

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI USAHATANI PADI DAN MINA PADI DI GAPOKTAN  
TANI MANDIRI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO**

**SKRIPSI**

Oleh

**ALIFA MERLIANA**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI USAHATANI PADI DAN MINA PADI DI GAPOKTAN  
TANI MANDIRI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO**

**Oleh**

**ALIFA MERLIANA  
NIM : 23040116130066**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
pada Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian  
Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Alifa Merliana  
NIM : 23040116130066  
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :  
**Analisis Efisiensi Ekonomis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Padi dan Mina Padi di Gapoktan Tani Mandiri Kecamatan Tawangsari Kabupaten Sukoharjo**, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : Dr. Ir. Bambang Mulyatno Setiawan, M.S. dan Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, Juli 2020

Penulis

Alifa Merliana

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.  
NIP. 19560317 198303 1 002

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.  
NIP. 19651121 199203 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul Skripsi** : **ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS  
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI USAHATANI PADI DAN  
MINA PADI DI GAPOKTAN TANI  
MANDIRI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO**

**Nama Mahasiswa** : **Alifa Merliana**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **23040116130066**

**Program Studi/Departemen** : **AGRIBISNIS/PERTANIAN**

**Fakultas** : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

**Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal .....**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**

**Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.**

**Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.**

**Ketua Panitia Ujian Akhir Program**

**Ketua Program Studi**

**Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.**

**Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.**

**Dekan**

**Ketua Departemen**

**Dr. Ir. Bambang Waluyo, M.S., M. Agr.**

**Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc.Res., Ph.D.**

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMIS PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR  
PRODUKSI USAHATANI PADI DAN MINA PADI DI GAPOKTAN  
TANI MANDIRI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO**

*(Economic Efficiency of Rice and Rice Fish Farming in Gapoktan Tani  
Mandiri, Tawang Sari Sub-District, Sukoharjo Regency)*

**Oleh:**

**Alifa Merliana**

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian (1) menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi yang terdiri dari luas lahan, benih, pupuk, tenaga kerja, dan variabel dummy terhadap produksi padi usahatani padi dan mina padi, (2) membandingkan hasil produksi padi pada usahatani padi dan mina padi, (3) menganalisis efisiensi ekonomis penggunaan faktor produksi usahatani padi dan mina padi (4) mengetahui pendapatan usahatani padi dan mina padi. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2019 – Januari 2020 di Gapoktan Tani Mandiri, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo. Metode penelitian yang digunakan adalah survei. Lokasi penelitian dipilih secara *purposive*. Metode pengambilan sampel dengan teknik sampel jenuh. Analisis data yang digunakan adalah uji pengaruh secara serempak (Uji F) dan parsial (Uji t), uji beda *independent sample t-test* dan *one sample t-test*, regresi linier berganda dengan fungsi produksi model Cobb-Douglas, analisis efisiensi teknis berdasarkan nilai elastisitas produksi, analisis ekonomis berdasarkan rasio NPM dan BKM, serta analisis pendapatan usahatani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi lahan, benih, pupuk, tenaga kerja, dan variabel dummy berpengaruh secara serempak terhadap produksi padi. Faktor produksi luas lahan dan benih berpengaruh secara parsial terhadap produksi padi sedangkan pupuk, tenaga kerja, dan variabel dummy tidak berpengaruh. Tidak terdapat perbedaan jumlah produksi tiap satuan lahan antara produksi padi pada usahatani padi dan mina padi. Penggunaan faktor produksi usahatani padi tidak efisien secara teknis dan ekonomis begitu juga dengan penggunaan faktor produksi usahatani mina padi. Usahatani padi menghasilkan pendapatan sebesar Rp 9.792.683,33 dengan rata-rata penggunaan lahan 0,5767 ha dan usahatani mina padi menghasilkan pendapatan sebesar Rp 10.946.700,00 dengan rata-rata penggunaan lahan 0,3692 ha.

Kata Kunci: padi, mina padi, faktor produksi, efisiensi ekonomi.

## ABSTARCT

*The purpose of the research (1) to analyze the effect of the use of production factors such us land area, seeds, fertilizers, labor, and dummy variable to total farm production of rice and rice fish farming, (2) to compare the rice production in rice and rice fish farming (3) to analyze the economic efficiency of the using production factors in rice and rice fish farming (4) know the income of rice and rice fish farming. The research was conducted at November 2019 – January 2020 in Gapoktan Tani Mandiri, Tawang Sari Sub-District, Sukoharjo Regency. The method used in this research was survey. The research location was chosen purposively. The sampling method was saturated sample technique. The analysis used was simultaneous influence test (F test) and partial (t test), independent sample t-test and one sample t-test, multiple linear regression with the production function of the Cobb-Douglas model, technical efficiency analysis based on the value of production elasticity, economic efficiency analysis with ratio of the NPM and BKM, and farm income analysis. The results showed that the production factors of land, seed, fertilizer, labor, and dummy variable was simultaneously affected rice production. The production factors of land and seed have partial effect and fertilizer, labor, and dummy variable have no partial effect to rice production. There was no difference in the amount of production per unit of land between rice production in rice and rice fish farming. The use of production factors was not technically and economically efficient. Rice farming gerenerates income of Rp 9.792.683,33 with an average land use of 0,5767 ha and rice fish farming generates income of Rp 10.946.700,00 with an average land use 0,3692 ha.*

*Keywords : rice farming, rice fish farming, production factors, economic efficiency.*

## **KATA PENGANTAR**

Usahatani komoditas tanaman pangan dan hortikultura sangat strategis karena merupakan kebutuhan pokok semua orang. Padi merupakan salah satu komoditas tanaman pangan yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Kegiatan budidaya padi memiliki banyak tantangan yaitu rendahnya produktivitas lahan dan penggunaan faktor-faktor produksi yang tidak efisien. Diperlukan suatu inovasi untuk meningkatkan produktivitas lahan dan untuk mengetahui tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi supaya masalah tersebut dapat terselesaikan. Kegiatan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan efisiensi ekonomis penggunaan faktor produksi pada usahatani padi dan mina padi di Gapoktan Tani Mandiri, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo.

Penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Dosen dan staf administrasi Program Studi S1 Agribisnis Universitas Diponegoro yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama proses penyelesaian studi.
4. Sukar selaku ketua gapoktan Tani Mandiri, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo yang telah membantu dalam kegiatan pengambilan data.

5. Ayahanda Suparno dan Ibunda Sri Sulastri, yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman Agribisnis UNDIP, IKEMAS UNDIP, dan semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini oleh karena itu penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan mohon kritik serta saran yang dapat membangun.

Semarang, Juli 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.3. Hipotesis.....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Usahatani.....	7
2.2. Padi.....	8
2.3. Mina Padi .....	9
2.4. Lahan.....	10
2.5. Benih .....	11
2.6. Pupuk .....	12
2.7. Tenaga Kerja .....	12
2.8. Produksi .....	13
2.9. Efisiensi.....	13
2.10. Penelitian Terdahulu .....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1. Kerangka Pemikiran.....	16
3.2. Metode Penelitian.....	17
3.3. Metode Penentuan Sampel.....	18
3.4. Metode Analisis .....	19
3.5. Batasan Pengertian dan Konsep Pengukuran Variabel .....	27
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	29
4.2. Karakteristik Responden.....	32
4.3. Usahatani Padi .....	37
4.4. Penggunaan Faktor Produksi .....	43
4.5. Produktivitas .....	46
4.6. Uji Normalitas .....	48
4.7. Uji Asumsi Klasik.....	48
4.8. Pengaruh Penggunaan Faktor Produksi .....	51

4.9.	Uji Beda <i>Independent Sample t-Test</i> .....	53
4.10.	Analisis Fungsi Produksi Model <i>Cobb-Douglas</i> .....	55
4.11.	Analisis Efisiensi .....	57
4.12.	Pendapatan Usahatani .....	61
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1.	Simpulan.....	63
5.2.	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65
LAMPIRAN.....		72

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Luas dan Persentase Penggunaan Lahan di Desa Dalangan .....	30
2. Jumlah dan Persentase Responden berdasarkan Usia .....	33
3. Jumlah dan Persentase Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	34
4. Jumlah dan Persentase Responden berdasarkan Jumlah Tanggungan.....	35
5. Jumlah dan Persentase Responden berdasarkan Pengalaman Usahatani..	36
6. Rata-Rata Penggunaan Lahan Usahatani Padi dan Mina Padi.....	43
7. Rata-Rata Penggunaan Benih Usahatani Padi dan Mina Padi .....	44
8. Rata-Rata Penggunaan Pupuk Usahatani Padi dan Mina Padi .....	45
9. Rata-Rata Penggunaan Tenaga Kerja Usahatani Padi dan Mina Padi .....	46
10. Produktivitas Lahan Usahatani Padi dan Mina Padi.....	47
11. Hasil Analisis Uji Normalitas .....	48
12. Hasil Analisis Uji Autokorelasi .....	49
13. Hasil Analisis Uji Multikolinearitas .....	49
14. Hasil Analisis Uji F.....	51
15. Hasil Analisis Uji t.....	52
16. Hasil Analisis Uji Beda <i>Independent Sample t-Test</i> per Hektar .....	54
17. Hasil Analisis Efisiensi Teknis Faktor Produksi per Responden.....	57
18. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomis dan Uji Beda Faktor Produksi .....	59
19. Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan Usahatani per MT per Responden ..	61

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Produktivitas Lahan Areal Tanam Padi di Indonesia.....	2
2. Kerangka Pemikiran.....	16
3. Struktur Organisasi Gapoktan Tani Mandiri.....	31
4. Hasil Analisis Uji Heteroskedastisitas .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Halaman
1. Kuesioner .....	72
2. Peta Lokasi Penelitian.....	74
3. Identitas Responden Usahatani Padi .....	75
4. Identitas Responden Usahatani Mina Padi.....	76
5. Penggunaan Faktor Produksi Riil Fungsi <i>Cobb-Douglas</i> pada Produksi Padi Usahatani Padi .....	77
6. Penggunaan Faktor Produksi Fungsi <i>Cobb-Douglas</i> pada Produksi Padi Usahatani Padi .....	78
7. Penggunaan Faktor Produksi Riil Fungsi <i>Cobb-Douglas</i> pada Produksi Padi Usahatani Mina Padi .....	79
8. Penggunaan Faktor Produksi Fungsi <i>Cobb-Douglas</i> pada Produksi Padi Usahatani Mina Padi .....	80
9. Penggunaan Faktor Produksi Fungsi <i>Cobb-Douglas</i> pada Produksi Ikan Usahatani Mina Padi .....	81
10. Penggunaan Tenaga Kerja pada Produksi Padi Usahatani Padi .....	82
11. Penggunaan Tenaga Kerja pada Produksi Padi Usahatani Mina Padi .....	83
12. Penggunaan Tenaga Kerja pada Produksi Ikan Usahatani Mina Padi .....	84
13. Harga Faktor-Faktor Produksi .....	85
14. Perhitungan Investasi dan Penyusutan Usahatani Padi.....	86
15. Perhitungan Investasi dan Penyusutan Usahatani Mina Padi .....	87
16. Biaya Produksi Usahatani Padi per Masa Tanam .....	88
17. Biaya Produksi Usahatani Mina Padi per Masa Tanam.....	89
18. Penerimaan Usahatani Padi per Masa Tanam.....	90

19. Penerimaan Usahatani Mina Padi per Masa Tanam .....	91
20. Perhitungan Pendapatan Usahatani .....	92
21. Perhitungan Efisiensi Teknis Usahatani Padi dan Mina Padi .....	93
22. Efisiensi Ekonomis Usahatani Padi Faktor Produksi Luas Lahan .....	94
23. Efisiensi Ekonomis Usahatani Padi Faktor Produksi Benih .....	95
24. Efisiensi Ekonomis Usahatani Padi Faktor Produksi Pupuk .....	96
25. Efisiensi Ekonomis Usahatani Padi Faktor Produksi Tenaga Kerja .....	97
26. Efisiensi Ekonomis Usahatani Mina Padi Faktor Produksi Luas Lahan ..	98
27. Efisiensi Ekonomis Usahatani Mina Padi Faktor Produksi Benih .....	99
28. Efisiensi Ekonomis Usahatani Mina Padi Faktor Produksi Pupuk .....	100
29. Efisiensi Ekonomis Usahatani Mina Padi Faktor Produksi Tenaga Kerja	101
30. Analisis SPSS 16 .....	102
31. Dokumentasi .....	105