

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM
KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO**

SKRIPSI



Oleh:

JESIKA AYU NUR ISLAMI

NPM. 20024010004

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM
KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO**


Oleh:

JESIKA AYU NUR ISLAMI
NPM. 20024010004


Telah diterima pada
Mei 2024

Telah disetujui oleh:


Pembimbing Pendamping


Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA
NPT. 21219860624284

Pembimbing Utama


Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.
NIP. 119620742 199103 2001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.
NIP. 119620712 199103 2001

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM
KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO**

Oleh:

JESIKA AYU NUR ISLAMI
NPM. 20024010004

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Pada Senin, 27 Mei 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA
NPT. 21219860624284

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, M.P.
NIP. 119620712 199103 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208/199003 2 00 1

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, M.P.
NIP. 119620712 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 USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO**

menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Mei 2024

Yang Membuat Pernyataan,



JESIKA AYU NUR ISLAMI
NPM. 20024010004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO**. Penyusunan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat melakukan penelitian dan menyelesaikan perkuliahan guna mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi tidak lepas dari arahan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ida Syamsu Roidah, SP. MMA selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, motivasi, masukan, meluangkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P., selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Direktur PT Ortani Mitra Sejahtera yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini.
5. Manager IFS Pak Nugroho dan tim IFS Mas Alfian Ilham, Mas Adit, Mas Juli, Mas Khamim, dkk. yang telah memberikan bantuan kepada penulis

selama kegiatan penelitian berlangsung.

6. Kedua orang tua tercinta Ibu Yayuk Iningsih dan Bapak Suwito serta saudara kandung penulis Kakak Riska Nabila Miftakul Janah, Adik Satria Mandala Adi Suwito, Meinanda Cahyani Salsabila dan William Louis Gajahmada Adi Suwito yang senantiasa selalu memberikan restu, nasihat, dukungan baik secara moral maupun materil dan doa yang tidak pernah terputus hingga tercapainya gelar Sarjana Pertanian ini.
7. Terima kasih kepada diri sendiri, atas jerih payah dan semangat untuk selalu berusaha hingga akhirnya selesai juga.

Penulis menyadari Skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak demi membangun skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi berbagai pihak di masa yang akan datang.

Surabaya, Mei 2024

Penulis

EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI MELALUI PROGRAM KEMITRAAN DI KABUPATEN PONOROGO

Jesika Ayu Nur Islami, Nuriah Yuliati, Ida Syamsu Roidah

ABSTRAK

Produktivitas pertanian di Kabupaten Ponorogo mengalami fluktuasi selama lima tahun terakhir yang berhubungan dengan kendala efisiensi teknis, yang dapat diatasi melalui kemitraan dengan PT Ortani Mitra Sejahtera. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis (1) menganalisis pola kemitraan antara PT Ortani Mitra Sejahtera dengan petani mitra, (2) faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani padi mitra, dan (3) tingkat efisiensi teknis dan sumber inefisiensi usahatani padi mitra. Penelitian ini dilakukan di PT Ortani Mitra Sejahtera di Kabupaten Ponorogo selama bulan Desember 2023 sampai April 2024. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif menggunakan sampel sebanyak 33 responden yang terdiri dari 30 petani mitra dan 3 key informan perusahaan. Penelitian ini menggunakan Analysis Stochastic Frontier (SFA) metode Maximum Likelihood Estimator (MLE). Berdasarkan hasil penelitian pola kemitraan yang terjalin antara petani dengan PT Ortani Mitra Sejahtera adalah pola kemitraan Kerjasama Operasional Agribisnis. Luas lahan, pupuk ANR, pupuk hayati dan pestisida secara signifikan berpengaruh terhadap produksi padi. Sedangkan benih, pupuk organik cair dan tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Rata-rata efisiensi sebesar 0.94 artinya usahatani yang dijalankan petani mitra sudah efisien secara teknis. Faktor-faktor yang mempengaruhi inefisiensi usahatani petani mitra adalah lama bermitra, usia petani, status kepemilikan lahan dan pendampingan. Sedangkan pendidikan, pengalaman usahatani dan jumlah anggota keluarga tidak mempengaruhi inefisiensi usahatani padi secara signifikan. Untuk memaksimalkan produksi padi petani disarankan untuk dapat mengalokasikan faktor produksi usahatani sesuai rekomendasi yang dianjurkan agar produktivitas padi dapat meningkat.

Kata kunci: efisiensi teknis, usahatani, kemitraan.

TECHNICAL EFFICIENCY OF RICE FARMING THROUGH PARTNERSHIP PROGRAM IN PONOROGO REGENCY

Jesika Ayu Nur Islami, Nuriah Yuliati, Ida Syamsu Roidah

ABSTRACT

The agricultural productivity in Ponorogo Regency has experienced fluctuations over the past five years, which are related to technical efficiency constraints that can be overcome through partnerships with PT Ortani Mitra Sejahtera. This study aims to analyze (1) the partnership patterns between PT Ortani Mitra Sejahtera and partner farmers, (2) the factors influencing partner rice farming production, and (3) the level of technical efficiency and sources of inefficiency in rice farming partner. The research was conducted at PT Ortani Mitra Sejahtera in Ponorogo Regency from December 2023 to March 2024. This type of research is descriptive quantitative using a sample of 33 respondents (30 partner farmers and 3 key informants of the company). This research uses Stochastic Frontier Analysis (SFA) Maximum Likelihood Estimator (MLE) method. Based on the research results, the partnership pattern established between farmers and PT Ortani Mitra Sejahtera is the Operational Agribusiness Cooperation pattern. Land area, ANR fertilizer, biofertilizer, and pesticides significantly affect rice production. Meanwhile, seeds, liquid organic fertilizers, and labor do not significantly affect rice production. The average efficiency of 0.94 indicates that the farming operations conducted by partner farmers are already technically efficient. Factors influencing the inefficiency of partner farmers' farming activities include the duration of partnership, farmer's age, land ownership status, and mentoring. However, education, farming experience, and family size do not significantly affect the inefficiency of rice farming. To maximize rice production, farmers are advised to allocate farming inputs according to recommended guidelines to enhance rice productivity.

Keywords: *technical efficiency, farming, partnership*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Penelitian	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Penelitian Terdahulu	13
2.2 Landasan Teori.....	23
2.2.1 Kemitraan	23
2.2.2 Konsep Produksi.....	31
2.2.3 Faktor-Faktor Produksi dalam Usahatani.....	34
2.2.4 Fungsi Produksi dan Efisiensi	38
2.2.5 Konsep Efisiensi Teknis.....	41
2.3 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis.....	48
III. METODE PENELITIAN.....	53
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	53

3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	53
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel	54
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	55
3.5 Metode Analisis Data.....	56
3.6 Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran	64
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Gambaran Umum.....	67
4.1.1 Keadaan Umum Wilayah	67
4.1.2 Karakteristik Petani Responden	68
4.1.3 Karakteristik Penggunaan Input Produksi	76
4.2 Analisis Pola Kemitraan	80
4.3 Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi.....	88
4.4 Efisiensi Teknis dan Sumber Inefisiensi Usahatani Padi.....	97
4.4.1 Tingkat Efisiensi Teknis.....	98
4.4.2 Sumber Inefisiensi Teknis	100
V. SIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Simpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Provinsi dengan Volume Produksi Padi Terbesar Tahun 2023	3
1.2	Data Kabupaten/Kota Sentra Padi 10 Besar di Jawa Timur 2022	3
1.3	Jumlah Produksi Komoditas Tanaman Pangan yang Paling Banyak Ditanam di Kabupaten Ponorogo Tahun 2021	4
1.4	Produktivitas Petani Mitra PT. Ortani Mitra Sejahtera Tahun 2023	10
3.1	Bentuk Pola Kemitraan.....	57
4.1	Tingkat Pendidikan Petani Mitra.....	68
4.2	Pengalaman Usahatani Petani Mitra	69
4.3	Lama Bermitra Petani Mitra	71
4.4	Jumlah Anggota Keluarga Petani Mitra	72
4.5	Usia Petani Mitra	72
4.6	Status Kepemilikan Lahan Petani Mitra	74
4.7	Luas Lahan Petani Mitra	75
4.8	Keaktifan Mengikuti Pendampingan Petani Mitra	75
4.9	Karakteristik Penggunaan Input Produksi Per Hektar	77
4.10	Perbandingan Kemitraan pada Kondisi Ideal dan Kondisi Nyata.....	84
4.11	Perbandingan Pola Kemitraan Berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian dengan Kondisi Nyata Kemitraan PT Ortani Mitra Sejahtera.	86
4.12	Hasil Pendugaan Fungsi Produksi Stokastik Frontier Metode MLE.....	91
4.13	Sebaran Efisiensi Teknis Petani Mitra PT Ortani Mitra Sejahtera	98
4.14	Hasil Pendugaan <i>Stochastic Frontier Inefficiency Function</i> pada Usahatani Padi Milik Petani Mitra Menggunakan Metode MLE.....	100
4.15	Tingkat Efisiensi Berdasarkan Sebaran Lama Kemitraan.....	102
4.16	Tingkat Efisiensi Berdasarkan Sebaran Usia Petani.....	104

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Produksi Padi Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2022.....	2
1.2	Produksi Gabah dan Luas Panen Padi Kabupaten Ponorogo Tahun 2018-2022	5
2.1	Pola Kemitraan Inti Plasma	25
2.2	Pola Kemitraan Sub-Kontrak	26
2.3	Pola Kemitraan Dagang Umum	27
2.4	Pola Kemitraan Keagenan	28
2.5	Pola Kemitraan Kerjasama Operasional Agribisnis (KOA)	28
2.6	Model Fungsi Produksi <i>Stochastic Frontier</i>	45
2.7	Konsep Efisiensi pada Orientasi <i>Input</i>	47
2.8	Kerangka Pemikiran Operasional Penelitian	51
4.1	Pola Kemitraan PT Ortani Mitra Sejahtera dengan Petani Mitra...	83

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Surat Ijin Penelitian	117
2.	Surat Konfirmasi Penelitian dari Perusahaan	118
3.	Tabel Identitas Petani Responden.....	119
4.	Rincian Penggunaan Faktor Produksi dan Hasil Produksi Usahatani Padi Petani Mitra PT Ortani Mitra Sejahtera	120
5.	Rincian Variabel Faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Inefisiensi Usahatani Padi Petani Mitra PT Ortani Mitra Sejahtera	121
6.	<i>Output</i> Uji Asumsi Klasik SPSS.....	122
7.	<i>Output Software Frontier 4.1c</i>	126
8.	Hasil Produksi Aktual dan Produksi Potensial Usahatani Padi Petani Mitra PT Ortani Mitra Sejahtera.....	132
9.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	133
10.	Kuesioner Penelitian	135