

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI DI DESA KARANGKLESEM, KECAMATAN PEKUNCEN, KABUPATEN BANYUMAS



**Oleh :
Wahyu Anggun Sasmita Dewi
NIM 42217008**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2023**

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI DI DESA KARANGKLESEM, KECAMATAN PEKUNCEN, KABUPATEN BANYUMAS



**Oleh :
Wahyu Anggun Sasmita Dewi
NIM 42217008**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas”:

Nama : **Wahyu Anggun Sasmita Dewi**
NIM : **42217008**

telah disetujui oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Agribisnis Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.

Hari : Jumat
Tanggal : 6 Oktober 2023

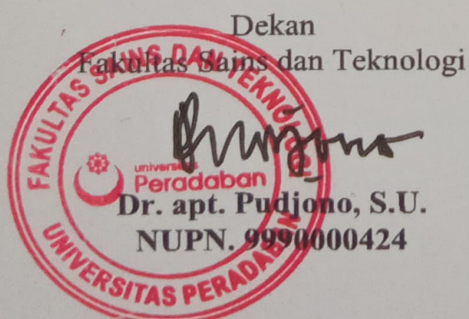
Pembimbing I/Penguji IV
Niken Hapsari Arimurti S., S.P., M.P.
NIDN. 0627058301

Pembimbing II/Penguji III
Affiatin Rahmah, S.P., M.P.
NIDN. 0622078607

Penguji II,
Khusnul Khatimah, S.P., M.Si.
NIDN. 0627029101

Penguji I,
Siti Mudmainah, S.P., M.Sc.
NIDN. 0603018202

Mengetahui:



PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Karangklesem,
Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas.

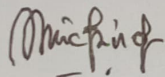
Nama : Wahyu Anggun Sasmita Dewi

NIM : 42217008

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan Sidang Skripsi

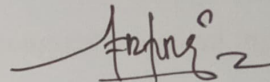
Bumiayu, Oktober 2023

Pembimbing I,



Niken Hapsari Arimurti S., S.P., M.P.
NIDN. 0627058301

Pembimbing II,



Affiatin Rahmah, S.P., M.P.
NIDN. 0622078607



Mengetahui Ketua
Program Studi Agribisnis

Ega Faustina, S.P., M.Si.
NIDN. 07 120389 02

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan dibawah ini, Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban Bumiayu

Nama : Wahyu Anggun Sasmita Dewi

NIM : 42217008

Jurusan : Agribisnis

Program Studi : Agribisnis

menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya buat dengan judul “Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bumiayu, Oktober 2023



menyatakan,

Wahyu Anggun Sasmita Dewi
NIM. 42217008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas” berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. apt. Pudjono, SU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban atas izin penelitian.
2. Ega Faustina, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
3. Niken Hapsari Arimurti S., S.P., M.P. selaku dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
4. Affiatin Rahmah, S.P., M.P. selaku dosen Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Meskipun demikian penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Bumiayu, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
RINGKASAN	xiii
SUMMARY	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
 II. LANDASAN TEORI	 8
A. Penelitian Terdahulu	8
B. Tinjauan Pustaka	14
1. Usahatani Padi	14
2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi	15
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis	16

C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	18
D. Batasan Penelitian	19
E. Hipotesis	20
III. METODE PENELITIAN	21
A. Metode Dasar Penelitian	21
B. Metode Pengambilan Daerah Penelitian	21
C. Teknik Pengambilan Sampel	22
D. Jenis dan Sumber Data	24
E. Metode Analisis	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Kondisi Umum Wilayah Penelitian	32
1. Keadaan Alam	32
2. Keadaan Penduduk	32
3. Keadaan Perekonomian	34
4. Keadaan Sektor Pertanian	35
B. Analisis Data dan Pembahasan	37
1. Karakteristik Petani Padi di Desa Karangklesem	37
2. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi	44
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Usahatani Padi	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	71
RIWAYAT HIDUP	92

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas Panen Padi di Kabupaten Banyumas Tahun 2018-2022	2
2. Luas Panen dan Produksi Padi di Kecamatan Pekuncen Tahun 2021-2022	4
3. Jumlah Populasi dan Sampel Petani Padi di Desa Karangklesem	23
4. Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia di Desa Karangklesem Tahun 2022	33
5. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencarian di Desa Karangklesem Tahun 2022	34
6. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	37
7. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	39
8. Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	40
9. Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usahatani	41
10. Karakteristik Responden Berdasarkan Tanggungan Keluarga	44
11. Hasil Estimasi Tingkat Efisiensi Teknis Usahatani Padi	45
12. Hasil Uji Normalitas Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis	48
13. Hasil Uji Linearitas Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis..	49
14. Hasil Uji Heteroskedastisitas Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis	50
15. Hasil Uji Multikolinearitas Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis	51
16. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Efisiensi Teknis Usahatani Padi	52
17. Hasil Uji Simultan (F)	54
18. Hasil Uji t (Uji Parsial)	55

19. Hasil Uji Koefisien Korelasi (R) dan Determinasi (R^2)	62
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Teori Pendekatan Masalah	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuesioner Penelitian	72
2. Surat Izin Penelitian	76
3. Dokumentasi Penelitian di Desa Karangklesem	77
4. Data Responden di Desa Karangklesem	78
5. Hasil Estimasi Efisiensi Teknis	80
6. Hasil Uji Normalitas	83
7. Hasil Uji Linearitas	84
8. Hasil Uji Heteroskedastisitas	85
9. Hasil Uji Multikolinearitas	86
10. Hasil Uji Regresi Linear Berganda	88
11. Hasil Uji F	89
12. Hasil Uji t	90
13. Hasil Uji Koefisien Korelasi (R) dan Determenasi (R^2)	91

DAFTAR SINGKATAN

BPP	= Balai Penyuluh Pertanian
BPS	= Badan Pusat Statistik
ET	= Efisiensi Teknis
GKG	= Gabah Kering Giling
IP	= Intensitas Penanaman Padi
K-S	= Kolmogorov-Smirnov
MI	= Madrasah Ibtidaiyah
MLE	= <i>Maximum Likelihood Estimation</i>
OLS	= <i>Ordinary Least Square</i>
PAUD	= Pendidikan Anak Usia Dini
PTT	= Pengelolaan Tanaman Terpadu
SD	= Sekolah Dasar
Sig.	= Signifikansi
SMK	= Sekolah Menengah Kejuruan
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
TOL	= <i>Tolerance Value</i>
VIF	= <i>Variances Inflation Factor</i>

RINGKASAN

Beras menjadi makanan pokok sebagian penduduk di Indonesia. Salah satu kabupaten di Jawa Tengah yang sebagian besar masyarakatnya bekerja di sektor pertanian yaitu di Kabupaten Banyumas. Desa Karangklesem merupakan desa yang memiliki luas panen dan produksi tertinggi di Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas. Luas panen padi di Desa Karangklesem setiap musim tanam mengalami fluktuasi, yang menyebabkan adanya perbedaan jumlah produksi dan produktivitasnya. Peningkatan produktivitas dapat dilakukan melalui peningkatan efisiensi usahatani. Peningkatan efisiensi teknis dengan mengelola sumber daya yang ada diharapkan mampu meningkatkan produktivitas dan produksi padi sehingga petani dapat mengoptimalkan usahatani padi di Desa Karangklesem. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan karakteristik petani padi, menganalisis tingkat efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi, dan menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap efisiensi teknis usahatani padi di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas.

Penelitian ini dilakukan di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas pada bulan Juli 2021 sampai Oktober 2023 dengan objek penelitiannya adalah petani padi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif. Sampel berjumlah 80 responden. Sampel diambil dengan menggunakan metode *proportional random sampling*. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif, analisis fungsi produksi *stochastic frontier* untuk mengukur efisiensi teknis, dan analisis linear berganda dengan pendugaan parameter koefisien regresi untuk menentukan faktor-faktor penentu efisiensi teknis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik responden petani padi di Desa Karangklesem, Kecamatan Pekuncen, Kabupaten Banyumas mayoritas berusia produktif yaitu usia 28 sampai 64 tahun dengan tingkat pendidikan rendah yaitu sekolah dasar (SD). Mayoritas petani melakukan usahatani padi dengan lahan lebih dari satu hektar dengan pengalaman usahatani sudah lebih dari 15 tahun, dan jumlah tanggungan keluarga petani kurang dari lima orang. Usahatani padi di Desa Karangklesem telah efisien secara teknis jika dilihat dari banyaknya petani padi yang memiliki nilai efisiensi teknis lebih dari 0,70. Nilai rata-rata yang dicapai petani padi sebesar 0,94. Tingkat efisiensi yang tinggi menunjukkan kemampuan yang dimiliki petani dalam melakukan kombinasi penggunaan faktor-faktor produksi untuk menghasilkan produksi yang maksimal. Faktor usia, pendidikan, pengalaman usahatani, jumlah tanggungan keluarga, luas lahan, status kepemilikan lahan berpengaruh secara simultan terhadap efisiensi teknis usahatani padi di Desa Karangklesem Kecamatan Pekuncen Kabupaten Banyumas, namun secara parsial faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap efisiensi teknis adalah usia, pengalaman usahatani, luas lahan dan status kepemilikan lahan. Sedangkan pendidikan dan jumlah tanggungan keluarga tidak berpengaruh secara signifikan terhadap efisiensi teknis.

SUMMARY

Rice is the staple food of most people in Indonesia. One of the regencies in Central Java where most people work in the agricultural sector is Banyumas Regency. Karangklesem Village is the village with the highest harvest area and production in Pekuncen Subdistrict, Banyumas Regency. The harvest area of rice in Karangklesem Village fluctuates every growing season, which causes differences in the amount of production and productivity. Increasing productivity can be done through increasing farming efficiency. Increasing technical efficiency by managing existing resources is expected to increase rice productivity and production so that farmers can optimize rice farming in Karangklesem Village. The objectives of this study were to describe the characteristics of rice farmers, analyze the level of technical efficiency achieved in rice farming, and analyze the factors that influence the technical efficiency of rice farming in Karangklesem Village, Pekuncen Subdistrict, Banyumas Regency.

This research was conducted in Karangklesem Village, Pekuncen Subdistrict, Banyumas Regency from July 2021 to October 2023 with the research object being rice farmers. The research method used was quantitative descriptive method. The sample amounted to 80 respondents. The sample was taken using proportional random sampling method. The data analysis methods used were descriptive analysis, stochastic frontier production function analysis to measure technical efficiency, and multiple linear analysis with regression coefficient parameter estimation to determine the determinants of technical efficiency.

The results showed that the characteristics of rice farmer respondents in Karangklesem Village, Pekuncen Subdistrict, Banyumas Regency were mostly in the productive age of 28 to 64 years old with a low level of education, namely elementary school (SD). The majority of farmers were farming rice on more than one hectare of land with more than 15 years of farming experience, and the number of family dependents was less than five. Rice farming in Karangklesem Village has been technically efficient when viewed from the number of rice farmers who have a technical efficiency value of more than 0.70. The average value achieved by rice farmers is 0.94. A high level of efficiency indicates the ability of farmers to combine the use of production factors to produce maximum production. The factors of age, education, farming experience, number of family dependents, land area, land ownership status simultaneously affect the technical efficiency of rice farming in Karangklesem Village, Pekuncen District, Banyumas Regency, but partially the factors that have a significant effect on technical efficiency are age, farming experience, land area and land ownership status. Meanwhile, education and the number of family dependents did not significantly affect technical efficiency.