

SKRIPSI

**ANALISIS KOMPARATIF BIAYA PRODUKSI DAN
PENDAPATAN USAHATANI PADI YANG MENGGUNAKAN
DAN TIDAK MENGGUNAKAN TRAKTOR DAN COMBINE
HARVESTER DI DESA KARANG AGUNG KECAMA TAN
JEJAWI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

***COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTION COSTS AND
INCOME OF RICE FARMING BUSINESS USING AND NOT
USING TRACTORS AND COMBINE HARVESTERS IN KARANG
AGUNG VILLAGE, JEJAWI DISTRICT, OGAN KOMERING
ILIR REGENCY***



**M Gatra Reza Caycer
05011381924176**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

M GATRA REZA CAYCER. Comparative Analysis of Production Costs and Income of Rice Farming Using and Not Using Tractors and Combine Harvesters in Karang Agung Village, Jejawi District, Ogan Komering Ilir Regency. **(supervised MARYADI.)**

This study conducted a comparative analysis of production costs and income of rice farmers in Karang Agung Village, Jejawi District, Ogan Komering Ilir Regency, focusing on those who use tractors and combine harvesters compared to those who do not. The study aims to identify the economic implications of mechanization in rice farming, especially in terms of labor efficiency and overall productivity. Data were collected in October 2023, targeting conventional farmers in the area, many of whom have adopted modern agricultural tools. The findings show significant differences in production costs and income levels, influenced by the use of mechanized equipment. The study also explores factors affecting rice production, including labor use and fertilization practices, highlighting the challenges faced by farmers in optimizing their yields. Ultimately, this study contributes to understanding the economic feasibility of mechanized farming in improving agricultural productivity in the region.

Keywords: income, rice farmer, production factors, tractor and combine harvesters

RINGKASAN

M GATRA REZA CAYCER. Analisis Perbandingan Biaya Produksi dan Pendapatan Usaha Tani Padi Menggunakan dan Tidak Menggunakan Traktor dan Combine Harvester di Desa Karang Agung, Kecamatan Jejawi, Kabupaten Ogan Komering Ilir. **(dibimbing oleh MARYADI.)**

Penelitian ini melakukan analisis perbandingan biaya produksi dan pendapatan petani padi di Desa Karang Agung, Kecamatan Jejawi, Kabupaten Ogan Komering Ilir, dengan fokus pada petani yang menggunakan traktor dan combine harvester dibandingkan dengan petani yang tidak menggunakan traktor dan combine harvester. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi implikasi ekonomi mekanisasi dalam usaha tani padi, terutama dalam hal efisiensi tenaga kerja dan produktivitas secara keseluruhan. Pengumpulan data dilakukan pada bulan Oktober 2023, dengan target petani konvensional di daerah tersebut, yang sebagian besar telah menggunakan alat pertanian modern. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dalam biaya produksi dan tingkat pendapatan, yang dipengaruhi oleh penggunaan alat mekanis. Penelitian ini juga mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi produksi padi, termasuk penggunaan tenaga kerja dan praktik pemupukan, serta menyoroti tantangan yang dihadapi petani dalam mengoptimalkan hasil panen. Pada akhirnya, penelitian ini memberikan kontribusi untuk memahami kelayakan ekonomi pertanian mekanisasi dalam meningkatkan produktivitas pertanian di wilayah tersebut.

Kata kunci: faktor produksi, petani padi, pendapatan, traktor dan *combine harvester*

SKRIPSI

ANALISIS KOMPARATIF BIAYA PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI PADI YANG MENGGUNAKAN DAN TIDAK MENGGUNAKAN TRAKTOR DAN COMBINE HARVESTER DI DESA KARANG AGUNG KECAMA TAN JEJAWI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

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



**M Gatra Reza Caycer
05011381924176**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KOMPARATIF BIAYA PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI PADI YANG MENGGUNAKAN DAN TIDAK MENGGUNAKAN TRAKTOR DAN COMBINE HARVESTER DI DESA KARANG AGUNG KECAMATAN JEJAWI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

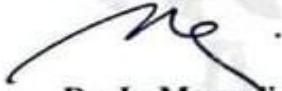
SKRIPSI

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

Oleh:
M Gatra Reza Caycer
05011381924176

Indralaya, Maret 2025

Pembimbing


Dr. Ir. Marvadi, M.Si.
NIP. 196501021992031001

Mengetahui,

Dean Fakultas Pertanian Unsri



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

Skripsi dengan Judul "Analisis Komparatif Biaya Produksi Dan Pendapatan Usahatani Padi Yang Menggunakan Dan Tidak Menggunakan Traktor Dan Combine Harvester Di Desa Karang Agung Kecama Tan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir" oleh M Gatra Reza Caycer telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Tanggal 27 Februari 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. M. Huanza, S.P., M.Si
NIP. 199410272022031010

Ketua

(.....*[Signature]*.....)

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

Penguji

(.....*[Signature]*.....)

3. Dr. Ir. Maryadi, M.Si.
NIP. 196501021992031001

Pembimbing

(.....*[Signature]*.....)

Indralaya, April 2025

Ketua Jurusan

Sosial Ekonomi Pertanian



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

PERNYATAAN INTERGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Gatra Reza CAYCER

Nim : 05011381924176

Judul : Analisis Komparatif Biaya Produksi Dan Pendapatan Usahatani Padi Yang Menggunakan Dan Tidak Menggunakan Traktor Dan Combine Harvester Di Desa Karang Agung Kecama Tan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat di dalam Proposal Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri bahwa supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan dari pihak manapun.



Indralaya, April 2025



M Gatra Reza Caycer

PERNYATAAN INTERGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

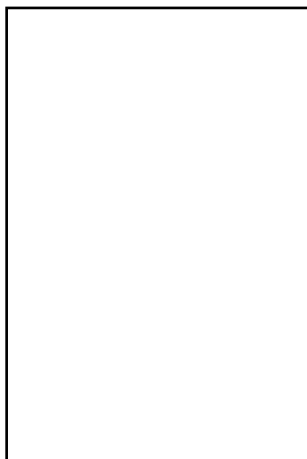
Nama : M Gatra Reza CAYCER

Nim : 05011381924176

Judul : Analisis Komparatif Biaya Produksi Dan Pendapatan Usahatani Padi Yang Menggunakan Dan Tidak Menggunakan Traktor Dan Combine Harvester Di Desa Karang Agung Kecama Tan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat di dalam Proposal Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri bahwa supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan dari pihak manapun.



Indralaya, April 2025

M Gatra Reza Caycer

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M.Gatra Reza Caycer dilahirkan pada tanggal 15 Desember 2000 di Palembang, Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Orang tua bernama Alm Haswedi dan Masliani SH, Saudara laki-laki bernama M Ramli Syaier.

Penulis memulai pendidikan di bangku Taman Kanak-kanak, yaitu masuk pada tahun 2006 di TK Pertiwi, Pada tahun 2007 penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) diselesaikan pada tahun 2013 di SDN 1 Muara Baru, dilanjutkan dengan Sekolah Menengah Pertama selesai pada tahun 2016 di SMP N 6 Kayuagung dan melanjutkan pendidikan ketingkat Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2016 di SMA N 3 Kayuagung. Saat sekolah SMA penulis mengikuti organisasi Pramuka, Paskibraka Rohis. Sejak Agustus 2019 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Pada tahun 2019 penulis mengikuti organisasi Hipunan Mahasiswa Ekonomi Pertanian Universitas Sriwijaya (HIMASEPERTA), organisasi kedaerahan yaitu Himpunan Mahasiswa Bende Seguguk (HMBS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menulis skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Biaya Produksi dan Pendapatan Usaha Tani Padi Menggunakan dan Tidak Menggunakan Traktor dan Combine Harvester di Desa Karang Agung, Kecamatan Jejawi, Kabupaten Ogan Komering Ilir”. Adapun yang melatarbelakangi penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian skripsi di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Adapun skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak (alm) Haswedi dan Ibu Masliani, SH. , beserta kakak saya yaitu M Ramli Scaiyce dan semua keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan, doa, kasih sayang, dan perhatiannya dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian telah memberikan dukungan, bantuan, arahan, dan izinnya kepada penulis sehingga dapat terselesainya skripsi ini.
4. Bapak Dr.Ir. Maryadi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik, pembimbing skripsi, sekaligus orang tua saya di kampus yang telah memberikan arahan,saran,pengalaman, bimbingan selama perkuliahan hingga penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Dr. Selly Oktarina, S.P., M.Si. selaku dosen penelaah seminar proposal dan ibu Dr. Meitry Firdha Tafari, S.P. selaku dosen seminar hasil yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Komisi Penguji Bapak M. Huanza, S.P. , M.Si , M.Si selaku ketua penguji, dan Bapak Dr. Ir. M. Yamin, M.P. selaku penguji pada ujian akhir skripsi saya yang

telah banyak memberikan masukan untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini.

7. Seluruh jajaran staff akademik di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Mbak Dian, Kak Ari, Kak Ikhsan, Kak Bayu yang telah bersedia membantu mengurus berkas selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
8. Seluruh Dosen Agribisnis dan Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
9. Bapak Kepala BPP Jejawi beserta jajarannya dan seluruh petani responden yang telah memberikan izin selama melakukan penelitian ini.
10. Kepada teman-teman yaitu Coco, Ayip, Rayen, Yusril, Hammau, Amrul, yang telah membantu serta menghabiskan waktu bersama selama perkuliahan.
11. Kepada teman satu kota yaitu Angga, Bagas, Aref, Kardun, Andi, Adi, Aad, Krisna, Butet, Deni, Ucen dan Harun yang Membantu menemani menyelesaikan skripsi ini sampai tuntas.
12. Untuk seluruh teman seperjuangan Agribisnis 2019, kakak dan adik tingkat, penulis ucapkan terimakasih atas bantuannya.
13. Orang lain tidak akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya sebagian *success stories*-nya saja. Jadi, berjuanglah untuk diri sendiri meskipun tidak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Jadi, tetap berjuang ya!

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak dalam rangka penyempurnaan tulisan ini dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Indralaya, Maret 2025

M.Gatra Reza Caycer

DAFTAR ISI

Universitas Sriwijaya

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
.....	
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat penelitian.....	4
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Konsepsi Usahatani	6
2.1.2. Konsepsi Tanaman Padi	8
2.1.3. Konsepsi Alat Dan Mesin Pertanian	6
2.1.4. Konsepsi Produksi.....	13
2.1.5. Konsepsi Produktivitas.....	13
2.1.6. Konsepsi Pendapatan Usaha Tani Padi	14
2.1.7. Konsepsi Biaya.....	15
2.2. Model Pendekatan.....	16
2.3. Hipotesis.....	17
2.4. Batasan Operasional.....	18
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Metode Penelitian.....	20
3.3. Metode Penarikan Contoh.....	20
3.4. Metode Pengumpulan Data	21
3.5. Metode Pengolahan Data	21

Halaman

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian	23
4.1.1. Letak Dan Keadaan Umum Admisnistrasi.....	23
4.1.2. Keadaan Geografi daan Topografi Desa	24
4.1.3. Mata Pencarian	24
4.1.4. Sarana dan Prasarana.....	24
4.2. Karateristik Petani	28
4.2.1. Umur	28
4.2.2. Jumlah Keluarga Petani	29
4.2.3. Luas Lahan Petani.....	30
4.2.4. Pengalaman Berusahatani	30
4.2.5 Produksi Padi Di Desa Karang Agung	32
4.2.6. Penggunaan Traktor dan Comibe Hervester	35
4.3. Pengaruh penggunaan Traktor dan <i>Combine Hervester</i> Terhadap biaya dan produksi	36
4.3.1 Biaya Tetap	37
4.3.2. Biaya Variabel.....	37
4.4. Pengaruh penggunaan Traktor dan Combine Hervester biaya dan Produksi	38
4.4.1 Biaya Produksi	39
4.4.2 Harga	39
4.5. Pendapatan Petani Padi Di desa Karang Agung Kecamatan Jejawi	41
4.5.1. Penerimaan.....	41
4.5.2. Pendapatan	41
4.6. Uji Asumsi Klasik.....	42
4.6.1. Normalitas	42
4.6.2. Multikolinearitas	43
4.6.3. Pengertian Regresi Linear Berganda.....	45
4.7. Faktor Faktor Mempengaruhi Petani Menggunakan Traktor dan <i>Co mbine Hervester</i>	46
4.7.1. Uji F	46
4.7.2. Uji T	48

Halaman

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Traktor Bromo Pro V2	8
Tabel 2.2. Traktor Yanmar BRM – DX	9
Tabel 2.3. Traktor Kubota L3608	10
Tabel 2.4. Traktor 4 Roda Holland 6640	10
Tabel 2.5. Spesifikasi combine harvester Kubota dc 35	12
Tabel 2.6. Spesifikasi Combine Harvester Quick QH 11 B DE	12
Tabel 4.1. Sarana Pendidikan di desa Desa Karang Agung tahun 2021	25
Tabel 4.2. Sarana Kesehatan di desa Desa Karang Agung, tahun 2021	26
Tabel 4.3. Sarana Kesehatan di desa Desa Karang Agung, tahun 2021	26
Tabel 4.4. Sarana Peribadatan di desa Desa Karang Agung, tahun 2021 ..	27
Tabel 4.5. Sarana Umur di desa Desa Karang Agung	28
Tabel 4.6. Jumlah Anggota Keluarga Petani Padi 2023.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan Secara Diagramatik	16
Gambar 4.2. Uji Normalitas	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Wilayah Kecamatan Jejawi.....	54
Lampiran 2. Data SPSS Yang Tidak Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester</i>	55
Lampiran 3. Data Yang Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Hervester...</i>	56
Lampiran 4. Biaya Tetap Arit Manual	57
Lampiran 5. Biaya Tetap Cangkul Manual	58
Lampiran 6. Biaya Tetap Arit Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester.</i>	59
Lampiran 7. Biaya Tetap Cangkul Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester</i>	60
Lampiran 8. Biaya Tetap Parang Manual.....	61
Lampiran 9. Biaya Tetap Ember Manual	62
Lampiran 10. Biaya Tetap Parang Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester</i>	63
Lampiran 11. Biaya Tetap Ember Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester</i>	64
Lampiran 12. Biaya Tetap Hanspray Menggunakan <i>Traktor Dan</i> <i>Combine Hervester</i>	65
Lampiran 13. Biaya Tetap Hanspray Manual.....	66
Lampiran 14. Total Biaya Tetap Manual.....	67
Lampiran 15. Total Biaya Tetap Menggunakan <i>Traktor Dan Combine</i> <i>Hervester</i>	68
Lampiran 16. Total Biaya Variabel Sewa <i>Combine Hervester Manual</i>	69
Lampiran 17. Total Biaya Variabel Sewa <i>Tractor Manual</i>	70
Lampiran 18. Total Biaya Variabel Sewa <i>Combine Hervester Menggunakan</i> <i>Traktor Dan Combine Hervester</i>	71
Lampiran 19. Total Biaya Variabel Sewa <i>Combine Hervester Menggunakan</i> <i>Traktor Dan Combine Hervester</i>	72

	Halaman
Lampiran 20. Total Biaya Variabel Transportasi dan Angkutan Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	73
Lampiran 21. Total Biaya Variabel Jasa Transportasi Dan Angkutan Manual	74
Lampiran 22. Total Biaya Variabel Tenaga Kerja Manual	75
Lampiran 23. Total Biaya Variabel Tenaga Kerja Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	76
Lampiran 24. Total Biaya Variabel Benih Padi Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	77
Lampiran 25. Total Biaya Variabel Benih Padi Manual.....	78
Lampiran 26. Total Biaya Variabel Pestisida Padi Manual.....	79
Lampiran 27. Total Biaya Variabel Pestisida Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	80
Lampiran 28. Total Biaya Variabel Karung Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	81
Lampiran 29. Biaya Biaya Karung Manual	82
Lampiran 30. Total Biaya Pupuk urea Manual	83
Lampiran 31. Total Biaya Variabel Pupuk Urea Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	84
Lampiran 32. Total Biaya Variabel Pupuk NPK Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	85
Lampiran 33. Total Biaya Pupuk NPK Manual	86
Lampiran 34. Total Biaya Variabel Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	87
Lampiran 35. Lanjutan Total Biaya Tetap Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	88
Lampiran 36. Total Biaya Variabel Manual	89
Lampiran 37. Total Biaya Produksi Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	90
Lampiran 38. Pendapatan Menggunakan <i>Traktor Dan Combine Harvester</i>	91
	Halaman

Lampiran 39. Total Biaya Produksi Manual	92
Lampiran 40. Penerimaan Manual	93
Lampiran 41. Pendapatan Manual.....	94
Lampiran 42. Penerimaan <i>Traktor Dan Combine Hervester</i>	95

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian memiliki peranan yang sangat penting dalam penompong perekonomian negara dan bangsa. Penggunaan teknologi pemesian (mekanisasi) pada sektor pertanian mampu meningkatkan produktivitas dibanding tenaga manusia. Penggunaan alat mesin pertanian (alsintan) saat ini berkembang selaras kebijakan pemerintah, sehingga di pedesaan dengan mudah dijumpai pompa air, traktor, rice transplanter, hand sprayer, power sprayer dan combine harvester. Selain kebijakan berkembangnya alsintan disebabkan ketersediaan tenaga kerja disektor pertanian (buruh tani) semakin sedikit sehingga upah buruh semakin mahal.

Terkait dengan hal tersebut, maka pemerintah sangat memprioritaskan peningkatan padi nasional karena selain beras menjadi makanan pokok penduduk Indonesia, beras juga sebagai barang ekonomi, sosial, dan politik. Hal ini juga didasari dengan meningkatnya jumlah penduduk sehingga kebutuhan beras terus meningkat dan sangat diperlukan peningkatan produksi pangan (Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu, 2014).

Untuk memenuhi kebutuhan produksi pangan yang semakin meningkat maka pemerintah merencanakan program pengoptimalisasian lahan yang berpotensi untuk ditanami padi yaitu dengan membuka sawah di lahan rawa baik rawa pasang surut maupun rawa lebak. Menurut BBSLDP (2015), lahan rawa pasang surut dan lebak yang berpotensi untuk perluasan lahan pertanian khususnya lahan sawah adalah sekitar 5,12 juta hektar. Di Sumatera, lahan rawa sebagian besar terdapat di dataran rendah sepanjang pantai timur, terutama di Provinsi Riau, Sumatera Selatan, dan Jambi, serta sedikit di Sumatera Utara dan Lampung (Arsyad, 2014)

Mekanisasi pertanian merupakan salah satu aspek yang berperan penting untuk mendukung pencapaian target program swasembada beras nasional. Mekanisasi pertanian merupakan perubahan teknologi melalui adopsi sumber daya nonmanusia untuk melakukan pekerjaan dibidang pertanian.

Mekanisasi pertanian intensif seperti persiapan lahan, pemanenan, perontokan, dan penggilingan, dicirikan dengan sumber input energi non manusia untuk menggantikan sumber energi manusia dan hewan yang diperlukan dalam kegiatan pertanian. (Husmaruddin dan Salma, 2014). Beberapa kajian Handaka dan Prabowo (2014), menunjukkan bahwa penggunaan alat dan mesin pertanian untuk kegiatan panen dan pascapanen secara tidak langsung dapat meningkatkan produksi dengan menekan kehilangan hasil produksi.

Penggunaan teknologi sangat mendukung kegiatan intensifikasi produksi padi dimulai dari pengolahan lahan hingga panen. Penggunaan mekanisme pertanian pertanian melalui penggunaan alat dan mesin pertanian dapat menjadi solusi melalui upaya intensifikasi (peningkatan produktivitas lahan) dan ekstensifikasi (perluasan areal tanah), serta menurunkan kehilangan hasil panen. Traktor adalah alat pertanian yang digunakan untuk kegiatan persiapan lahan, yang memiliki proporsi kebutuhan terhadap tenaga kerja relatif tinggi, sehingga biaya yang diperlukan juga relatif tinggi. Traktor juga dapat mempercepat kegiatan persiapan lahan, sehingga memungkinkan petani untuk melakukan penanaman tepat waktu pada musim tanam. Cara pemanenan padi dapat dibagi atas dua macam cara, yaitu cara tradisional dan penggunaan alat atau mesin. Penggunaan secara tradisional alat yang digunakan adalah ani-ani atau sabit. Penggunaan alat mesin pada pemanenan yaitu Reaper, Binder, Mini Combine Harvester dan Combine Harvester (Ikhwan dan Agus, 2013). Balitbang (2015) menyebutkan bahwa penggunaan Combine Harvester dapat mengurangi kehilangan hasil panen padi akibat panen secara manual. Kehilangan hasil panen dapat terjadi pada setiap proses panen dan pasca panen. Provinsi Sumatera Selatan menyumbang 8.467.372 jiwa dari total jumlah penduduk di Indonesia. Seiring dengan peningkatan jumlah penduduk setiap tahunnya, kebutuhan pokok berupa beras pun meningkat yang sekaligus menuntut pemerintah untuk menciptakan berbagai upaya dalam meningkatkan produksi beras sehingga dapat memenuhi kebutuhan pokok masyarakat Indonesia Sejalan dengan memenuhi kebutuhan masyarakat, pemerintah juga dapat menciptakan program ketahanan yang menuju kemandirian pangan dan swasembada yang berkelanjutan. Didukung dengan cita-cita pemerintah menjadikan Indonesia sebagai lumbung pangan dunia tahun 2045 (Sulaiman, 2017).

Sektor pertanian di Desa Karang Agung Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir. Tidak terlepas dari penggunaan alat teknologi seperti traktor dan combine harvester. Survei pendahuluan yang dilakukan dengan mengobservasi kelompok petani saat ini. Sebagian menggunakan alat traktor dan combine harvester dalam produksi tanaman pangan yaitu padi pada sawah pasang surut oleh karena itu tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai tambah dari penggunaan alat tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapa besar pengaruh Penggunaan Traktor dan *Combine Harvester* terhadap biaya dan produksi Usahatani Padi di Desa Karang Agung?
2. Seberapa Besar perbandingan perubahan Pendapatan Petani Padi dengan menggunakan *tractor* dan *Combine Harvester*?
3. Faktor Faktor Apa Saja yang Mempengaruhi Produksi Petani padi di desa Karang Agung?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh biaya dan peningkatan produksi dalam Penggunaan Menggunakan Traktor dan *Combine Harvester* Dalam Usahatani Padi di Desa Karang Agung.
2. Untuk Menghitung Pendapatan Petani Padi di Karang Agung Dengan Penggunaan Traktor dan *Combine Harvester*.
3. Untuk mengetahui Faktor - faktor Apa Saja yang Mempengaruhi Petani Dalam Menggunakan Traktor dan *Combine Harvester*.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian kali ini adalah:

1. Bagi peneliti, penelitian ini berguna untuk mengetahui kondisi petani dalam kegiatan usahatani padi di Desa Karang Agung.
2. Bagi petani, penelitian ini bertujuan untuk menambah pengetahuan petani mengenai mekanisasi pertanian terutama traktor dan *combine harvester*.
3. Bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini berguna sebagai dasar referensi peneliti selanjutnya dalam melakukan penelitian lanjutan tentang efisiensi pemakaian tenaga kerja usahatani melalui penggunaan alat-alat pertanian pada komoditi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A. A. 2019. Analisis perbandingan pendapatan petani padi sawah menggunakan mesin combine harvester dengan cara tradisional di Gampong Blang Murah Dua Pidie Jaya. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 10(1): 63-77.
- Aryad, D. M., Saidi, B.B., dan Enrizal. 2014. Pengembangan Inovasi Pertanian Di Lahan Rawa Pasang Surut Mendukung Kedaulatan Pangan. Vol. 7 (4): 19-176.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. Mico Harvester Solusi Panen di Lahan Sempit dan Berlumpur. *Warta Litbangtan*. 37 (1): 11-12.
- Chamidah, S., Karyadi, & Suratiningsih, S. 2017. Perbandingan usahatani padi yang menggunakan and tractor dengan ternak sapi di kelompok tani karya pembangunan. *Jurnal Agromedia*, 30(1): 1-18.
- Garrison, R. H., Noreen, E. W., & Brewer, P. C. 2012. *Managerial Accounting*. McGraw-Hill Education.
- Handaka, A. 2014. Kebijakan Antisipatif Pengembangan Mekanisasi Pertanian. *Analisa Kebijakan Pertanian*. 11(1):27-44.
- Herawati, H. 2008. Mekanisme dan Kinerja Pada Sistem Perontokan Padi. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 3(6): 2-10.
- Husmaruddin dan Salma. 2014. Analisis Bantuan Traktor dalam Meningkatkan Pendapatan Petani di Kecamatan Ponrang Selatan Kabupaten Luwu. *Jurnal Equilibrium*, 8(4): 2-15.
- Junaidi dan Harminto. 2018. Usaha Peningkatan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Penambahan N Pada Perlakuan Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agrinika* 30(2): 10-20.
- Karyadi, S. C., & Suratiningsih, S. 2012. Perbandingan Usahatani Padi Yang Menggunakan Hand Traktor Dengan Ternak Sapi Di Kelompok Tani Karya Pembangunan. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 30(1): 23-27.
- Mubyarto. 1995. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. LP3ES.
- Nurmayanti, I., Nova, M.A., et al. 2018. Fungsi Mesin Traktor dan Alat Tradisional Pengolahan Lahan. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 19(3): 56-60.
- Siregar, H. 2015. *Budidaya Tanaman Padi Di Indonesia*. Jakarta Sastra Budaya.
- Sulaiman, A. A., Simatupang, P., Las, I., Hermanto, Kariyasa, I. K., Syahyuti, Sumaryanto, S., Suwandi, & Subagyo, K. 2017. Sukses Swasembada Indonesia Menjadi Lumbung Pangan Dunia 2045 T. *Agrisaintifika Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 5 (1): 12-24
- Suyatno, A., Imelda, dan Komariya. 2018. Pengaruh Penggunaan Traktor Terhadap Pendapatan dan Penggunaan Tenaga Kerja pada Usahatani Padi di Kabupaten Sambas. *Jurnal Agraris*. 4(2): 31-34.

Swastika DKS. 2013. Teknologi Panen dan Pascapanen Padi: Kendala Adopsi dan Kebijakan Strategi Pengembangan. *Jurnal Analisa Kebijakan Pertanian*. 11(4): 331.

Tjiptono, F. (2015). *Strategi Pemasaran*. Yogyakarta: Andi Offset.

Wirawan P, Haris I, Suwena K. 2018. Pengaruh disiplin kerja karyawan bagian produksi pada PT Tirta Mumbul Jaya Abadi Tahun 2016. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha* 10(1): 305-315.