

**ANALISIS KESEIMBANGAN PRODUKSI DAN KEBUTUHAN  
BERAS DI KABUPATEN KLATEN**

**TAHUN 2005-2009**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh :

Nur Salim

NIM : E100070014

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2011

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS KESEIMBANGAN PRODUKSI DAN KEBUTUHAN BERAS  
DI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2005-2009**

Nur Salim

NIM : E 100070014

Telah dipertahankan di depan Team penguji pada :

Hari, tanggal : Senin, 17 Oktober 2011

Pukul : 11.00 Wib

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Dra. Hj. Umrotun, M.Si (.....)

2. Sekretaris : Drs. H. Dahroni, M.Si (.....)

3. Anggota : Dra. H. Retno Woro Kaeksi (.....)

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

Pembimbing II : Drs. H. Dahroni, M.Si (.....)

Surakarta, Oktober 2011

Dekan Fakultas Geografi

Drs. Priyono, M.Si

## **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, 17 Oktober 2011

Nur Salim

## MOTTO

- ❖ “Belumkah datang waktunya bagi orang-orang beriman, untuk tunduk hati mereka mengingat Allah, dan kepada kebenaran yang telah turun (kepada mereka).” (QS Al Hadid:6)
  
- ❖ Aku tidak ingin setiap sisi rumahku tertutup tembok dengan jendela serta pintu yang terkunci. Aku ingin budaya dari semua negeri berhembus kedalam rumahku sebebaskan mungkin. Yang ada padaku bukanlah suatu agama yang seperti penjara. (Mahatma Gandhi 1869-1948)
  
- ❖ Karmany evadikaraste ma phalesu kadacana. Kerjakanlah kewajiban hidupmu dengan tidak menghitung-hitungkan resiko dan akibatnya. (Bhagawad Gita sloka 2.47)
  
- ❖ Yoku mireba, nazuna hana saku, kakine kana!. Ketika secara cermat diteliti, nazuna mekar, dibawah pagar!. (Matsua Basho 1644-1694)

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Keseimbangan Produksi dan Kebutuhan Beras Di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009” ini didasarkan pada permasalahan peningkatan pertumbuhan penduduk yang menuntut pada peningkatan produksi beras sebagai bahan pangan utama penduduk Indonesia, sedangkan masing-masing daerah memiliki kesesuaian lahan dan luas lahan sawah yang memadai guna dilakukannya budidaya tanaman padi. Tujuan dari penelitian ini yaitu (1) mengetahui tingkat keseimbangan produksi dan kebutuhan beras di Kabupaten Klaten, (2) mengetahui surplus-minus beras dilokasi di Kabupaten Klaten, (3) mengetahui distribusi beras di Kabupaten Klaten.

Data yang dikumpulkan dan digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer dan data sekunder. Data sekunder dikelompokkan per unit kecamatan antara lain data produksi padi tahun 2005-2009 dan data jumlah penduduk tahun 2005-2009 yang digunakan sebagai data dasar untuk menghitung produksi dan kebutuhan beras di Kabupaten Klaten. Sumber data adalah publikasi Badan Pusat Statistik, Kantor statistik Kabupaten Klaten. Data primer diperoleh dengan metode survey menggunakan alat pengumpul data angket/kuesioner. Data yang dikumpulkan berupa data yang terkait dengan distribusi beras meliputi umur dan pekerjaan responden, jumlah dan frekuensi distribusi serta daerah asal dan daerah tujuan distribusi beras. Pemilihan sampel dilakukan dengan menggunakan metode Proportional Random Sampling.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif sedangkan analisisnya menggunakan analisis data kuantitatif dan analisis data kualitatif. Berdasarkan analisa data yang dilakukan diketahui bahwa secara rata-rata antara tahun 2005-2009 hipotesis 1 tidak terbukti sehingga tidak terdapat keseimbangan antara produksi dan kebutuhan beras di seluruh kecamatan di Kabupaten Klaten. Hipotesis 2 terbukti dari 26 kecamatan di Kabupaten Klaten, 15 kecamatan berada diatas nilai keseimbangan/surplus produksi beras yaitu Kecamatan Gantiwarno, Kecamatan Cawas, Kecamatan Trucuk, Kecamatan Kalikotes, Kecamatan Kebonarum, Kecamatan Karangnongko, Kecamatan Manisrenggo, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Ceper, Kecamatan Karangdowo, Kecamatan Juwiring, Kecamatan Wonosari, Kecamatan Delanggu, Kecamatan Polanharjo, Kecamatan Karanganom sedangkan 11 kecamatan mengalami minus produksi beras yaitu Kecamatan Prambanan, Kecamatan Wedi, Kecamatan Bayat, Kecamatan Jogonalan, Kecamatan Pedan, Kecamatan Tulung, Kecamatan Jatinom, Kecamatan Kemalang, Kecamatan Klaten Selatan, Kecamatan Klaten Tengah dan Kecamatan Klaten Utara. Hipotesis 3 terbukti bahwa dilokasi penelitian ditemukan adanya distribusi beras antara kecamatan minus produksi beras dengan kecamatan surplus produksi beras.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirrabbi'l'amin penulis panjatkan nkehadirat Allah Swt, Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan rahmat dan Karunia-Nya yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Keseimbangan Produksi dan Kebutuhan Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009 sebagai salah satu persyaratan untuk menempuh ujian sarjana (S-1) di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik itu bantuan berupa material maupun spiritual. 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 1 yang telah banyak memberikan bimbingan dan nasehatnya dalam penyusunan skripsi,
4. Drs. Dahroni, M.Si selaku dosen pembimbing II atas kesabarannya dan telah banyak meluangkan banyak waktu untuk memberikan arahan, bimbingan dan masukannya disela-sela kesibukan beliau mengabdikan untuk Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Dra. Retno Woro Kaeksi selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan saran dan masukan bagi penulis,
6. Muhammad Amin Sunarhadi, S.Si, M.P. 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, Dinas

Ketahanan Pangan, Badan Pusat Statistik serta BAPPEDA yang telah berkenan memberikan data-data yang diperlukan dalam penelitian ini,

9. Ayah dan ibunda tercinta beserta seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan dorongan dan semangat yang tiada pernah habis mengiringi langkah ini,
10. teman-teman mahasiswa/i angkatan 2007 di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas persahabatan, pengertian dan kesediaanya memahami segala keterbatasan penulis selama bersama-sama belajar,
11. seluruh keluarga besar KSU BMT Surya Dana Makmur Tulung, Klaten atas ijin serta kebijaksanaan yang diberikan sehingga Penulis berkesempatan menempuh dan menyelesaikan studi S-1 di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta,
12. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam 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.

Akhirnya dengan kerendahan hati, penulis akan senantiasa menerima masukan dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini.

Surakarta, Oktober 2011

Nur Salim

NIM E10007014

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	10
1.5.1 Telaah Pustaka.....	10
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	18
1.5.3 Kerangka Penelitian.....	21
1.6 Hipotesis Penelitian.....	24
1.7 Metode Penelitian.....	25
1.8.1 Fokus Penelitian.....	25
1.8.2 Pemilihan Daerah Penelitian.....	25
1.8.3 Pengumpulan Data.....	26



1.8.4	Teknik Pengolahan dan Analisa Data.....	27
1.8	Batasan Operasional.....	30
<b>BAB II DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....</b>		<b>32</b>
2.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	32
2.1.1	Letak, Luas, dan Batas.....	32
2.1.2	Topografi.....	33
2.1.3	Iklm .....	34
2.1.4	Jenis Tanah.....	36
2.1.5	Pengairan.....	37
2.2	Kondisi Demografi.....	39
2.2.1	Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk.....	39
2.2.2	Kepadatan Penduduk.....	42
2.2.3	Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin	44
2.2.4	Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	47
2.2.5	Komposisi Penduduk Menurut Pendidikan.....	48
2.2.6	Migrasi Penduduk.....	49
2.2.7	Penggunaan Lahan.....	51
<b>BAB III TINJAUAN UMUM PERTANIAN PADI SAWAH DAN</b>		
	<b>KEBUTUHAN ENERGI MANUSIA.....</b>	<b>55</b>
3.1.	Pertanian Padi Sawah di Kabupaten Klaten.....	55
3.1.1	Sejarah dan Arti Penting Tanaman Padi.....	55
3.1.2	Syarat-syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	57

3.1.3	Pertanian Padi Sawah di Kabupaten Klaten.....	59
3.1.3.1	Proses Budidaya Tanaman Padi Sawah.....	62
3.1.3.1.1	Persemaian.....	62
3.1.3.1.2	Persiapan dan Pengolahan Tanah Sawah	64
3.1.3.1.3	Penanaman.....	65
3.1.3.1.4	Pemeliharaan.....	66
3.1.3.1.5	Pemupukan.....	66
3.1.3.1.6	Pengendalian Hama dan Penyakit.....	67
3.1.3.1.7	Panen dan Pasca Panen.....	77
3.1.4	Produksi Pertanian Padi Sawah.....	79
3.1.5	Produksi Beras.....	85
3.2	Kebutuhan Energi Manusia.....	87
3.2.1	Manfaat Energi.....	88
3.2.2	Sumber-sumber Energi.....	88
3.2.3	Kebutuhan Energi Penduduk Indonesia Menurut AKG (Angka Kecukupan Gizi).....	90
3.2.4	Kebutuhan Beras Per Kapita Per Tahun menurut Survei Sosial dan Ekonomi Nasional (Susenas).....	93
3.2.4.1	Survei Sosial dan Ekonomi Nasional (Susenas)	93
3.2.4.2	Hasil Susenas Tahun 2008.....	95
3.2.5	Kebutuhan Beras di Kabupaten Klaten.....	95

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	101
4.1    Keseimbangan Produksi dan Kebutuhan Beras.....	101
4.2    Surplus-minus Beras.....	112
4.3    Distribusi Beras.....	122
4.3.1    Pengambilan Sampel.....	122
4.3.2    Jumlah Sampel.....	123
4.3.2    Distribusi Responden Menurut Umur.....	125
4.3.3    Berat Rata-Rata Per Transaksi.....	127
4.3.4    Distribusi Beras.....	129
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 139
5.1    Kesimpulan.....	139
5.2    Saran.....	141
 DAFTAR PUSTAKA.....	 
 LAMPIRAN.....	 

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.1	Penggunaan Lahan di Kabupaten Klaten Tahun 2009	4
1.2	Perbandingan Prosentase Pertumbuhan Jumlah Penduduk dan Produksi Padi Sawah di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009	6
1.3	Perbandingan Penelitian Sebelumnya dengan Penelitian yang Dilakukan	20
2.1	Tipe Curah Hujan Berdasarkan Nilai Q	36
2.2	Luas Sawah Menurut Kecamatan dan Pengairannya di Kabupaten Klaten Tahun 2009	38
2.3	Prosentase Laju Pertumbuhan Penduduk Per Kecamatan di Kabupaten Klaten Akhir Tahun 2009	40
2.4	Kepadatan Penduduk Per Kecamatan di Kabupaten Klaten Tahun 2009	42
2.5	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Klaten Tahun 2009	45
2.6	Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Klaten Tahun 2009	46
2.7	Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Klaten Tahun 2009	47
2.8	Komposisi Penduduk Menurut Pendidikan di Kabupaten Klaten Tahun 2009	48
2.9	Angka Migrasi Masuk dan Migrasi Keluar Menurut Kecamatan di Kabupaten Klaten Tahun 2009	50
2.10	Luas Penggunaan Lahan Menurut Kecamatan di Kabupaten Klaten Tahun 2009 (Dalam Ha)	52
3.1	Komposisi Zat Makanan yang Terkandung pada Beras	57
3.2	Luas Tanah Sawah Menurut Kecamatan di Kabupaten Klaten	60

	Tahun 2005-2009	
3.3	Sebaran Varietas Padi di Kabupaten Klaten Tahun 2009	63
3.4	Luas Tambah Serangan Organisme Pengganggu Tanaman Padi dan Bencana Alam	69
3.5	Kategori Daerah Rawan Banjir dan Kekeringan	76
3.6	Luas Panen (Ha) dan Rata-rata Produksi (Kw/Ha) Padi Sawah Menurut Kecamatan di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009	80
3.7	Produksi Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009	83
3.8	Produksi Beras di Kabupaten Klaten Menurut Kecamatan Tahun 2005-2009	86
3.9	Susunan Konsumsi Pangan yang Representatif Menurut Golongan Pangan di Indonesia	90
3.10	Kecukupan Energi Baku Bagi Orang Indonesia	93
3.11	Jumlah Penduduk di Kabupaten Klaten Menurut Kecamatan Tahun 2005-2009	96
3.12	Kebutuhan Beras di Kabupaten Klaten Menurut Kecamatan Tahun 2005-2009	98
4.1	Keseimbangan Produksi-kebutuhan Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009	102
4.2	Surplus-minus Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009	113
4.3.1	Jumlah Sampel	124
4.3.2	Distribusi Responden Menurut Umur	125
4.3.3	Berat Rata-rata Per Transaksi	127
4.3.4	Distribusi Beras	130

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.1	Diagram Input-output Sistem Penyediaan Kebutuhan Beras Nasional	13
1.2	Jalur-jalur Distribusi/Pemasaran Beras di Indonesia	17
1.3	Diagram Alir Penelitian	23
2.1	Grafik Penentuan Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	35
2.2	Peta Administrasi Kabupaten Klaten Skala 1:200.000	54
4.1	Peta Keseimbangan Produksi dan Kebutuhan Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009 Skala 1:200.000	136
4.2	Peta Surplus-Minus Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009 Skala 1:200.000	137
4.3	Peta Distribusi Beras di Kabupaten Klaten Tahun 2005-2009 Skala 1:200.000	138