

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH DESA PASIR
MAKMUR KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN
HULU**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Strata-1 Pada Program Studi Agribisnis
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*



Oleh :
MABDA GUNAWAN
NIM. 1526018

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH DESA PASIR
MAKMUR KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN
HULU**

SKRIPSI


**MABDA GUNAWAN
NIM. 1526018**

Telah disetujui:

Pembimbing I


**Laily Fitriana, SP.,M.Si
NIDN. 1017107501**

Pembimbing II


**Ikhsan Gunawan, SP.,MMA
NIDN.1024097901**

Pasir Pengaraian, 8 Juni 2020

Mengetahui,


Dekan Fakultas Pertanian

**Ir. Edward Bahar, MP.,Ph.D
NIDN.1024066401**


Ketua Program Studi Agribisnis

**Rina Febrinova, SE.,MMA
NIDN.1002028102**

LEMBAR PERSETUJUAN

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH DESA PASIR
MAKMUR KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN
HULU**


Yang diajukan dan disusun oleh:

MABDA GUNAWAN
NIM.1526018

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal : 8 Juni 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

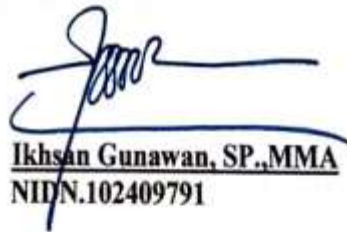
Susunan Dewan Penguji :

Ketua



Laily Fitriana, SP.,M.Si
NIDN.101710501

Anggota I



Ikhsan Gunawan, SP.,MMA
NIDN.102409791

Anggota II



Rina Febrinova, SE.,MMA
NIDN.1002028102

Anggota III



Danang Saputa, S.Pt.,M.Si
NIDN.1030068704

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MABDA GUNAWAN

NIM : 1526018

Program Studi : S1 Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya susun dengan judul:

**EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH DESA PASIR
MAKMUR KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN
HULU**

Merupakan hasil karya, gagasan, rumusan dan penilaian saya dengan arahan dosen pembimbing, bukan merupakan plagiat dari skripsi orang lain. Kutipan yang diambil berasal dari buku dengan jelas disertakan nama pengarang dan dicantumkan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ditemukan unsur plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi Akademik serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pasir Pengaraian, 8 Juni 2020



MABDA GUNAWAN

EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH DESA PASIR MAKMUR KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU

Mabda Gunawan¹⁾, Laily Fitriana, SP. M.Si²⁾Ikhsan Gunawan,SP.M.MA²⁾

¹⁾Mahasiswa Fakultas Pertanian²⁾ Dosen Fakultas Pertanian

Universitas Pasir Pengaraian

ABSTRAK

Sektor pertanian adalah salah satu sektor yang terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk, oleh karena itu perlu perhatian dari pemerintah untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pendapatan dan menganalisis tingkat efisiensi teknis usahatani padi sawah. Metode penelitian menggunakan fungsi produksi *Stochastic Frontier* dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE) untuk mengestimasi parameter pada fungsi produksi. Penelitian dilakukan pada lahan sawah di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo pada bulan Juli 2019 hingga Agustus 2019 pengambilan sampel dilakukan secara *purposive*. Data yang digunakan dalam penelitian merupakan jenis data *cross section* dan diperoleh melalui wawancara langsung kepada petani sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang berpengaruh nyata positif terhadap produksi padi sawah yaitu benih dan pestisida. Rata-rata tingkat efisiensi teknis sebesar 0,7078 yang berarti petani masih dapat meningkatkan produktivitas usahatani padi sawah di Desa Pasir Makmur.

Kata Kunci : Padi Sawah, *Stochastic Frontier*, Efisiensi Teknis

**TECHNICAL EFFICIENCY OF LOWLAND RICE FARMING IN THE
VILLAGE PASIR MAKMUR SUB-DISTRICT RAMBAH SAMO
DISTRICT ROKAN HULU**

Mabda Gunawan¹⁾, Laily Fitriana, SP. M.Si²⁾ Ikhsan Gunawan, SP.M.MA²⁾

¹⁾ Faculty of Agriculture students ²⁾ Faculty of Agriculture lecturers

Pasir Pengaraian University

ABSTRAK

The agricultural sector is one sector that continues to increase in line with population growth, therefore it needs attention from the government to be developed. This study aims to determine income and analyze the level of technical efficiency of rice farming. The research method uses the Stochastic Frontier production function with the Maximum Likelihood Estimation (MLE) method to estimate the parameters of the production function. The study was conducted on paddy fields in Pasir Makmur Village, Rambah Samo Subdistrict, from July 2019 to August 2019, the samples were taken purposively. The data used in this research is a cross section type of data and obtained through direct interviews with sample farmers. The results showed that the factors that had a significant positive effect on paddy production were seeds and pesticides. The average level of technical efficiency is 0.7078, which means farmers can still increase the productivity of lowland rice farming in the village of Pasir Makmur.

Keywords: Lowland Rice, Stochastic Frontier, Technical Efficiency

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu*” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana program studi Agribisnis fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan penelitian ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Ir.Edward, MP.,Ph. D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir pangaraian
3. Ibu Rina Febrinova, SE.,MMA selaku Ketua Program Studi Agrinisnis, yang telah memberikan izin dalam penulisan penelitian ini
4. Ibu Laily Fitriana, SP, M.,Si selaku dosen Pembimbing Akademik dan dosen Pembimbing I yang telah memberikan dorongan dan bimbingan dalam penulisan dan penyusunan penelitian ini
5. Bapak Ikhsan Gunawan, SP.,MMA selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan penelitian ini
6. Bapak Danang Saputra, SPt.,MSi selaku dosen Agribisnis yang telah memberikan ilmunya kepada penulis
7. Teristimewa kepada ayahanda Syafriadi Bambang Eko Gunawan dan Ibunda Yamini, S.Pd yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril dan materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini
8. Teruntuk kedua adik penulis Hadiid Gunawan dan Fahmi Gunawan yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis

9. Teruntuk sahabat-sahabat yang sama-sama berjuang untuk mengejar gelar sarjananya Delfa Septi Rahmi, SP (kak Adis), Wulantika, SP (Jenong), Vita Dwiningih (Pesek/lanang) dan Mia Audina (Mama Mia)
10. Teruntuk temen spesial Agus Setiawan yang selalu memberi dukungan, semangat, do'a dan sama-sama berjuang untuk mengejar gelar sarjana pertanian bersama penulis
11. Teruntuk temen-temen angkatan 2015 yang telah menyelesaikan skripsi dan tetap selalu mendukung penulis

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Pasir Pangaraian,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TUJUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Diskripsi Komoditas	12
2.2.2 Pendapatan	20
2.2.3 Fungsi Produksi	23
2.2.4 Kerangka Pemikiran.....	27
2.2.5 Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Teknik Pengumpulan Data	29
3.3 Teknik Pengambilan Sampel	30
3.4 Teknik Analisis Data	32
3.4.1 Analisis Biaya Usahatani.....	32

3.4.3 Analisis Pendapatan Usahatani.....	33
3.4.4 Analisis RC ratio	34
3.5 Analisis Faktor-faktor Produksi Usahatani Padi	34
3.5.1 Fungsi Cobb-Douglas.....	34
3.5.2 Fungsi Analisis Stochastic frontier	36
3.6 Konsep Dasar dan Defenisi Oprasional.....	37
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	39
4.1 Sejarah Desa	39
4.2 Letak Topografi dan Geografi Desa	40
4.3 Keadaan Sosial Dan Kependudukan.....	40
4.4 Sarana Dan Prasarana Desa	42
4.5 Keadaan Ekonomi.....	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Keragaan Petani Sempel.....	44
5.1.1 Karakteristik Petani.....	44
5.1.2 Luas dan Kepemilikan Lahan.....	48
5.2 Keragaan Usahatani.....	50
5.2.1 Teknik Budidaya Padi Sawah.....	50
5.2.2 Penggunaan Input Produksi	52
5.2.3 Analisis Biaya Usahatani.....	53
5.2.4 Analisis Penerimaan.....	60
5.2.5 Analisis Pendapatan	61
5.3 Analisis Efisiensi	61
5.3.1 Efisiensi Teknis	61
BAB VI PENUTUP.....	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Produksi Padi Di Indonesia Pada Tahun 2015 – 2017.....	2
Tabel2.Luas Lahan, Panen, Produktivitas dan Produksi KabupatenRokanHuluTahun 2017	3
Tabel3. Luas lahan, Panen, Produktivitas dan Produksi Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2016.....	5
Tabel4. Luas lahan, Panen, Produktivitas dan produksi Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2015	6
Tabel 5. Jumlah Penduduk Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo.....	41
Tabel6. Tingkat Pendidikan Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo.....	41
Tabel 7. Pekerjaan Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo	42
Tabel 8. Sarana Dan Prasarana Desa Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo	42
Tabel 9. Karakteristik Petani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Berdasarkan UmurPetani, Tahun 2020	44
Tabel10.Karakteristik Petani Padi Sawah Berdasarkan Jenis Kelamin Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	45
Tabel 11. Karakteristik Petani Padi Sawah Berdasarkan Tingkat Pendidikan Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	46
Tabel 12.Karakteristik Petani Padi Sawah Berdasarkan Pengalaman Bertani Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020	47
Tabel 13. Karakteristik Petani Padi Sawah Berdasarkan Tenaga Kerja Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020	48
Tabel 14. Karakteristik Petani Padi Sawah Berdasarkan Luas Lahan Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020	49
Tabel 15. Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Tahun 2020.....	53
Tabel 16. Rata - Rata Biaya Tetap Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	54

Tabel 17. Rata - Rata Biaya Variabel Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	555
Tabel 18. Rata - Rata Kegiatan Teknis Usahatani Per Hektar Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020	577
Tabel 19. Total Biaya Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo, Tahun 2020	60
Tabel 20. Analisis Penerimaan Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	60
Tabel 21. Rata - Rata Pendapatan Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	61
Tabel 22. Hasil Estimasi Fungsi Produksi Frontier Stokastik Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Tahun 2020.....	62
Tabel 23. Rata-Rata Pendapatan Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Tahun 2020.....	64
Tabel 24. Pendugaan Inefisiensi Teknis Ushatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur, Tahun 2020.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. Kerangka Pemikiran Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Di Desa Pasir Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu	27
--	----

DAFTAR LAMIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner	70
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Desa.....	72
Lampiran 3 Data Responden.....	73
Lampiran 4 Benih.....	76
Lampiran 5 Pupuk	82
Lampiran 6 Herbisida.....	88
Lampiran 7 Pestisida	91
Lampiran 8 Kegiatan Usahatani.....	97
Lampiran 9 Penyiangan.....	100
Lampiran 10 Pemupukan	103
Lampiran 11 Pengendalian Hama	106
Lampiran 12 Panen	109
Lampiran 13 Alat Usahatani	112
Lampiran 14 Modal.....	118
Lampiran 15 Produksi.....	120
Lampiran 16 Biaya Variabel.....	122
Lampiran 17 Pendapatan.....	124
Lampiran 18 Biaya Tetap.....	126
Lampiran 19 Hasil Dari Frontier 4.1	128
Lampiran 20 Dokumentasi.....	135