



**ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS
(Kasus di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember)**

**KARYA ILMIAH TERTULIS
(SKRIPSI)**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Strata Satu
Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Jember**

Oleh

**Ana Maryana
NIM. 001510201229**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN**

Juni 2005

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

**ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS
(Kasus di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember)**

Oleh

Ana Maryana
NIM. 001510201229

Dipersiapkan dan disusun dibawah bimbingan:

Pembimbing Utama : Ir. Anik Suwandari, MP
NIP. 131 880 474

Pembimbing Anggota : Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M
NIP. 132 086 411

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL
ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS
(Kasus di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember)

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ana Maryana
NIM. 001510201229

Telah diuji pada tanggal
19 Mei 2005
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

TIM PENGUJI

Ketua,

Ir. Anik Suwandari, MP
NIP. 131 880 474

Anggota I

Anggota II

Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M
NIP. 132 086 411

Lenny Widjavanthi, SP, MSc
NIP. 132 103 160

MENGESAHKAN

Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Tri Susilowati, MS
NIP. 130 531 982

MOTTO

*KETIKA AKU BERDOA KEPADA ALLAH KEKUATAN.....
Allah memberiku kesulitan agar aku menjadi kuat*

*KETIKA AKU MEMOHON KEPADA ALLAH BANTUAN.....
Allah memberiku kesempatan*

*TIDAK AKAN BERLALU DENGAN SIA-SIA JERIH PAYAH
yang disertai dengan kesabaran.....*

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini merupakan kenangan tersendiri dalam hidupku dan semoga ini menjadikan langkah awal bagiku untuk melangkah kedepan. Untuk itu ingin kupersembahkan karya ini kepada.....

- 1. Kedua orang tuaku, Ayahanda Soewardjo dan Ibunda Soemaryah yang tak pernah lelah memberikan do'a serta mengajarkan makna dan tujuan hidupku*
- 2. Mbak Lilik, Mbak Lilis, Mas Nandar, Mas JQ, Mas Jon, Mas Didik, Mbak Nani, Mbak Yayuk, yang telah memberikan dorongan semangat bagiku.*
- 3. Keponakanku Eq, Ayu, Fq, Nia, Yayak, Dona, Ari, Destine, Ryan, dan Adi kalian lucu dan sangat menghibur hati.*
- 4. Agus Hari Santoso, terima kasih atas kasih sayangnya, cintanya pada mama, pengorbanannya, kesabaran dan perhatiannya dalam melewati perjalanan hidup mama selama ini.*
- 5. Sahabat-sahabat Terdekatku: Ivone, Fi'ul, Eka, Evine, Slamed, Joko, Ina, Elok, Arif, Ican, Marson, Dimas, Fendik, dan Semuanya Angkatan 2000 yang tidak disebut terima kasih telah memberikan dukungan.*
- 6. Rekan-rekan, mbak-mbak dan adik-adik kost di Alcatraz kalem '70 kita hidup dalam satu atap yang sangat nyaman.*
- 7. Almamater, nusa dan bangsaku, serta agama yang tetap ku junjung tinggi.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirabbilalamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya semata penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis (skripsi) ini. Penulisan karya ilmiah tertulis (skripsi) yang berjudul **“Analisis Usahatani Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis”** kasus di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana strata satu pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, arahan, bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Jember yang telah memberi kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan bantuan perijinan dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini
3. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang telah memberikan bantuan sarana dan prasarana dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini
4. Ir. Anik Suwandari, MP selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan arahan dalam penyelesaian karya ilmiah tertulis ini
5. Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M selaku Dosen Pembimbing Anggota I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat dan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini
6. Lenny Widjyanthi, SP, MSc selaku dosen Dosen Pembimbing Anggota II yang banyak memberikan nasehat dan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian karya ilmiah ini
7. Prof. Dr. Ir. Idha Haryanto, selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan nasehat selama penulis menjalani kegiatan akademis

- 8 Ketua PHK A2 yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan bantuan sarana prasarana dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini
- 9 Ir. Imam Sudjarwo, selaku Kepala Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Jember beserta staf yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis
10. Camat Jenggawah Kabupaten Jember beserta staf yang telah memberikan ijin dan bantuan kepada penulis dalam memperoleh data-data
11. Kepala Desa Jatimulyo, Bapak Susilo selaku Petugas Penyuluh Lapangan Kecamatan Jenggawah dan warga Jatimulyo yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis dalam memperoleh data-data
12. Teman-teman seperjuangan: Esti, Faid, Andri, Asih dan Yuraida yang telah banyak memberikan pengalaman menarik bagi penulis
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian sampai terselesaikannya karya ilmiah tertulis ini

Semoga karya ilmiah tertulis ini bermanfaat bagi yang memerlukan.

Jember, Juni 2005

Penulis

ANA MARYANA, NIM. 001510201229, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember, dengan judul **“ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS”**, kasus di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember, dibawah bimbingan Ir. Anik Suwandari, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU) dan Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA).

RINGKASAN

Peningkatan pendapatan dapat dilakukan salah satunya dengan penataan tanaman dengan berbagai alternatif pola tanam satu tahun yang tepat, agar dapat menghasilkan produksi yang tinggi dan meningkatkan taraf hidup petani. Penelitian dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui: (1) efisiensi biaya produksi pada usahatani pola tanam satu tahun pada sistem irigasi teknis; (2) perbedaan pendapatan pola tanam satu tahun pada sistem irigasi teknis dan (3) faktor-faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi pendapatan pola tanam satu tahun pada sistem irigasi teknis. Penelitian bertujuan memberi masukan pada pemerintah dalam membuat kebijakan di bidang pertanian khususnya yang berhubungan dengan pola tanam. dan untuk mengetahui pola tanam yang paling menguntungkan

Penelitian dilaksanakan di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember yang ditentukan secara sengaja (*Purposive Methode*). Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif, komparatif dan korelasional. Metode pengambilan sample yang digunakan adalah metode *Quota Sampling* dengan jumlah sampel sebesar 45 petani. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Metode analisis data yang digunakan adalah: (1) analisis R/C Rasio; (2) uji Anova (Uji-F) dan (3) analisis Linear Berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) efisiensi biaya usahatani pada berbagai pola tanam (Padi-Padi-Palawija; Padi-Palawija-Palawija; Padi-Padi-sayuran) pada sistem irigasi teknis semuanya efisien (2) terdapat perbedaan pendapatan yang nyata di antara ketiga pola tanam satu tahun pada sistem irigasi teknis dan (3) faktor-faktor sosial-ekonomi yang berpengaruh nyata terhadap pendapatan usahatani per hektar pola tanam satu tahun adalah variabel biaya

tenaga kerja, produktivitas lahan, indeks dummy-1 (Padi-Padi-Palawija) dan indeks dummy-3 (Padi-Padi-Sayuran). Variabel bebas yang berpengaruh tidak nyata terhadap pendapatan pola tanam satu tahun adalah variabel luas lahan, biaya benih, biaya pupuk, biaya obat, pendidikan dan pengalaman.

ANA MARYANA, NIM. 001510201229, Economic Social Major of Agricultur/Agribisnis Agricultur Faculty of Jember University, with title **“ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS”**, Casus at Jatimulyo Village Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember, under concellor Ir. Anik Suwandari, MP. as Spesially Docen Concellor (DPU) and Ir. Joni Murti Mulyo Aji, M.Rur.M as Member Docen Concellor (DPA)

SUMMARY

Increasing to income one way with cropping rotation one year. Increase live and high product from agricultur is goal. The goal of research is to know: (1) knowing production cost efficiency from cropping rotation one year at technis irrigation, (2) knowing deference income from cropping rotation one year at technis irrigation, (3) knowing Social economic factors effect to income cropping rotation one year at technis irrigation. The Goal of this research to give input for development to do policy especially to agricultur object with rotation planting one year and give information cropping rotation with high income for farmer.

Research is doing at Jatimulyo village Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember with purposive method. Methode of research used by: description method, comperatif method and correlation method. Data used by data of primary and secondary data. Technical sampling used Quota Sampling and total sample are 45 farmer. Analisis method used by: (1) R/C ratio, (2) Anova (uji-F), (3) Double Linear Regretion Analisis.

The result of research are: (1) production cost of cropping rotation one year at technis irrigation is efisien, (2) deferance to income from cropping rotation one year at technic irrigation, (3) social economic factor to effect income are: labor cost variable, land produktivity, indeks dummy-1 (Padi-Padi-Palawija) and indeks dummy-3 (Padi-Padi-Sayuran).

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Identifikasi Permasalahan.....	7
1.3 Tujuan dan Kegunaan	7
1.3.1 Tujuan	7
1.3.2 Kegunaan.....	7
II. KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Konsep Usahatani	8
2.1.2 Teori Biaya.....	11
2.1.3 Teori Pendapatan	13
2.1.4 Teori Efisiensi Penggunaan Biaya.....	14
2.1.5 Regresi Linear Berganda.....	15
2.2 Kerangka Pemikiran	17
2.3 Hipotesis.....	25
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Penentuan Daerah Penelitian.....	26
3.2 Metode Penelitian	26
3.3 Metode Pengambilan Contoh	26
3.4 Metode Pengumpulan Data	27
3.5 Metode Analisis Data.....	27
3.6 Terminologi	32

IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	35
4.2 Keadaan Penduduk	35
4.2.1 Keadaan Penduduk Menurut Kelompok Umur	36
4.2.2 Keadaan Penduduk Menurut Matapencaharian	37
4.2.3 Keadaan Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan	37
4.3 Keadaan Pertanian	39
4.3.1 Keadaan Pola Tanam	40
4.4 Sarana Perekonomian	43
4.5 Sarana Perhubungan	43

V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Efisiensi Biaya Produksi Usahatani pada Berbagai Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis	46
5.2 Perbedaan Pendapatan Usahatani pada Berbagai Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi teknis	50
5.3 Faktor-faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani pada Berbagai Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis	53

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Penyebaran Populasi dan Jumlah Sampel Berdasarkan Strata Pola Tanam di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember.....	27
2.	Distribusi Jumlah Penduduk Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	35
3.	Distribusi Penduduk Berdasarkan Umur Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	36
4.	Distribusi Penduduk Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember Menurut Matapencaharian.....	37
5.	Jumlah Penduduk Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember Berdasarkan Tingkat Pendidikan	38
6.	Fasilitas Pendidikan di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	39
7.	Tataguna Tanah di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	39
8.	Luas Areal Lahan Sawah dan Tegalan Masing-Masing Pola Tanam di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	40
9.	Tanaman dan Luas Lahan Pertanian Utama di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	41
10.	Produksi dan Produktivitas Padi, Kedelai, Jagung dan Kacang Panjang di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	42
11.	Prasarana Irigasi yang Ada di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	42
12.	Sarana dan Prasarana yang Menunjang Kegiatan Perekonomian di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	43
13.	Sarana Transportasi di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	44

14. Sarana Komunikasi di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah Kabupaten Jember	44
15. Efisiensi Rata-Rata Penggunaan Biaya Produksi Petani untuk Ketiga Pola Tanam di Desa Jatimulyo MT Maret 2003-April 2004	46
16. Hasil Analisis Uji F-Hitung Perbedaan Pendapatan Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis di Desa Jatimulyo	51
17. Hasil Analisis Uji Duncan Perbedaan Pendapatan Ketiga Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis di Desa Jatimulyo	51
18. Analisis Varian Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis...	54
19. Estimasi Koefisien Regresi dari Fungsi Pendapatan Usahatani Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis di Desa Jatimulyo Kecamatan Jenggawah.....	55

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kurva Biaya Total, Biaya Variabel dan Biaya Tetap	11
2.	Kurva Biaya Rata-Rata, Biaya Berubah Rata-Rata, Biaya Total Rata-Rata dan Biaya Marginal	12
3.	Skema Kerangka Pemikiran	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1. a.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi Padi-Palawija” untuk Padi Pada Musim I.....	67
b.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” untuk Padi Pada Musim II.....	68
c.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” untuk Palawija Pada Musim III	69
2. a.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” untuk Padi Pada Musim I.....	70
b.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” untuk Palawija Pada Musim II	71
c.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” Untuk Palawija Pada Musim III.....	72
3. a.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” untuk Padi Pada Musim I.....	73
b.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” untuk Padi Pada Musim II.....	74
c.	Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” untuk Sayuran Pada Musim III.....	75
4. a.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” untuk Padi pada Musim I.....	76
b.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” untuk Padi pada Musim II	77
c.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” untuk Palawija pada Musim III..	78
5. a.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” untuk Padi pada Musim I	79
b.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” untuk Palawija pada Musim II.....	80

c.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” untuk Palawija pada Musim III	81	
6.	a.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” untuk Padi pada Musim I	82
	b.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” untuk Padi pada Musim II	83
	c.	Rekapitulasi Rincian Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Pola Tanam “Padi-Padi-sayuran” untuk Sayuran pada Musim III....	84
7.		Rincian B. Benih, B. Pupuk, B. Obat Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi- Palawija” dalam Satu Tahun.	85
8.		Rincian B. Benih, B. Pupuk, B. Obat Usahatani Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” dalam Satu Tahun.	86
9.		Rincian B. Benih, B. Pupuk, B. Obat Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi- Sayuran” dalam Satu Tahun.	87
10.		Rincian Biaya Tenaga Kerja pada Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” dalam Satu tahun.	88
11.		Rincian Biaya Tenaga Kerja Pada Usahatani Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” dalam Satu tahun.	89
12.		Rincian Biaya Tenaga Kerja Pada Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” Dalam Satu tahun.	90
13.		Rincian Pendapatan Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” dalam Satu Tahun	91
14.		Rincian Pendapatan Usahatani Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” dalam Satu Tahun.	92
15.		Rincian Pendapatan Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Sayuran dalam Satu Tahun.	93
16.		Rincian Biaya dan Penerimaan Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi-Palawija” dalam Satu Tahun	94
17.		Rincian Biaya dan Penerimaan Usahatani Pola Tanam “Padi-Palawija-Palawija” dalam Satu Tahun.....	95

18. Rincian Biaya dan Penerimaan Usahatani Pola Tanam “Padi-Padi-Sayuran” dalam Satu Tahun.....	96
19. Data Produktivitas Lahan Musim Tanam Untuk Ketiga Pola Tanam.....	97
20. Data-Data Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Pola Tanam Satu Tahun.	98
21. Rincian Pendapatan Usahatani pada berbagai Pola Tanam dalam Satu Tahun.....	100
22. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Pola Tanam Satu Tahun pada Sistem Irigasi Teknis.	101
23. Hasil Analisis Uji Anova (Uji-F) dan Uji Duncan untuk Mengetahui Perbedaan Pendapatan Pola Tanam pada Sistem Irigasi teknis.	108