L-3
Peta time series potensi pertanian padi di Kecamatan Delanggu tahun 2006-2010.	L-4