

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
PADI DI DESA POJOKWATU KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN
BLORA**

SKRIPSI



Oleh:
MOCHAMAD FATKHUR RAHMAN
NPM: 18024010096

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA
TIMUR
SURABAYA
2023**

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI
DI DESA POJOKWATU KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN BLORA**

Oleh :

MOCHAMAD FATKHUR RAHMAN

NPM : 18024010096

Telah diterima pada tanggal :

16 Januari 2023

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Ir. Sri Widayanti, MP.

NIP. 19620106 199003 2001

Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM.

NIP. 19590211 198903 1001

Mengetahui,

plt. KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP.

NIP. 19620712 199103 2001

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI
DI DESA POJOKWATU KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN BLORA**

Oleh

MOCHAMAD FATKHUR RAHMAN

NPM: 18024010096

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian


Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur

Pada hari : Senin, 16 Januari 2023 Telah

disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama



Ir. Sri Widayanti, MP.
NIP. 19620106 199003 2001



Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM.
NIP. 19590211 198903 1001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian

plt. Koordinator Program Studi


Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.
NIP. 19631208 199003 2001

Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai penulis Skripsi dengan judul : **EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI DESA POJOKWATU KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN BLORA** menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Mochamad Fatkhur Rahman
NPM 18024010096

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan lancar tanpa ada suatu kendala apapun. Penyusunan laporan penelitian yang berjudul “**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DESA POJOKWATU DI KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN BLORA**”. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Agribisnis di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran“ Jawa Timur.

Penelitian yang akan dilakukan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman bagi para mahasiswa bagaimana proses pemecahan masalah yang ada dilapangan, bermanfaat untuk membentuk kepribadian mahasiswa sebagai kader pembangunan di bidang pertanian dengan wawasan berfikir yang semakin luas, serta membekali ilmu untuk mahasiswa di bidang agribisnis dalam tatanan praktis. Penulis menyadari bahwa dalam segala keberhasilan dalam proses ini tidak lepas dari bantuan ALLAH SWT dan juga beberapa pihak tertentu. Penulis mengucapkan banyak rasa terima kasih kepada **Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM** selaku Dosen Pembimbing Utama dan **Ir. Sri Widayanti, MP** selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan, motivasi dan masukan dalam membimbing penulis.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada ke dua orang tua yang selalu memberi support kepada saya dalam menulis penelitian ini dan dukungan yang tiada henti untuk terus menyelesaikan skripsi tersebut. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Segenap Dosen Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
3. Bapak Atok selaku Kepala Desa yang telah mengizinkan, membantu serta memberikan arahan dalam proses penelitian.
4. Responden yang telah mengisi kuesioner dan membantu melancarkan penelitian penulis.
5. Adelia Marcella dan Mochamad Teguh Prasetya yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan laporan ini.
6. Orang-orang terdekat dari teman-teman angkatan 2018 yang tiada henti memberikan semangat dan motivasi agar dapat menyelesaikan laporan ini dengan cepat.

Penulis menyadari bila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dan sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan. Akhirnya, penulis berharap dengan selesainya penulisan skripsi ini akan mendapatkan tanggapan positif bagi Desa Pojokwatu dan dapat membantu berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Blora, Januari 2023

Penulis

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI
PADI DI DESA POJOKWATU KECAMATAN SAMBONG KABUPATEN
BLORA**

EFFICIENCY OF THE USE OF FACTORS OF PRODUCTION IN RICE
FARMING IN THE VILLAGE POJOKWATU, SAMBONG DISTRICT,
BLORA REGENCY

Mochamad Fatkhur Rahman, Sri Tjondro Winarno, Sri Widayanti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi produktivitas rata-rata hasil panen padi dan menganalisis tingkat efisiensi masing-masing faktor produksi yang mempengaruhi produktivitas rata-rata hasil panen padi pada usahatani padi di Desa Pojokwatu Kecamatan Sambong Kabupaten Blora. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2022, populasi dalam penelitian ini adalah petani padi di Desa Pojokwatu dengan jumlah responden 40 orang yang dipilih menggunakan Simple Random Sampling. Hasil analisis efisiensi teknis dengan menggunakan *Stochastic Frontier Production Function* terdapat tiga variabel yang berpengaruh signifikan yang mempengaruhi efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani padi di Desa Pojokwatu yaitu : luas lahan, tenaga kerja, dan pestisida. Sedangkan variabel pupuk dan benih berpengaruh tetapi tidak signifikan. Besarnya efisiensi teknis sebesar 0,85, efisiensi harga dan ekonomi sebesar 14 dan 11,9 menunjukkan bahwa usahatani padi di Desa Pojokwatu belum efisien secara teknis, ekonomi, dan harga. Petani diharapkan mampu menggunakan seluruh faktor-faktor produksi secara proporsional sehingga proses produksi dapat berjalan secara efektif dan efisien dan menguntungkan bagi petani dan perlu mendapatkan penyuluhan serta pembinaan dalam melakukan usahatani padi agar dapat menambah pengetahuan dan juga wawasan dalam mengembangkan usahatannya.

Kata kunci: Padi, Efisiensi frontier stokastik, Usahatani

ABSTRACT

This study aims to analyze what factors affect the average productivity of crop yields and analyze what factors affect the average productivity of rice farming yields in Pojokwatu Village, Sambong District, Blora Regency. This research was conducted in September 2022, the population in this study were rice farmers in Pojokwatu Village with a total of 40 respondents who were selected using Simple Random Sampling. The results of the analysis of technical efficiency using the Stochastic Frontier Production Function show that there are three variables that have a significant effect on the efficiency of the use of production factors in rice farming in Pojokwatu Village, namely: land area, labor, and pesticides. While the fertilizer and seed variables have an effect but not significant. The magnitude of technical efficiency is 0.85, price and economic efficiency is 14 and 11.9 indicating that rice farming in Pojokwatu Village is not technically, economically and price efficient. Farmers are expected to be able to use all the factors of production proportionally so that the production process can run effectively and efficiently and is profitable for farmers and need to get counseling and guidance in conducting rice farming in order to increase knowledge and insight in developing their farming.

Keywords: *Rice, Stochastic frontier efficiency, Farming*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Landasan Teori.....	15
2.3. Teori dan Fungsi Produksi	18
2.3.1. Teori Produksi.....	18
2.3.2. Fungsi Produksi	19
2.3.3. Fungsi Produksi Cobb-Douglas sebagai Fungsi <i>Stochastic Frontier</i>	26
2.3.4. Faktor-Faktor Produksi Usaha Tani Padi.....	30
2.3.5. Efisiensi Produksi	33

2.3.7. <i>Return To Scale</i>	37
2.4. Kerangka Berpikir.....	38
III. METODE PENELITIAN.....	40
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	40
3.2. Populasi dan Sampel	40
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	41
3.4. Sumber Data Penelitian.....	42
3.5. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	43
3.6. Metode Analisis Data.....	44
3.6.1. Model Fungsi Produksi Frontier	44
3.6.2. Efisiensi Teknis.....	45
3.6.3. Efisiensi Harga.....	46
3.6.4. Efisiensi Ekonomi.....	47
3.6.5. <i>Return to Scale</i>	47
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	49
4.1.1. Orientasi dan Batas Administrasi.....	49
4.1.2. Kondisi Fisik Wilayah	49
4.1.3. Kependudukan	50
4.1.4. Penggunaan Lahan	51
4.2. Profil Responden.....	51
4.2.1. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	52
4.2.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	52
4.2.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	53

4.2.4. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan Pokok....	54
4.3. Hasil Penelitian	55
4.3.1. Efisiensi Teknis.....	55
4.3.2. Efisiensi Harga.....	56
4.3.3. Efisiensi Ekonomi.....	59
4.3.4. Koefisien elastisitas	60
4.3.5. <i>Return to Scale</i>	61
4.4. Pembahasan.....	62
4.4.1. Efisiensi Teknis.....	62
4.4.2. Efisiensi Harga.....	66
4.4.3. Efisiensi Ekonomi.....	69
4.4.4. <i>Return to Scale</i>	69
V. KESIMPULAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 1. 1.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi Kecamatan Sambong.....	4
Tabel 2. 1.	Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3. 1.	Definisi variabel Operasional.....	44
Tabel 3. 2.	Definisi Variabel Fungsi Produksi Usahatani Padi.....	45
Tabel 4. 1.	Jumlah Penduduk Desa Pojokwatu	50
Tabel 4. 2.	Jumlah Penduduk Desa Pojokwatu Berdasarkan Mata Pencaharian	51
Tabel 4. 3.	Penggunaan Lahan di Desa Pojokwatu	51
Tabel 4. 4.	Usia Petani Padi di Desa Pojokwatu	52
Tabel 4. 5.	Jenis Kelamin Petani Padi di Desa Pojokwatu.....	53
Tabel 4. 6.	Tingkat Pendidikan Petani Padi di Desa Pojokwatu	53
Tabel 4. 7.	Pekerjaan Petani Padi di Desa Pojokwatu.....	54
Tabel 4.8.	Hasil Perhitungan Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Pojokwatu.....	55
Tabel 4. 11.	Hasil Estimasi Fungsi Produksi Frontier	62

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1.	Tahapan proses produksi.....	24
2.2.	Kerangka Pemikiran.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
	Lampiran 1. Kuesioner Penelitian.....	76
	Lampiran 2. Hasil Perhitungan Efisiensi Teknis dengan Program Frontier 4.1.....	79
	Lampiran 3. Hasil Olah Data.....	84