

**EFISIENSI TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO
KABUPATEN BOJONEGORO**

SKRIPSI



Oleh:

ANGGA WAHYU FEBRIANTO

NPM: 19024010071

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

**EFISIENSI TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO
KABUPATEN BOJONEGORO**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh:

ANGGA WAHYU FEBRIANTO

NPM: 19024010071

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

**EFISIENSI TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO
KABUPATEN BOJONEGORO**

Oleh :

ANGGA WAHYU FEBRIANTO

NPM : 19024010071

Telah diterima pada tanggal

Desember 2023

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., M.M.A
NIP. 21219860624284

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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

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

**EFISIENSI TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO
KABUPATEN BOJONEGORO**

Oleh :

ANGGA WAHYU FEBRIANTO


NPM : 19024010071

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Desember 2023

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., M.M.A
NIP. 21219860624284


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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


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


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 TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO KABUPATEN BOJONEGORO.”

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 19 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,



ANGGA WAHYU FEBRIANTO

NPM : 19024010071

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi “EFISIENSI TEKNIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI PADI DI DESA SIDOREJO KABUPATEN BOJONEGORO.”

Adapun penyusunan skripsi ini penulis ajukan guna memenuhi sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis dengan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih atas kesempatan, waktu, serta bimbingannya selama ini kepada Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku pembimbing utama dan Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., M.M.A. selaku pembimbing pendamping. Selain itu penulis juga ingin berterima kasih kepada.:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Mubarakah, MTP dan Prasmita Dian Wijayati, SP., M.Si selaku jajaran dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran.
4. Kedua Orang tua dan keluarga, serta teman saya yang telah memberikan semangat dan motivasi serta doa yang tiada hentinya.
5. Orang-orang terdekat dari teman-teman kelas Agibisnis angkatan 2019 yang selalu memberikan semangat dan motivasi agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan cepat.
6. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu.

**Efisiensi Teknis Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi
Di Desa Sidorejo Kabupaten Bojonegoro**
*Technical Efficiency of Production Factors in Rice Farming
in Sidorejo Village Bojonegoro Regency*
Angga Wahyu Febrianto, Nuriah Yuliati, Ida Syamsu Roidah

ABSTRAK

Desa Sidorejo, yang terletak di Kabupaten Bojonegoro, dikenal sebagai daerah penghasil padi, namun menghadapi tantangan produktivitas yang lebih rendah dibandingkan dengan wilayah lain dan fluktuasi tahunan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor produksi terhadap produksi padi, mengukur efisiensi teknis petani dalam usahatani padi, dan menganalisis pengaruh faktor sosial petani terhadap efisiensi teknis di Desa Sidorejo. Sampel diambil dengan metode Simple Random Sampling. Metode analisis menggunakan fungsi produksi Stochastic Frontier dengan Metode MLE menggunakan aplikasi Frontier 4.1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas lahan berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi, sementara pupuk dan tenaga kerja memiliki dampak negatif yang signifikan. Benih memberikan pengaruh positif namun tidak signifikan, sementara pestisida memiliki pengaruh negatif dan tidak signifikan. Sebanyak 88% usahatani padi di Desa Sidorejo sudah efisien secara teknis, dengan rata-rata efisiensi teknis sebesar 0,825. Efisiensi teknis terendah adalah 0,572, dan tertinggi adalah 0,994. Secara faktor sosial, umur dan pengalaman bertani berpengaruh signifikan terhadap efisiensi teknis, sedangkan pendidikan dan keikutsertaan dalam penyuluhan tidak berpengaruh signifikan terhadap efisiensi teknis.

Kata kunci: Usahatani, Padi, Faktor Produksi, Efisiensi Teknis, Inefisiensi

Sidorejo villages in Kabupaten Bojonegoro is known for its rice production, but it faces challenges with lower productivity compared to other areas and annual fluctuations. This study analyzes the impact of production factors on rice production, measures the technical efficiency of farmers in rice farming, and analyzes the influence of farmers' social factors on technical efficiency in Desa Sidorejo. Sampling is done using Simple Random Sampling. The analysis method involves the Stochastic Frontier Production Function using Maximum Likelihood Estimation (MLE) with the Frontier 4.1 application. Results show that land area significantly and positively affects rice production, while fertilizers and labor have significant negative impacts. Seed shows a positive but insignificant influence, and pesticides exhibit a negative and non-significant effect. About 88% of rice farming in Desa Sidorejo is technically efficient, with an average technical efficiency of 0.825. The smallest technical efficiency is 0.572, and the highest is 0.994. In terms of social factors, age and experience have a significant effect on technical efficiency, while education and participation in counseling do not have a significant effect on technical efficiency.

Keywords: Farming, Rice, Production Factors, Technical Efficiency, Inefficiency.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Usaha Tani	17
2.2.2 Produksi	18
2.2.3 Efisiensi Teknis.....	19
2.2.4 Fungsi Produksi.....	21

2.2.5 Fungsi Produksi Cobb-Douglas <i>Stochastic Frontier</i>	26
2.2.6 Faktor – Faktor Produksi Padi	29
2.2.7 Faktor Sosial yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknis	34
2.3 Kerangka Pemikiran.....	36
2.4 Hipotesis	39
III. METODE PENELITIAN.....	40
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	40
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel	40
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	42
3.5 Analisis Data	42
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	49
4.1.1. Kondisi Wilayah	49
4.1.2. Kondisi Penduduk.....	50
4.2 Karakteristik Responden	52
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	52
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	53
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani.....	55

4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Keikutsertaan Penyuluhan.....	56
4.3 Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Produksi Usahatani Padi.....	57
4.4 Efisiensi Teknis Usahatani Padi.....	65
4.5 Pengaruh Faktor Sosial terhadap inefisiensi Teknis Usahatani Padi	67
V. KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Negara Penghasil Beras Teratas 2017/2018-2021/2022.....	1
1.1	Jumlah Produksi Padi Indonesia (2017-2022)	2
1.3	Luas Tanam, Luas Panen, Produksi, Produktivitas padi di Kecamatan Padangan	3
4.1	Luas Tanah Sawah dan Tanah Kering Desa Sidorejo 2022	49
4.2	Luas Tanah Sawah Menurut Sistem Pengairan Desa Sidorejo 2022.....	50
4.3	Jumlah Penduduk Desa Sidorejo Tahun 2022	51
4.4	Jumlah Penduduk Desa Sidorejo Berdasarkan Mata Pencaharian Tahun 2022.....	51
4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	52
4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	54
4.7	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani	55
4.8	Karakteristik Responden Berdasarkan Keikutsertaan Penyuluhan	56
4.9	Hasil Pendugaan Fungsi Produksi Metode OLS	58
4.10	Hasil Pendugaan Fungsi Produksi Metode MLE.....	59
4.11	Sebaran Nilai Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Sidorejo	66
4.12	Hasil Pendugaan Faktor Inefisiensi Teknis.....	68

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Kurva Hubungan TPP, MPP, dan APP.....	24
2.2	Kerangka Pemikiran Efisiensi Teknis Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Di Desa Sidorejo	38

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian.....	82
2	Identitas Petani Padi di Desa Sidorejo.....	88
3	Tabel Faktor-Faktor Produksi	90
4	Tabel Faktor-Faktor Produksi per Hektar	92
5	Hasil Olah Data Frontier 4.1.....	94