

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI KELOMPOK TANI
SIDOMAKMUR I KECAMATAN PATI KABUPATEN PATI**

SKRIPSI

Oleh

AYU DWI MAHARANI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI KELOMPOK TANI
SIDOMAKMUR I KECAMATAN PATI KABUPATEN PATI**

Oleh

**AYU DWI MAHARANI
NIM : 23040114120017**

**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
2018**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

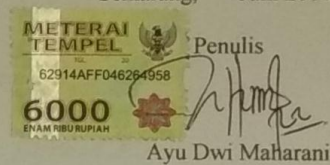
Nama : Ayu Dwi Maharani
NIM : 23040114120017
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang berjudul :
Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide dan kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. dan Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.**

Apabila kemudian hari dalam karya 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, Juni 2018



Mengetahui

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.
NIP. 19570226 198603 1 002

Pembimbing Anggota

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

Judul Skripsi : ANALISIS EFISIENSI EKONOMI
PENGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI
KELOMPOK TANI SIDOMAKMUR I
KECAMATAN PATI KABUPATEN PATI

Nama Mahasiswa : AYU DWI MAHARANI

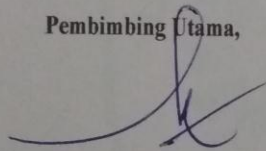
Nomor Induk Mahasiswa : 23040114120017

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS/ PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

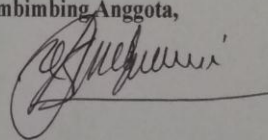
Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan
dinyatakan lulus pada tanggal 06 JUN 2018

Pembimbing Utama,



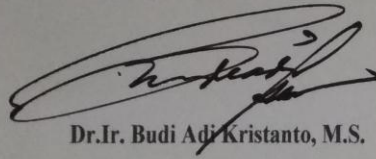
Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.

Pembimbing Anggota,



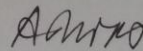
Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.

Ketua Ujian Akhir Program,



Dr. Ir. Budi Adi Kristanto, M.S.

Ketua Program Studi,

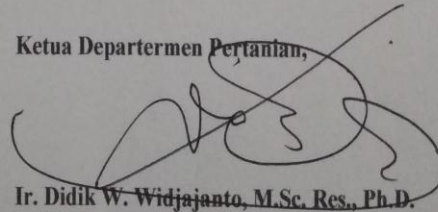


Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Ketua Departemen Pertanian,



Ir. Didik W. Widjajanto, M.Sc. Res., Ph.D.

**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI KELOMPOK TANI
SIDOMAKMUR I KECAMATAN PATI KABUPATEN PATI**

**(Economic Efficiency Analysis of The Production Factors Usage on Rice
Farming At Sidomakmur I Farmer Group Pati District Pati Regency)**

**OLEH :
Ayu Dwi Maharani**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh jumlah penggunaan faktor-faktor produksi terhadap produksi usahatani padi dan menganalisis tingkat efisiensi ekonomi penggunaan faktor-faktor produksi usahatani padi di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati. Penelitian dilaksanakan Desember 2017 sampai Januari 2018 di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati. Metode penelitian yang digunakan adalah survei. Pengambilan sampel menggunakan metode *simple random sampling* dengan jumlah responden 51 petani dari jumlah populasi 105 petani padi. Data dianalisis menggunakan regresi linier berganda yang ditransformasikan ke dalam bentuk fungsi produksi model Cobb-Douglas dan analisis efisiensi ekonomi penggunaan faktor-faktor produksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi luas lahan, benih, pupuk NPK dan faktor produksi pestisida berpengaruh terhadap jumlah produksi padi sedangkan faktor produksi pupuk urea dan tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap jumlah produksi padi. Penggunaan faktor produksi luas lahan, pupuk NPK dan faktor produksi pestisida secara ekonomi belum efisien sedangkan faktor produksi benih, pupuk urea dan tenaga kerja tidak efisien.

Kata Kunci : efisiensi ekonomi, faktor-faktor produksi, usahatani padi

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of production factors to production of rice farming and analyze the level of economic efficiency of the production factors usage on rice farming in Sidomakmur I farmer group Pati District Pati Regency. The study was conducted from December 2017 until January 2018 in Sidomakmur I farmer group Pati District Pati Regency. The method used in the study was survey. Sample was taken by simple random sampling with the number of respondent 51 farmers from the population of 105 rice farmers. Data were analyzed by multiple linier regression which is transformed into a Cobb-Douglas model production function and economic efficiency analysis of the use production factors. The result showed that the

production factors of land area, seed, NPK fertilizer and pesticide production factors have an effect the amount of rice production while the production factor of urea fertilizer and labor have no effect to the amount of rice production. The use of production factors of land area, NPK fertilizer and pesticide production factors are economically inefficient while seed, urea fertilizer and labor is not efficient.

Keywords : *economic efficiency, factors of production, rice farming*

KATA PENGANTAR

Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati merupakan pengukuran berapa biaya yang dikeluarkan petani terhadap jumlah produksi yang dihasilkan, dilakukan dengan membandingkan nilai produk marjinal (NPM) dengan biaya korbanan marjinal (BKM) pada masing-masing faktor produksi usahatani padi di Kelompok tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati.

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Padi di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati” sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak menerima bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi dan Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S. selaku Dosen Pembimbing Anggota Skripsi, atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penulisan dan penelitian skripsi dapat diselesaikan.

2. Prof. Dr. Ir .Mukh Arifin, M. Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro dan Staf.
3. Ir. Kustopo Budirahardjo, M. P. selaku Ketua Program Studi, Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
4. Dr. Ir. Titik Ekowati, M. Sc. selaku Dosen Wali yang telah membimbing dari awal perkuliahan hingga sekarang ini.
5. Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M. Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
6. Orang tua tercinta, kakak dan adik atas semua doa, dukungan, kasih sayang, pengertian dan pengorbanan yang diberikan kepada penulis.
7. Kepada sahabat-sahabat penulis : Annisa Dyah K., Putri Krisna S., Yoana Ariadani, Augustina Rosarinda Y.T.D., Hapsari Pamudya W., Yayah Syamsinar dan Lika Medina yang sudah mendukung, membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
8. Semua pihak atas segala doa, dukungan, dan bantuan yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan sehingga penulis berharap kritik serta saran yang bersifat membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang bersangkutan.

Semarang, Juni 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	3
1.3. Hipotesis Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Usahatani	5
2.2. Kelompok Tani	5
2.3. Tanaman Padi	6
2.4. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	7
2.5. Budidaya Tanaman Padi	7
2.6. Produktivitas Tanaman Padi	9
2.7. Faktor Produksi	10
2.8. Fungsi Produksi	13
2.9. Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	14
2.10. Efisiensi	15
2.11. Efisiensi Ekonomi	15
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Kerangka Pemikiran	17
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	18

3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Penentuan Sampel	19
3.5. Metode Pengumpulan Data	20
3.6. Metode Analisis Data	20
3.7. Deteksi Asumsi Klasik	23
3.8. Analisis Efisiensi Ekonomi	24
3.9. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran Variabel	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Keadaan Umum Kecamatan Pati	27
4.2. Kondisi Umum Desa Dengkek	27
4.3. Profil Kelompok Tani Sidomakmur I	28
4.4. Identitas Responden	29
4.5. Budidaya Tanaman Padi	31
4.6. Analisis Pengaruh Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi	34
4.7. Efisiensi Ekonomi Faktor-Faktor Produksi	47
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Simpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	100

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Karakteristik	29
2. Hasil Uji Normalitas Produksi dan Faktor-Faktor Produksi	35
3. Hasil Uji Multikolinearitas Faktor-Faktor Produksi	36
4. Rata-Rata Penggunaan Faktor Produksi Padi Satu Musim Tanam	39
5. Hasil Analisis Uji F	42
6. Hasil Analisis Uji t	43
7. Hasil Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi	47
8. Hasil Uji <i>One Sample T Test</i>	51

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	17
2. Uji Normalitas Residual	35
3. Grafik <i>Scatterplot</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah dan Peta Desa Dengkek	59
2. Kuesioner Penelitian	61
3. Karakteristik Responden	63
4. Penggunaan Faktor Produksi dan Produksi Usahatani Padi	65
5. Penggunaan Faktor Produksi dan Produksi Usahatani Padi dalam Logaritma Natural (Ln)	67
6. Rincian Jumlah Tenaga Kerja (HOK)	69
7. Rincian Biaya Tenaga Kerja	72
8. Output SPSS	75
9. Perhitungan Efisiensi Ekonomi	80
10. Uji <i>One Sample T Test</i>	98
11. Foto Dokumentasi	99