



**ANALISIS ALOKASI INPUT SERTA EFISIENSI BIAYA USAHATANI
PADI PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DAN SETENGAH
TEKNIS DI KECAMATAN BANGSALSARI**

SKRIPSI

Oleh
Dino Agung S.
NIM. 081510601053

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2013**



**ANALISIS ALOKASI INPUT SERTA EFISIENSI BIAYA USAHATANI
PADI PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DAN SETENGAH
TEKNIS DI KECAMATAN BANGSALSARI**

SKRIPSI

**Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan
Program Sarjana pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian Universitas Jember**

Oleh
Dino Agung S.
NIM. 081510601053

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2013**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Juni Sumarni dan Ayahanda Sujarwo, yang telah mendoakan dan memberikan kasih sayang serta pengorbanannya, baik materiil maupun non materiil selama ini;
2. Guru-guruku mulai TK, SD, SMP, SMA dan PT terhormat, yang telah memberikan ilmu dan mendidik dengan penuh kesabaran dan dedikasi;
3. Almamater Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

MOTTO

Belajarlh pada ilmu padi, semakin tua semakin menunduk ~ anonim

Jangan pernah takut mencoba, kegagalan tak datang karena kita jatuh, namun
kegagalan datang karena kita tak berdiri setelah jatuh ~ anonim

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dino Agung Saputrono

NIM : 081510601053

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: **“ANALISIS ALOKASI INPUT SERTA EFISIENSI BIAYA USAHATANI PADI PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DAN SETENGAH TEKNIS DI KECAMATAN BANGSALSARI”** adalah benar - benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan ke instansi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, September 2013

Yang Menyatakan

Dino Agung Saputrono
NIM. 081510601053

SKRIPSI BERJUDUL

**ANALISIS ALOKASI INPUT SERTA EFISIENSI BIAYA USAHATANI
PADI PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DAN SETENGAH
TEKNIS DI KECAMATAN BANGSALSARI**

Oleh

Dino Agung Saputrono
NIM. 081510601053

Pembimbing

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Sugeng Raharto, M.S.
NIP. 195202221980021001

Pembimbing Anggota : Djoko Soejono, S.P., M.P.
NIP. 197001151997021002

PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **Analisis Alokasi Input Serta Efisiensi Biaya Usahatani Padi Pada Sistem Irigasi Teknis Dan Setengah Teknis Di Kecamatan Bangsalsari**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2013
Tempat : Fakultas Pertanian

Tim Penguji
Penguji 1,

Dr. Ir. Sugeng Raharto, MS.
NIP. 195202221980021001

Penguji 2,

Penguji 3,

Djoko Soejono, SP., MP.
NIP. 197001151997021002

Rudi Hartadi, SP., MSi.
NIP. 196908251994031001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Pertanian,

Ir. Jani Januar, MT.
NIP. 195901021988031002

RINGKASAN

Analisis Alokasi Input Serta Efisiensi Biaya Usahatani Padi Pada Sistem Irigasi Teknis Dan Setengah Teknis Di Kecamatan Bangsalsari. Dino Agung S, 081510601053, Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Irigasi adalah usaha penyediaan dan pengaturan air untuk menunjang pertanian yang jenisnya meliputi irigasi air permukaan, irigasi air bawah tanah, irigasi pompa dan irigasi rawa. Irigasi berarti mengalirkan air secara buatan dari sumber air yang tersedia kepada sebidang lahan untuk memenuhi kebutuhan tanaman. Dengan demikian tujuan irigasi adalah mengalirkan air secara teratur sesuai kebutuhan tanaman pada saat persediaan lengas tanah tidak mencukupi untuk mendukung pertumbuhan tanaman, sehingga tanaman bisa tumbuh secara normal. Sistem irigasi yang digunakan pada Kecamatan Bangsalsari yakni sistem irigasi teknis dan sistem irigasi setengah teknis. Perbedaan dari kedua sistem irigasi tersebut adalah terletak pada bangunannya. Alokasi input usahatani yang digunakan pada kedua sistem irigasi juga berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui perbedaan penggunaan alokasi input usahatani padi pada sistem irigasi teknis dan sistem irigasi setengah teknis (2) mengetahui perbedaan pendapatan usahatani padi pada sistem irigasi teknis dan sistem irigasi setengah teknis (3) mengetahui perbedaan efisiensi usahatani padi pada sistem irigasi teknis dan sistem irigasi setengah teknis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif, komparatif dan analitik. Metode pengumpulan data menggunakan data primer dan sekunder. Alat analisis data yang digunakan adalah (1) analisis cobb douglas dan (2) uji beda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Terdapat perbedaan dalam penggunaan alokasi input usahatani pada sistem irigasi teknis dengan penggunaan alokasi input pada sistem irigasi setengah teknis (2) Pendapatan antara petani yang menggunakan sistem irigasi teknis tidak berbeda nyata daripada petani yang menggunakan sistem irigasi setengah teknis (3) Efisiensi usahatani petani yang menggunakan sistem irigasi teknis tidak berbeda nyata daripada petani yang menggunakan sistem irigasi setengah teknis

SUMMARY

Input Allocation Analysis and Rice Cost Efficiency on Technical and Semi-Technical Irrigation Systems In Bangsalsari District, Dino Agung S, 081510601053, Agribusiness Study Program, Department of Social Economics of Agriculture/Agribusiness, Faculty of Agriculture, University of Jember.

Irrigation is the provision and regulation of water to support agriculture whose fruits include surface water irrigation, groundwater irrigation, irrigation pumps and irrigation swamp. Irrigation means the artificial drain water from the water sources available to the parcel of land to meet the needs of the plant. Thus the purpose of irrigation drain water is regularly needed by plants when soil moisture supplies are not sufficient to support plant growth, so that plants can grow normally. Irrigation systems used in the irrigation system Bangsalsari District of technical and semi-technical irrigation systems. Differences between the irrigation system is located in the building. Allocation of farm inputs are used in both irrigation systems are also different. This study aims to: (1) determine differences in the use of the allocation of rice farming inputs on technical and semi-technical irrigation systems (2) determine differences in farm income in the rice irrigation system technical and semi-technical irrigation systems (3) determine differences in the efficiency of rice farming in the irrigation system of technical and semi-technical irrigation systems. The method used is descriptive, comparative and analytical. Methods of data collection using primary and secondary data. Data analysis tools were used: (1) douglas cobb analysis and (2) different test. The results showed that: (1) There are differences in the use of the allocation of farm inputs on technical irrigation systems with the use of input allocation in semi technical irrigation system (2) income among farmers that used technical irrigation system was not significantly different than farmers who use semi-technical irrigation system (3) the efficiency of farming peasants who used technical irrigation system was not significantly different than farmers who use semi-technical irrigation system

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulisan skripsi dengan judul, “**Analisis Alokasi Input Serta Efisiensi Biaya Usahatani Padi Pada Sistem Irigasi Teknis Dan Setengah Teknis Di Kecamatan Bangsalsari**” dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Sarjana Strata 1 (S1), Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Dr. Ir. Sugeng Raharto, MS, selaku Dosen Pembimbing Utama, Djoko Soejono, SP., MP., selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Rudi Hartadi, SP., MSi., selaku Anggota Tim Penguji yang memberikan bimbingan selama penulisan skripsi ini, saran dalam melakukan perbaikan guna penyempurnaan dalam penulisan skripsi ini, dan telah meluangkan waktu, pikiran, dorongan, serta arahan kepada penulis.
4. Orang tuaku tercinta ayahanda Sujarwo dan ibunda Juni Sumarni, serta kakakku Endriawati, Erna Irawati dan keponakanku Nita, Dodo dan Ira atas kasih sayang, dukungan, dan doanya selama pelaksanaan hingga terselesaikannya KIT ini.
5. Sahabat-sahabatku (rastra, inod, rusi, fais, yakub, pepi, malik, bagus, iweks, ariq, ibrahim, semok, gus njember, genx, candra dan yang lainnya), yuli hartini, rekan kerja Studio Komputer Sosek, Ketua Studio Komputer Sosek Dr. Triana Dewi H., SP., MS, lare-lare tiban suluh terima kasih atas dukungan, bantuan, pengalaman dan kerjasama dengan baik.
6. Teman-teman Agribisnis 08, dan teman-teman seperjuangan Himaseta, atas bantuan, dukungan, serta kerjasamanya terima kasih, banyak pengalaman yang aku dapatkan dari kalian.

7. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan kepada mereka yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jember, September 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	9
1.3.1 Tujuan Penelitian	9
1.3.2 Manfaat Penelitian	10
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Konsep Usahatani.....	12
2.2.2 Konsep Irigasi	13
2.2.3 Komoditas Padi	15

2.2.4	Teori Biaya Produksi	16
2.2.5	Teori Pendapatan	19
2.2.6	Teori Efisiensi Biaya	20
2.2.7	Fungsi Produksi Cobb Douglass	21
2.2.8	Teori Efisiensi Ekonomis	26
2.3	Kerangka Pemikiran	27
2.4	Hipotesis	33
BAB 3.	METODE PENELITIAN	34
3.1	Penentuan Daerah Penelitian	34
3.2	Metode Penelitian	34
3.3	Metode Pengumpulan Contoh	34
3.4	Metode Pengambilan Data	36
3.5	Metode Analisis Data	36
3.6	Definisi Operasional	41
BAB 4.	GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	43
4.1	Keadaan Umum	43
4.1.1	Desa Gambirono	43
4.1.2	Topografi	43
4.1.3	Desa Badean	44
4.1.2	Topografi	45
4.2	Keadaan Penduduk	46
4.2.1	Desa Gambirono	46
4.2.2	Desa Badean	48
4.3	Sektor Pendidikan	49
4.3.1	Desa Gambirono	49
4.3.2	Desa Badean	50

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Efisiensi Penggunaan Alokasi Input pada Usahatani Padi	52
5.2 Analisis Pendapatan Usahatani Padi di Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember	70
5.3 Analisis Efisiensi Biaya Usahatani Padi di Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember	75
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Luas Lahan Sawah, Tegal, Pekarangan dan lainnya di Kecamatan Bangsalsari Tahun 2011	5
3.1 Jumlah Populasi dan Sampel Petani Padi di Kecamatan Bangsalsari	32
4.1 Luas Wilayah Desa Gambirono Menurut Penggunaan	41
4.2 Luas Wilayah Sawah Desa Gambirono	41
4.3 Luas Wilayah Desa Badean Menurut Penggunaan	42
4.4 Luas Wilayah Sawah Desa Badean	43
4.5 Sebaran Penduduk Menurut Golongan Umur di Desa Gambirono pada Tahun 2011	43
4.6 Sebaran Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Desa Gambirono pada Tahun 2011	44
4.7 Sebaran Penduduk Menurut Golongan Umur di Desa Badean pada Tahun 2011	45
4.8 Sebaran Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Desa Badean pada Tahun 2011	45
4.9 Sebaran Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Gambirono pada Tahun 2011	46
4.10 Jumlah Sarana Pendidikan di Desa Gambirono pada Tahun 2011	47
4.11 Sebaran Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Badean pada Tahun 2011	48
4.12 Jumlah Sarana Pendidikan di Desa Badean pada Tahun 2011 ...	48
5.1 Data Alokasi Faktor Produksi Usahatani Padi di Kecamatan Bangsalsari	49
5.2 Hasil Estimasi Produksi <i>Cobb-Douglass</i> Terhadap Hasil Produksi Padi pada lahan dengan Sistem Irigasi Teknis di Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember	50
5.3 Hasil Estimasi Produksi <i>Cobb-Douglass</i> Terhadap Hasil Produksi Padi pada lahan dengan Sistem Irigasi Setengah Teknis di Kecamatan Bangsalsari Kabupaten Jember	53
5.4 Hasil analisa Efisiensi dari Alokasi Faktor Produksi benih, pupuk, Obat, Tenaga Kerja dan luas lahan pada Usahatani Padi pada lahan	57

dengan sistem irigasi teknis di Kecamatan Bangsalsari	
5.5 Hasil analisa Efisiensi dari Alokasi Faktor Produksi benih, pupuk, Obat, Tenaga Kerja dan luas lahan pada Usahatani Padi pada lahan dengan sistem irigasi setengah teknis di Kecamatan Bangsalsari	61
5.6 Indeks Efisiensi Usahatani Padi Pada Sistem Irigasi Teknis Dan Sistem Irigasi Setengah Teknis.....	65
5.7 Rincian Analisis Usahatani Petani Padi di Kecamatan Bangsalsari	67
5.8 Rata – Rata Produksi dan Produktivitas Usahatani Padi Petani Padi di Kecamatan Bangsalsari	68
5.9 Analisis Pendapatan Usahatani Padi Pada Sistem Irigasi Teknis Dan Sistem Irigasi Setengah Teknis	69
5.10 Analisis Uji Beda Pendapatan Usahatani Padi pada Sistem irigasi teknis dan Sistem Irigasi Setengah Teknis di Kecamatan Bangsalsari	70
5.11 Analisis Efisiensi Usahatani Padi pada Lahan dengan Sistem Irigasi Teknis dan Sistem Irigasi Setengah Teknis	71
5.12 Analisis Efisiensi Usahatani Padi dengan Sistem Irigasi Teknis dan Sistem Irigasi Setengah Teknis	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kurva Biaya Total, Total Biaya Tetap dan Total Biaya Variabel..	14
2.2 Kurva Fungsi Produksi	19
2.3 Gambar 2.3. Skema Kerangka Pemikiran	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A1 Daftar Responden Usahatani Padi Sistem Irigasi Teknis	82
B1 Data Kebutuhan Tenaga Kerja	83
C1 Data Kebutuhan Pupuk.....	87
D1 Data Kebutuhan Benih	89
E1 Data Kebutuhan Obat-Obatan	91
F1 Total Biaya Peralatan	95
G1 Total Biaya Tetap	97
H1 Total Biaya Usahatani Padi Sistem Irigasi Teknis	98
I1 Data Pendapatan Petani Padi	100
J1 Efisiensi Usahatani Sistem Irigasi Teknis	101
K1 Data Log Faktor Produksi Irigasi Teknis	102
L1 Analisis cobb Cobb Douglass Sistem Irigasi Teknis ...	103
M1 Hasil analisa Efisiensi dari Alokasi Faktor Produksi Luas Lahan, pupuk, Obat, benih dan Tenaga Kerja pada Usahatani padi pada sistem irigasi teknis di Kecamatan Bangsalsari	104
A2 Daftar Responden Usahatani Padi Sistem Irigasi Setengah Teknis	105
B2 Data Kebutuhan Tenaga Kerja	106
C2 Data Kebutuhan Pupuk.....	110
D2 Data Kebutuhan Benih	112
E2 Data Kebutuhan Obat-Obatan	115
F2 Total Biaya Peralatan	119
G2 Total Biaya Tetap	121
H2 Total Biaya Usahatani Padi Sistem Irigasi Setengah Teknis	122
I2 Data Pendapatan Petani Padi	124
J2 Efisiensi Usahatani Sistem Irigasi Setengah Teknis	125
K2 Data Log Faktor Produksi Irigasi Setengah Teknis	126
L2 Analisis cobb Cobb Douglass Sistem Irigasi Setengah Teknis...	127
M2 Hasil analisa Efisiensi dari Alokasi Faktor Produksi Luas Lahan, pupuk, Obat, benih dan Tenaga Kerja pada Usahatani padi pada sistem irigasi Setengah teknis	128

N Analisis Uji T Pendapatan	129
O Analisis Uji T Efisiensi	130
P Kuisisioner Penelitian.....	131
Q Dokumentasi Penelitian.....	138