

SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT ADOPSI TEKNOLOGI PERTANIAN
TERHADAP PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI DI
LAHAN RAWA LEBAK DI DESA SUDIMAMPIR
DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA**

***ANALYSIS OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY ADOPTION
LEVELS ON RICE FARMING PRODUCTIVITY IN SWAMPY
LAND SUDIMAMPIR VILLAGE AND THE FACTORS
INVOLVED***



**Shendy Yulianti Hearttiana
05011181924013**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

SUMMARY

SHENDY YULIANTI HEARTTIANA. Analysis of Agricultural Technology Adoption Levels on Rice Farming Productivity in Swampy Land Sudimampir Village and The Factors Involved (Supervised by **M. YAMIN**).

The problems faced by farmers are their limited ability to adopt technology and The aims of this study were (1) to describe the adoption of technology by farmers cultivating lebak swamp rice in Sudimampir Village, Indralaya District (2) To analyze the level of adoption of lebak swamp rice farming in Sudimampir Village, Indralaya District, and its impact on productivity (3) Analyzing the influence of socio-economic characteristics on the level of technology adoption of rice farming in swampy land in Sudimampir Village, Indralaya District, Ogan Ilir Regency. The sampling method used was the simple random sampling method, and data was collected through direct interviews with 90 rice farmers. The collection of data used includes primary and secondary data. Processing data using simple linear regression and multiple regression. The results showed that farmers had adopted technology in the form of tractors, organic fertilizers, inorganic fertilizers, pesticides, combine harvesters, superior varieties of seeds, and rice threshing machines. The level of technology adoption in Sudimampir Village is in the high category. There is Pattern A, which has a proportion of farmers of 62.2% and a productivity of 3,187 kg/ha. The results of simple linear regression analysis show an 8.1% effect of the adoption variable on productivity. The variables age, education level, land area, farming experience, income, interaction with extension workers, availability of facilities and infrastructure, and institutional roles all have an effect on the adoption rate in Sudimampir Village, Ogan Ilir Regency, South Sumatra. Farmers should own or raise livestock such as goats or cows. In order to be able to adopt organic fertilizer technology that can increase productivity in accordance with Pattern C with low variable costs.

Keywords: income, productivity, swamp land, thecnology adoption

RINGKASAN

SHENDY YULIANTI HEARTTIANA. Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak di Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya (Dibimbing oleh **M. YAMIN**)

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Mendeskripsikan adopsi teknologi yang dilakukan oleh petani usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir (2) Menganalisa tingkat adopsi usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir dan hubungannya dengan produktivitas (3) Menganalisa pengaruh karakteristik sosial ekonomi terhadap tingkat adopsi teknologi usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir. Metode penarikan contoh yang digunakan adalah metode sampel acak sederhana (*Simple Random Sampling*) dan data yang dikumpulkan melalui wawancara secara langsung terhadap 90 petani padi. Pengumpulan data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Pengolahan data menggunakan regresi linier sederhana dan regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani telah melakukan adopsi teknologi berupa traktor, pupuk organik, pupuk anorganik, pestisida, *combine harvester*, bibit varietas unggul, dan mesin perontok padi. Tingkat adopsi teknologi di Desa Sudimampir termasuk kategori tinggi. Terdapat pada Pola A yang memiliki proporsi petani sejumlah 62,2 persen, dengan produktivitas 3.187 kg/ha. Hasil analisis regresi linier sederhana menunjukkan pengaruh variabel adopsi terhadap produktivitas sebesar 8,1 persen. Variabel umur, tingkat pendidikan, luas lahan, pengalaman beternak, pendapatan, interaksi dengan penyuluh, ketersediaan sarana dan prasarana, dan peran kelembagaan secara bersama-sama berpengaruh terhadap tingkat adopsi di Desa Sudimampir Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. Bagi petani sebaiknya memiliki hewan ternak atau memelihara ternak seperti kambing atau sapi. Agar dapat mengadopsi teknologi pupuk organik yang dapat meningkatkan produktivitas sesuai dengan Pola C dengan biaya variabel yang rendah.

Kata kunci: adopsi teknologi, pendapatan, produktivitas, rawa lebak

SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT ADOPTSI TEKNOLOGI PERTANIAN
TERHADAP PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI DI
LAHAN RAWA LEBAK DI DESA SUDIMAMPIR
DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Shendy Yulianti Hearttiana
05011181924013

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS TINGKAT ADOPSI TEKNOLOGI PERTANIAN
TERHADAP PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI DI
LAHAN RAWA LEBAK DI DESA SUDIMAMPIR
DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA**


SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

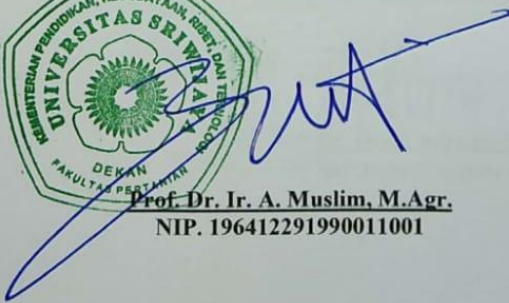
Shendy Yulianti Hearttiana
05011181924013

Indralaya, Maret 2023
Pembimbing


Dr. Ir. M. Yamin, M.P
NIP. 196609031993031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul “Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak di Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya” Oleh Shendy Yulianti Hearttiana telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 14 Maret 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
NIP. 197807042008122001 Ketua (.....)
2. Serly Novita Sari, S.P., M.Si.
NIP. 16710710989007 Sekretaris (.....)
3. Henny Malini, S.P., M.Si.
NIP. 197904232008122004 Penguji (.....)
4. Dr. Ir. M. Yamin, M.P.
NIP. 196609031993031001 Pembimbing (.....)

Indralaya, Maret 2023

Ketua Jurusan
Sosial Ekonomi Pertanian



Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si.
NIP.197412262001122001

PERNYATAAN INTEGRITAS

.Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shendy Yulianti Hearttiana

NIM : 05011181924013

Judul : Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak di Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang berada di dalam Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervise pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan integritas ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Maret 2023



Shendy Yulianti Hearttiana

RIWAYAT HIDUP

Penulis dari skripsi ini bernama Shendy Yulianti Hearttiana, dengan nama panggilan Shendy. Penulis lahir di Lahat pada tanggal 12 Juli 2001, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis memiliki 3 saudara dan merupakan anak ke-2, serta anak kandung dari pasangan suami istri Asnan dan Siti Patimah.

Riwayat pendidikan penulis diawali dengan menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2013 di SD Negeri 33 Lahat. Penulis melanjutkan pendidikan SMP di SMP Negeri 5 Lahat yang kemudian lulus pada tahun 2016. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang tingkat SMA dengan mengeyam pendidikan di SMA Negeri 4 Lahat dan dinyatakan lulus dari SMA pada tahun 2019.

Setelah menyelesaikan pendidikan SMA, pada tahun 2019 penulis dinyatakan lulus dan terdaftar untuk meneruskan pendidikan dijenjang universitas dengan menjadi mahasiswa di Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Per tanggal dibuatnya Riwayat hidup Penulis masih terdaftar dan aktif sebagai mahasiswa di Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak di Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya.” Pada saat penulisan skripsi ini penulis sadari banyak yang telah membantu memberi bimbingan, arahan, dan do’a yang selalu penulis syukuri. Oleh karena itu atas kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Dr. Ir. M. Yamin, M.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta saran dan masukan dalam menyelesaikan dan mengerjakan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P., M. Si. selaku ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah memberikan arahan dan izinnya kepada penulis.
3. Seluruh bagian tim penguji yang akan memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Seluruh dosen Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, khususnya dosen Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis yang memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.
5. Admin Program Studi Agribisnis. Terimakasih telah membantu penulis dalam pengadministrasian dan lain sebagainya.
6. Ibunda dan Ayahanda tercinta, yaitu Ibunda Siti Patimah dan Ayahanda Asnan yang telah membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh cinta dan kasih. Terimakasih telah mengupayakan dan mendoakan hal yang paling terbaik.
7. Kakak dan Adik tersayang, yaitu Venny Hearttiana dan Fridayanti Hearttiana. Terimakasih telah memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan skripsi.
8. Teman seperjuangan, yaitu L. Defica dan teman-teman seperbimbingan. Terimakasih atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan.
9. *Support system* terbaik, yaitu Sekar Anindhia Miranti, Elda Apria Lendi dan

Elisa Putri. Terimakasih atas dukungan selama ini dan memberikan semangat dan dukungan selama perkuliahan hingga pengerjaan skripsi.

10. Seluruh teman-teman Program Studi Agribisnis angkatan 2019 khususnya Kelas B Indralaya yang telah berbagi cerita selama di bangku kuliah.
11. Kepada seluruh responden dan *key informan* di Desa Sudimampir, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk dilakukan wawancara dan pengambilan data penelitian.
12. Almamater Universitas Sriwijaya yang penulis banggakan.
13. Semua pihak yang telah berkontribusi yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Semoga Allah membalas kebaikan yang dilakukan.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis, karena penulis menyadari dalam penyusunan masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis kiranya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Kegunaan.....	5
BAB 2 KERANGKA PEMIKIRAN.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Konsepsi Padi.....	6
2.1.2 Konsepsi Usahatani Padi.....	7
2.1.3 Konsepsi Rawa Lebak.....	9
2.1.4 Konsepsi Adopsi Teknologi.....	10
2.1.5 Konsepsi Produktivitas.....	14
2.2. Model Pendekatan.....	15
2.3. Hipotesis.....	17
2.5. Batasan Operasional.....	17
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	21
3.1. Tempat dan Waktu	21
3.2. Metode Penelitian.....	21
3.3. Metode Penarikan Contoh.....	21
3.4. Metode Pengumpulan Data	22
3.5. Metode Pengolahan Data	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian	25
4.2. Keadaan Penduduk.....	25
4.2.1. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	25

	Halaman
4.2.2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	26
4.2.3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	27
4.2.4. Sarana dan Prasarana.....	27
4.2.4.1. Prasarana Pendidikan	28
4.2.4.2. Sarana dan Prasarana Transportasi.....	28
4.2.4.3. Sarana dan Prasarana Komunikasi	27
4.2.4.4. Prasarana Kesehatan.....	29
4.3.Karakteristik Responden	30
4.3.1. Umur Petani Responden.....	30
4.3.2. Pendidikan Petani Responden	31
4.3.3. Pengalaman Berusahatani Responden.....	32
4.3.4. Jenis Kelamin Petani Responden	33
4.3.5. Luas Lahan Sawah Petani Responden.....	33
4.3.6. Jumlah Tanggungan	35
4.3.7. Intensitas Penyuluhan.....	35
4.4. Jenis Teknologi Petani Responden.....	35
4.5. Pendapatan Petani Responden.....	39
4.5.1. Biaya Variabel Petani Responden	39
4.5.2. Biaya Tetap Petani Responden.....	40
4.5.3. Biaya Produksi Total, Penerimaan, dan Pendapatan.....	42
4.6. Tingkat Adopsi Teknologi	45
4.6.1. Pengaruh Tingkat Adopsi terhadap Produktivitas.....	45
4.7. Uji Asumsi Klasik	48
4.7.1. Uji Normalitas Data	48
4.7.2. Uji Multikolenieritas	48
4.7.3. Uji Heteroskedesitas.....	50
4.8. Uji Regresi Berganda	51
4.8.1. Faktor-faktor yang Mmempengaruhi Tingkat Adopsi	51
4.8.2. Faktor-faktor yang Mmempengaruhi Tingkat Adopsi Simultan.....	51
4.8.3. FKoeffisien Determinasi.....	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Ogan Ilir 2014....	3
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk Desa Sudimampir Berdasarkan Umur	26
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Desa Sudimampir Berdasarkan Pekerjaan....	27
Tabel 4.4. Prasarana Pendidikan di Desa Sudimampir	28
Tabel 4.5. Prasarana Kesehatan di Desa Sudimampir.....	29
Tabel 4.6. Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Umur.....	30
Tabel 4.7. Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Pendidikan	31
Tabel 4.8. Petani Responden Berdasarkan Lama Berusahatani	32
Tabel 4.9. Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	33
Tabel 4.10. Karakteristik Petani Responden Berdasarkan Luas Lahan	34
Tabel 4.11. Petani Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan	34
Tabel 4.12. Pola Petani Berdasarkan Jumlah Teknologi yang Diterapkan .	38
Tabel 4.13. Rata-rata Biaya Variabel Petani Responden	40
Tabel 4.14. Rata-rata Biaya Tetap Petani Responden.....	41
Tabel 4.15. Rata-rata Produktivitas Produk Gabah kering giling (GKG)...	43
Tabel 4.16. Rata-rata Biaya Produksi Total, Produksi, Penerimaan, dan Pendapatan Petani Responden.....	44
Tabel 4.17. Tingkat Adopsi Teknologi Petani Responden	45
Tabel 4.18. Pengaruh antara Tingkat Adopsi dan Produktivitas.....	47
Tabel 4.19. Nilai Hitung Uji t	48
Tabel 4.20. Uji Normalitas Data	49
Tabel 4.21. Uji Multikolenieritas	50
Tabel 4.22. Uji t	52
Tabel 4.23. Uji F	54
Tabel 4.24. Uji Koefisien Determinasi	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan	16
Gambar 4.1. Grafik Rata-rata Produktivitas GKG	44
Gambar 4.2. Plot Uji Heteroskedesitas	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Administrasi Kabupaten Ogan Ilir.....	63
Lampiran 2. Peta Administrasi Desa Sudimampir Kabupaten Ogan Ilir	64
Lampiran 3. Keadaan Desa Sudimampir	65
Lampiran 4. Identitas Petani Responden.....	66
Lampiran 5. Usahatani Responden	71
Lampiran 6. Adopsi Teknologi	77
Lampiran 7. Biaya Variabel Usahatani Padi	82
Lampiran 8. Biaya Tetap Usahatani Padi.....	87
Lampiran 9. Profil Desa	92
Lampiran 10. Penerimaan Petani	95
Lampiran 11. Pola A Adopsi 7 Teknologi	97
Lampiran 12. Pola B Adopsi 6 Teknologi	100
Lampiran 13. Pola C Adopsi 5 Teknologi	101
Lampiran 14. Pola D Adopsi 4 Teknologi	102
Lampiran 15. Pola E Adopsi 3 Teknologi	103
Lampiran 16. Pola F Adopsi 2 Teknologi	104
Lampiran 17. Pola G Adopsi 1 Teknologi	105
Lampiran 18. Pendapatan.....	106
Lampiran 19. Uji Regresi Linier Berganda.....	111
Lampiran 20. Uji Regresi Berganda.....	114
Lampiran 21. Wawancara dengan Ketua Kelompok Tani	120
Lampiran 22. Wawancara Petani	121
Lampiran 23. Dokumentasi Lapangan	123

BIODATA

Nama/NIM : Shendy Yulianti Hearttiana /05011181924013
Tempat/tanggal lahir : Lahat/12 Juli 2001
Tanggal Lulus : 30 Maret 2023
Fakultas : Pertanian
Judul : Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak di Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya.
Dosen Pembimbing Skripsi : Dr. Ir. M. Yamin, M.P.
Pembimbing Akademik : Dr. Ir. M. Yamin, M.P.

Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Pertanian Terhadap Produktivitas Usahatani Padi di Lahan Rawa Lebak Desa Sudimampir dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya

Analysis of Agricultural Technology Adoption Levels on Rice Business Productivity in Swampy Land Sudimampir Village and The Factors Involved

Shendy Yulianti Hearttiana¹, M Yamin²

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas
Sriwijaya, Jalan Palembang-Prabumulih Km 32, Indralaya Ogan
Ilir 30662

Abstract

The problems faced by farmers are their limited ability to adopt technology and other problems that affect farming productivity, especially rice commodities in swamplands. The potential of swamp land and problems in realizing increased productivity and income for rice farmers in swamp land The level of technology adoption in Sudimampir Village is in the high category. This is explained in the highest group (Pattern A), which adopts the most technology, namely seven out of eight technologies used as technical indicators. In pattern A, the proportion of farmers is 62.2%, with a productivity of 3,187 kg/ha. The results of the simple linear regression analysis show that the effect of the adoption variable on productivity is 8.1%. Variables of age, education level, land area, farming experience, income, interactions with extension workers, availability of facilities and infrastructure, and institutional roles jointly affect the adoption rate in Sudimampir Village, Ogan Ilir Regency, South Sumatra.

Keywords: swamp land, technology adoption, productivity, income.

¹ Mahasiswa

² Dosen Pembimbing

Indralaya, Maret 2023


Ketua Jurusan

Sosial Ekonomi Pertanian

Pembimbing,



Dr. Ir. M. Yamin, M.P.
NIP.196609031993031001



Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si
NIP.197412262001122001

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian merupakan salah satu pembangunan yang terus dikembangkan. Pada sektor pertanian biasanya dikaitkan dengan kondisi petani terkait produktivitas dan pendapatan usahatani yang dilakukan. Permasalahan yang dihadapi petani biasanya berupa keterampilan yang terbatas, tingkat adopsi teknologi dan masalah lainnya yang mempengaruhi produktivitas usahatani khususnya komoditi padi di lahan rawa lebak.

Indonesia memiliki lahan gambut dengan luas sekitar 33.4 juta (Suriadikarta, 2012). Rawa dapat digolongkan menjadi dua golongan yaitu, rawa pasang surut dan rawa lebak. Perbedaan rawa pasang surut sesuai dengan namanya lahan terletak di daerah sekitar pantai yang dipengaruhi pasang surut air laut. Sedangkan rawa lebak memiliki letak yang jauh dari pantai dan memiliki topografi tanah yang rendah yang digenangi air dari curah hujan dan aliran sungai yang ada di sekitarnya.

Dari kedua golongan rawa tersebut rawa lebaklah yang dapat dimanfaatkan sebagai potensi penghasil pangan. Lahan rawa lebak dibagi lagi menjadi tiga bagian yaitu bagian yaitu: pematang atau lebak dangkal, lebak tengahan dan lebak dalam, (Mahmud, 2021). Padi termasuk ke dalam tanaman sereal utama yang dibudidayakan secara luas di Asia Selatan dan Tenggara. Ini adalah makanan pokok penting untuk 50 persen dari populasi dunia dengan rata-rata konsumsi per kapita tahunan 80 kg beras. Di Indo-Gangetic Plains (IGPs) Asia Selatan, padi dibudidayakan di 60 Mha (38% dari luas global) yang menghasilkan 32 persen dari produksi beras global, (Singh *et al.*, 2019).

Lahan rawa lebak berpotensi dalam pengembangan usahatani dengan memperhatikan topografi lahan dan menggunakan teknologi yang ramah lingkungan, (Suryana 2016). Lahan rawa lebak memiliki tantangan dan tingkat resiko yang lebih tinggi dibandingkan sawah irigasi.

Masalah di lahan rawa lebak diantaranya adalah masalah air yang fluktuatif. pengembangan rawa lebak untuk pertanian khususnya tanaman pangan dalam skala luas memerlukan penataan lahan, (Effendi *et al.*, 2014).

Selain penataan lahan diperlukan juga adopsi teknologi dalam usahatani padi di lahan rawa lebak. Pengambilan keputusan adopsi teknologi tidak sertamerta langsung mengadopsi teknologi, hal ini dikarenakan faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi teknologi. Menurut Ansori (2021) Pemanfaatan teknologi dapat memiliki peluang dalam meningkatkan produksi dan produktivitas.

Di Sumatera, rawa lebak terluas terdapat di Sumatera Selatan seluas sekitar 2,98 juta ha yang telah dimanfaatkan untuk persawahan seluas kurang lebih 368.690 ha, (Ali *et al.*, 2014). Daerah Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan dengan topografi rawa merupakan salah satu penghasil komoditi padi lahan rawa lebak. Berdasarkan data Badan Statistik Provinsi Sumatera Selatan tahun 2021, Kabupaten Ogan Ilir di tahun 2019 dapat memproduksi padi sebanyak 71.846,34 ton. Pada tahun 2020 mengalami peningkatan 0,14 persen menjadi sebanyak 82.073,28. Sedangkan pada tahun 2021 produksi padi terjadi penurunan 0,04 persen menjadi sebanyak 78.145,79.

Produksi padi di Ogan Ilir masih tergolong rendah. Hal ini didukung data BPS Sumatera Selatan, dimana produksi padi menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Selatan tahun 2021 Ogan Ilir termasuk ke enam besar. Dengan lahan terluas pada lahan rawa lebak pertama di Sumatera Selatan. Salah satu daerah penghasil padi di lahan rawa lebak yaitu Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya.

Desa ini terletak di dekat Kecamatan Pemulutan. Pada daerah Pemulutan sudah melakukan dua kali musim tanam pada lahan rawa lebak dan menggunakan adopsi teknologi. Hal ini didukung data BPS Ogan Ilir tahun 2014 Kecamatan Pemulutan memiliki hasil produksi tertinggi pertama dan diikuti oleh kecamatan Indralaya. Penerapan teknologi penting untuk dilakukan terutama untuk tanaman pangan yaitu komoditi beras yang merupakan salah satu makanan pokok di Indonesia.

Tabel 1.1. Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Ogan Ilir 2014

Kecamatan/ <i>Subdistrict</i>	Luas Panen/ Harvested Area (Ha)			Produksi/
	Jan-Juni	Juli-Des	Jumlah/Total	<i>Production (Ton)</i>
01. Muara Kuang	207	3.675	3.882	17.828
02. Rambang Kuang	0	0	0	0
03. Lubuk Keliat	0	4.227	4.227	19.226
04. Tanjung Batu	0	0	0	0
05. Payaraman	0	0	0	0
06. Rantau Alai	0	3.490	3.490	15.873
07. Kandis	0	2.459	2.459	11.183
08. Tanjung Raja	4	3.772	3.776	17.178
09. Rantau Panjang	582	3.463	4.045	18.879
10. Sungai Pinang	0	2.929	2.929	13.324
11. Pemulutan	0	7.101	7.101	32.321
12. Pemulutan Selatan	20	3.879	3.899	17.755
13. Pemulutan Barat	0	3.283	3.283	14.937
14. Indralaya	0	5.021	5.021	22.851
15. Indralaya Utara	5	918	923	4.203
16. Indralaya Selatan	0	1.823	1.823	8.291
Jumlah/Total	818	46.040	46.858	213.849
Tahun 2013	535	45.477	45.982	223.962
Tahun 2012	1.429	47.482	48.911	169.540
Tahun 2011	496	45.827	46.323	193.840

Sumber: Badan Pusat Statistik Ogan Ilir 2014

Ketersediaan pangan dalam jumlah yang cukup dan harga terjangkau dijadikan prioritas dalam pembangunan nasional. Selain merupakan makanan pokok untuk lebih dari 95 persen rakyat Indonesia, usahatani padi juga dapat membuat tersedianya lapangan kerja bagi rumah tangga yang berada di daerah pedesaan, (Sitanggang *et al.*, 2014).

Tahapan penerapan adopsi teknologi diantaranya *Awareness* (Mengetahui dan menyadari), *Interesting* (Penaruhan minat), *Evaluation* (Penilaian), *Trial* (Melakukan Percobaan) dan *Adoption* (Adopsi), (Fauzia *et al.*, 2014). Rendahnya tingkat adopsi inovasi dapat ditandai dengan banyaknya petani melakukan usahatani menggunakan cara lama dengan tradisional dan menunjukkan belum optimalnya kegiatan adopsi teknologi, (Efendy & Hutapea, 2010).

Desa Sudimampir terletak di Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir. Berdasarkan data BPS Ogan Ilir di tahun 2014 berada di urutan kedua setelah Kecamatan Pemulutan. Produksi padi Kecamatan Pemulutan dan Kecamatan Indralaya memiliki selisih 9.470 ton. Desa Sudimampir telah melakukan adopsi teknologi. Teknologi tersebut berupa traktor, pupuk organik, pupuk anorganik, pestisida, varietas unggul, mesin panen, dan perontok padi. Sistem Pengairan yang belum diadopsi menyebabkan petani mengandalkan air yang ada pada lahan rawa lebak dan juga menyebabkan petani hanya melakukan satu kali masa tanam dengan teknologi yang diadopsi. Pengadopsian teknologi dalam melakukan usahatani dapat mempengaruhi produktivitas. Tingkat adopsi teknologi oleh petani akan menentukan tingkat produksi yang dicapai. Selain itu berhubungan juga dengan pendapatan petani khususnya usahatani padi di lahan rawa lebak.

Secara parsial, variabel umur, tingkat pendidikan berpengaruh nyata terhadap Tingkat Adopsi Teknologi Anjuran Budidaya Kentang, sedangkan variabel Pengalaman bertani, luas lahan, jumlah tanggungan, dan tingkat pendapatan tidak berpengaruh nyata terhadap Tingkat Adopsi Teknologi, (Purba *et al.*, 2015). Selain mempengaruhi produktivitas dampak dari menurunnya jumlah produksi dapat berdampak pada pendapatan para petani padi di lahan rawa lebak.

Inovasi kelembagaan, pelatihan, dan praktik pengelolaan sumber daya alam, seperti benih padi langsung, pengendalian hewan pengerat, dan penghilangan racun besi, memiliki efek positif yang cukup besar pada kesejahteraan ekonomi petani padi kecil (pendapatan dan hasil padi), (Mishra *et al.*, 2022).

Potensi lahan rawa dan permasalahan untuk mewujudkan peningkatan produktivitas dan pendapatan petani padi di lahan rawa lebak maka perlu mengetahui tingkat adopsi teknologi yang diterapkan oleh petani. Berdasarkan uraian di atas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai tingkat adopsi teknologi pada usahatani padi di lahan rawa lebak di Desa Sudimampir dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Apa saja paket adopsi teknologi yang dilakukan oleh petani padi di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir dalam melakukan usahatani padi lahan rawa lebak?
2. Bagaimana tingkat adopsi teknologi usahatani padi di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir dan hubungannya dengan produktivitas?
3. Bagaimana pengaruh antara karakteristik sosial ekonomi terhadap tingkat adopsi teknologi usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendeskripsikan adopsi teknologi yang dilakukan oleh petani usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir.
2. Menganalisa tingkat adopsi usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir dan hubungannya dengan produktivitas.
3. Menganalisa pengaruh karakteristik sosial ekonomi terhadap tingkat adopsi teknologi usahatani padi lahan rawa lebak di Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir.

1.4. Kegunaan

Adapun kegunaan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi masyarakat diharapkan penelitian ini dapat menjadi gambaran mengenai pengadopsian teknologi pada usahatani padi di lahan rawa lebak sehingga bisa memberikan inovasi yang tepat.
2. Diharapkan bagi pemerintah dan kelembagaan terkait pada penelitian ini bisa menjadi referensi dan bahan informasi dalam mengembangkan potensi usahatani padi di lahan rawa lebak.
3. Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan referensi dan sebagai informasi sejenisnya bagi peneliti selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul-Rahaman, A., Issahaku, G., & Zereyesus, Y. A. 2021. *Improved rice variety adoption and farm production efficiency: Accounting for unobservable selection bias and technology gaps among smallholder farmers in Ghana. Technology in Society*, 64(101471), 1–11.
- Ali, A. I. M., Sandi, S., Riswandi, & Budianta, D. 2014. *The Grazing of Pampangan Buffaloes at Non Tidal Swamp in South Sumatra of Indonesia. Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 8, 87–92.
- Ansori. 2021. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Adopsi Teknologi Jajar Legowo. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO Galuh*, 8(1), 49–58.
- Badan Pusat Statistik Ogan Ilir. 2014. Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Ogan Ilir.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan. 2021. Sumatera Selatan dalam angka 2021.
- Baggie, I., Sumah, F., Zwart, S. J., Sawyerr, P., Bandabla, T., & Kamara, C. S. 2018. *Characterization of the mangrove swamp rice soils along the Great Scarcies River in Sierra Leone using principal component analysis. Catena*, 163(2018), 54–62.
- Banik, A., Dash, G. K., Swain, P., Kumar, U., Mukhopadhyay, S. K., & Dangar, T. K. 2019. *Application of Rice (Oryza sativa L .) Root Endophytic Diazotrophic Azotobacter sp . Strain Avi2 (MCC 3432) Can Increase Rice Yield Under Green House and Field Condition. Microbiological Research*, 219, 56–65.
- Chen, S., & Lan, X. 2020. *Tractor vs . animal : Rural reforms and technology adoption in China. Journal of Development Economics*, 147(102536), 1–10.
- Djamhari, S. 2012. Peningkatan Produksi Padi Di Lahan Lebak Sebagai Alternatif Dalam Pengembangan Lahan Pertanian Ke Luar Pulau Jawa. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 11(1), 64–69.
- Dossou-yovo, E. R., Prasad, K., Akpoti, K., Danvi, A., Duku, C., & Zwart, S. J. 2022. *Field Crops Research Thirty Years of Water Management Research for Rice in Sub-Saharan Africa : Achievement and Perspectives. Field Crops Research*, 283(108548), 1–17.
- Efendy, J., & Hutapea, Y. 2010. Analisis Adopsi Inovasi Teknologi Pertanian Berbasis Padi Di Sumatera Selatan Dalam Perspektif Komunikasi. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 13(2), 119–130.
- Effendi, D. S., Abidin, Z., & Prastowo, B. 2014. Model Percepatan Pengembangan Pertanian Lahan Rawa Lebak Berbasis Inovasi. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 7(4), 177–186.

- Fama, F., Feltracco, M., Moro, G., Barbaro, E., Bassanello, M., Gambaro, A., & Zanardi, C. 2022. *Pesticides Monitoring in Biological Fluids : Mapping The Gaps in Analytical Strategies*. *Talanta*, 253, 1–16.
- Fauzia, L., Romauli, M., & S, M. R. 2014. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Teknologi Pertanian Terpadu Usahatani Padi Organik. *Journal on Social Economic of Agriculture and Agribusiness*, 3(1), 1–9.
- Guo, J., Li, C., Xu, X., Sun, M., & Zhang, L. 2022. *Farmland Scale and Chemical Fertilizer Use in Rural China : New Evidence from The Perspective of Nutrient Elements*. *Journal of Cleaner Production*, 376(134278), 1–12.
- Hamzah, A. 2008. Respons Komunitas Nelayan terhadap Modernisasi Perikanan. *Jurnal Bogor Agricultural University*. *AGRISEP* 10(1), 1-11.
- Handayani, W. A., Tedjaningsih, T., & Rofatin, B. 2019. Peran Kelompok Tani dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Padi. *Jurnal AGRISTAN*, 1(2), 80–88.
- Hidayatulloh, J., Noor, T. I., & Sudrajat. 2022. Analisis Kelayakan Usahatani Padi Sawah Tadah Hujan di Desa Capar Kecamatan Salem Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO Galuh*, 9(1), 289–296.
- Kalema, E. P., Akpo, E., Muricho, G., Ringo, J., Ojiewo, C. O., & Varshney, R. K. 2022. *Mapping Out Market Drivers of Improved Variety Seed Use: The Case of Sorghum in Tanzania*. *Heliyon*, 8(1), 1–9.
- Mahmud, N. U.-H. 2021. Studi Pengembangan Lahan Rawa Lebak Polder Alabio Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, 10(1), 13–24.
- Mawati, F., & Anwar, K. 2018. Pengaruh Jumlah Penduduk Usia Produktif, Kemiskinan Dan Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Bireuen. *Jurnal Ekonomi Regional Unimal*, 1(1), 15.
- Mgendi, G., Mao, S., & Qiao, F. 2022. *Does Agricultural Training and Demonstration Matter in Technology Adoption? The Empirical Evidence from Small Rice Farmers in Tanzania*. *Technology in Society*, 70(102024), 1–11.
- Mishra, A. K., Pedde, V. O., Arouna, A., Labarta, R., Andrade, R., Veetil, P. C., Bhandari, H., Laborte, A. G., Balie, J., & Bouman, B. 2022. *Machine Translated by Google Ketahanan Pangan Global Membantu memberi makan dunia dengan inovasi beras : adopsi penelitian CGIAR dan dampak sosial ekonomi pada petani Machine Translated by Google*. 33(April), 1–10.
- Nasir, Zahri, I., Mulyana, A., & Yunita. 2015. Pola Usaha dan Pendapatan Rumah Tangga Petani pada Berbagai Tipologi Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Manajemen Dan Agribisnis*, 12(3), 183–193.
- Ohkubo, S., Hirano, T., & Kusin, K. 2021. *Assessing the carbon dioxide balance of a degraded tropical peat swamp forest following multiple fire events of*

- different intensities. Agricultural and Forest Meteorology*, 306(108448), 1–12.
- Pan, D., & Zhang, N. 2018. *The Role of Agricultural Training on Fertilizer Use Knowledge : A Randomized Controlled Experiment. Ecological Economics*, 148, 77–91.
- Prayoga, A. 2016. Produktivitas dan Efisiensi Teknis Usahatani Padi Organik Lahan Sawah. *Jurnal Agro Ekonomi*, 28(1), 1-19.
- Pujiharti, Y. 2017. Peluang Peningkatan Produksi Padi Pada di Lahan Rawa Lebak Lampung. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(1), 13–20.
- Purba, L., Lubis, S. N., & Emalisa. 2015. Faktor-faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Petani Terhadap Teknologi Anjuran Budidaya Kentang. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 3(April), 49–58.
- Romansyah, E., & Wahyuddin, N. 2018. Uji Performansi Mesin Pemanen dan Perontok Type Mobil *Combine Harvester* Terhadap Kehilangan Hasil Padi. *AGROTEK*, 5(1), 55–59.
- Rogers dan Shoemaker. 1983. *The Mental Procees Of On Innovation To a Desicionto Adpt or to Reject And To Comfirmation Of This Dection. Free Press*.
- Rustandi, A. A., Harniati, & Kusnadi, D. 2020. Tingkat Adopsi Petani dalam Penerapan Pengendalian Hama Terpadu Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lmapung Timur Provinsi Lampung. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 599–597.
- Schlatter, D. C., Gamble, J. D., Castle, S., Rogers, J., & Wilson, M. 2022. *Abiotic and biotic filters determine the response of soil bacterial communities to manure amendment. Applied Soil Ecology*, 180(7), 104618.
- Sembiring, A. P. . ., Salmiah, & N, S. K. H. 2014. Analisis Komparasi Distribusi Pendapatan Usahatani Jeruk dan Usahatani Kopi do Kabupaten Karo. *Journal of Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*, 3(2), 1–10.
- Singh, P., Singh, G., & Sodhi, G. P. . 2019. *Energy Auditing and Optimization Approach for Improving Energy Efficiency of Rice Cultivation in South-Western Punjab , India. Energy*, 174, 269–279.
- Sitanggang, L., Lubis, S. N., & Kusuma, S. I. 2014. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Penggunaan Pupuk Sesuai Dosis Anjuran Pada Usahatani Padi Sawah. *Journal of Agriculture and ...*, 1–15.
- Surayya, M., & Sarni, M. D. sari. 2019. Peningkatan Pengetahuan Penyuluh Pertanian Melalui Pelatihan di BPP Pamulutun Kabupaten Ogan Ilir. *Prosding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti*, 761–770.
- Wang, H., Yao, L., Huang, B., Hu, W., Qu, M., & Zhao, Y. 2019. *Soil & Tillage*

Research An Integrated Approach to Exploring Soil Fertility from The Perspective of Rice (Oryza sativa L .) Yields. Soil & Tillage Research, 194(104322), 1–8.

- Waziri, A., Singh, D. K., Sharma, T., Chatterjee, S., & Purty, R. S. 2020. *Genome-wide Analysis of PHD Finger Gene Family and Identification of potential miRNA and their PHD finger gene specific targets in Oryza sativa indica. Non-Coding RNA Research, 5(4), 191–200.*
- Wenzel, A., Grass, I., Nolke, N., Pannure, A., & Tschardtke, T. 2022. *Agriculture , Ecosystems and Environment Wild Bees Benefit from Low Urbanization Levels and Suffer from Pesticides in a Tropical Megacity. Agriculture, Ecosystems and Environment, 336, 1–9.*
- Ye, T., Li, Y., Zhang, J., Hou, W., Weifeng, Z., Lu, J., Xing, Y., & Li, X. 2019. *Nitrogen , Phosphorus , and Potassium Fertilization Affects The Flowering Time of Rice (Oryza sativa L .). Global Ecology and Conservation, 20, 1–9.*
- Yu, C., Zheng, L., Cheng, M., Yu, X., Wang, S., Fan, Y., & Deng, Z. 2021. *Purification , Identification , Characterization and Catalytic Mechanism of Two Lipases from Rice Bran (Oryza sativa). LWT-Food and Technology, 140(110693), 1–12.*