

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN  
USAHATANI PADI SEBELUM DAN SESUDAH  
PENGUNAAN MESIN *COMBINE HARVESTER* DI DESA  
CAHYA MAJU KECAMATAN LEMPUING KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR**

***COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTION AND INCOME  
OF RICE FARMING BEFORE AND AFTER  
THE USE OF COMBINE HARVESTER MACHINE  
IN CAHYA MAJU VILLAGE LEMPUING SUBDISTRICT  
OGAN KOMERING ILIR DISTRICT***



**Elizabeth Pandiangan  
05011282025079**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

## SUMMARY

**ELIZABETH PANDIANGAN.** Comparative Analysis of Production and Income of Rice Farming Before and After the Use of *Combine harvester* Machine in Cahya Maju Village Lempuing SubDistrict Ogan Komering Ilir District (Supervised by **AGUSTINA BIDARTI**).

Rice was the staple food of the Indonesian people, which was then processed into rice. Its role was not only limited to producing value added and providing employment. The occurrence of the transition of the harvesting process from manual to using a combine harvester machine could result in differences in rice production and income of rice farmers due to differences in the harvesting process. The objectives of this research were: (1) To analyze rice production before and after the use of combine harvester machines in Cahya Maju Village, Lempuing Sub-district, Ogan Komering Ilir Regency. (2) To analyze the income of rice farmers who used combine harvester machines in Cahya Maju Village, Lempuing District, Ogan Komering Ilir Regency. (3) To analyze the difference in income of rice farmers before and after using the combine harvester machine in Cahya Maju Village, Lempuing District, Ogan Komering Ilir Regency. This research was conducted in Cahya Maju Village, Lempuing District, Ogan Komering Ilir Regency in February 2024. The sampling method used in this study was the random sampling method. The number of samples in this study was 30 farmers. The types of data collected in this study were primary data and secondary data. The results of this study were: (1) There was a difference between the net production of rice before and after the use of combine harvester machines with the average rice production before the use of combine harvester machines being 6.070 kilograms while rice production after the use of combine harvester machines was 7.326 kilograms. Therefore, it was known that the difference between the two was 1.256 kilograms. (2) Rice farm income after using the combine harvester machine in Cahya Maju Village was Rp35.880.500 per cultivated area and per growing season while the income before the use of the combine harvester machine is Rp25.320.583 per cultivated area and per growing season which means that income after the use of the combine harvester machine increases. (3) There was a significant difference in income between the income of rice farming before and after the use of combine harvester machines.

Keywords: *combine harvester* machine, income, production, rice

## RINGKASAN

**ELIZABETH PANDIANGAN.** Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin *Combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir (Dibimbing oleh **AGUSTINA BIDARTI**).

Padi merupakan kebutuhan pokok bangsa Indonesia yang kemudian diproses menjadi beras, peranannya tidak hanya sebatas penghasil nilai tambah (*value added*) dan penyedia lapangan kerja. Terjadinya peralihan proses pemanenan dari secara manual ke proses pemanenan dengan menggunakan mesin *combine harvester* dapat mengakibatkan perbedaan hasil produksi padi dan pendapatan petani padi dikarenakan ada perbedaan dalam proses pemanenan. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Menganalisis produksi padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. (2) Menganalisis pendapatan petani padi yang menggunakan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. (3) Menganalisis perbedaan pendapatan petani padi sebelum dan sesudah menggunakan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Cahya Maju, Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir pada bulan Februari 2024. Metode penarikan contoh yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode sampel acak (*random sampling*). Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 30 petani. Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Terdapat perbedaan antara produksi bersih padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* dengan rata-rata produksi padi sebelum penggunaan mesin *combine harvester* adalah sebesar 6.070 kilogram sedangkan produksi padi sesudah penggunaan mesin *combine harvester* adalah sebesar 7.326 kilogram. Maka dari itu diketahui bahwa selisih dari keduanya adalah sebesar 1.256 kilogram. (2) Pendapatan usahatani padi sesudah menggunakan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju yaitu sebesar Rp35.880.500 per luas garapan dan per musim tanam sedangkan pendapatan sebelum penggunaan mesin *combine harvester* yaitu sebesar Rp25.320.583 per luas garapan dan per musim tanam yang artinya pendapatan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* meningkat. (3) Adanya perbedaan pendapatan yang signifikan antara pendapatan usahatani padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester*.

Kata Kunci: mesin *combine harvester*, padi, pendapatan, produksi

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN  
USAHATANI PADI SEBELUM DAN SESUDAH  
PENGUNAAN MESIN *COMBINE HARVESTER* DI DESA  
CAHYA MAJU KECAMATAN LEMPUING KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR**

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



**Elizabeth Pandiangan  
05011282025079**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN  
USAHATANI PADI SEBELUM DAN SESUDAH PENGGUNAAN  
MESIN *COMBINE HARVESTER* DI DESA CAHYA MAJU  
KECAMATAN LEMPUING KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR**

**SKRIPSI**

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

Oleh:  
**Elizabeth Pandiangan**  
05011282025079

Indralaya, Juli 2024

Pembimbing

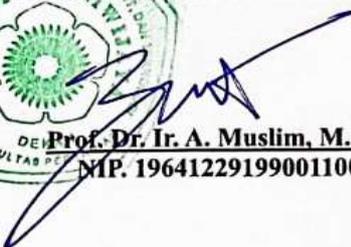


**Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si.**  
NIP. 197708122008122001

Mengetahui,



**Dekan Fakultas Pertanian Unsri**



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

Skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin *Combine Harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir” oleh Elizabeth Pandiangan telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 09 Juli 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- |   |            |  |
|---|------------|--|
| 1. Dr. Erni Purbiyanti, S.P., M.Si.<br>NIP. 197802102008122001  | Ketua      | (.....  .....)  |
| 2. Reshi Wahyuni, S.P., M.Si.<br>NIP. 198005032023212017        | Sekretaris | (.....  .....)  |
| 3. Dr. Ir. M. Yamin, M.P.<br>NIP. 196609031993131001            | Penguji    | (.....  .....)  |
| 4. Dr. Agustina Bidarti, S.P., M.Si.<br>NIP. 197708122008122001 | Pembimbing | (.....  .....) |

Indralaya, Juli 2024

Ketua Jurusan

Sosial Ekonomi Pertanian



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elizabeth Pandiangan

NIM : 05011282025079

Judul : Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin *Combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir.

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

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



Indralaya, Juli 2024



Elizabeth Pandiangan

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis skripsi ini bernama Elizabeth Pandiangan yang biasa dipanggil dengan eliza atau zabeth. Penulis lahir di Medan pada tanggal 02 Desember 2002. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara, penulis memiliki kakak laki-laki, kakak perempuan, dan adik laki-laki. Penulis lahir dari pasangan Bapak Drs. Anggiat Pandiangan dan Ibu Berliana Situmorang.

Riwayat pendidikan penulis diawali dengan menyelesaikan pendidikan di TK Jenderal Sudirman pada tahun 2008 dilanjutkan dengan pendidikan di SD Jenderal Sudirman dan lulus pada tahun 2014, setelah itu dilanjutkan dengan pendidikan di SMP Budi Murni-1 Medan dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan di SMAS Methodist-8 Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 2020.

Setelah menyelesaikan pendidikan di SMA, penulis mendaftarkan test UTBK untuk melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri dan Puji Syukur penulis bisa lulus UTBK dan dinyatakan diterima di salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Sumatera Selatan yaitu Universitas Sriwijaya di Fakultas Pertanian Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis yang berlokasi di kampus Indralaya.

Selama kuliah, penulis mengikuti organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian (HIMASEPERTA) yang menjadi anggota atau staff dari divisi humas serta masuk kedalam kegiatan Philia (Mahasiswa Kristen Himaseperta) yang merupakan naungan dari organisasi himaseperta dari divisi kerohanian. Tujuan penulis mengikuti organisasi dan kegiatan tersebut adalah untuk menggali lebih dalam potensi yang penulis miliki dalam berorganisasi, dan melatih kemampuan dalam kerjasama tim. Harapan dari pengalaman yang penulis dapatkan dari berorganisasi ini adalah agar dapat berguna kelak untuk menghadapi dunia kerja.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin *Combine Harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Terselesainya Skripsi ini tentu berkat dukungan dan doa dari berbagai yang membantu penulis. Oleh karena itu, penulis dengan ketulusan hati ingin menyampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapakku tersayang Drs. Anggiat Pandiangan yang senantiasa mendukung dan mengingatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga menuju pada tahap akhir dan selalu mendukung serta memberikan dukungan yang baik. Beliau yang senantiasa ingin menjadikan anak perempuannya ini mencapai gelar sarjana walaupun beliau berada dikesulitan sekalipun. Mamakku Berliana Situmorang yang selalu mendoakan dan mendukung baik dalam moril maupun materil serta menginginkan yang terbaik bagi penulis.
2. Saudara laki-laki yaitu Chandra dan Felix serta Saudara perempuanku yaitu Delima yang senantiasa memberikan dukungan dan hiburan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P. M.Si. sebagai Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Dr. Agustina Bidarti, S.P. M.Si. sebagai Pembimbing Akademik dan pembimbing skripsi yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
5. Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan dan Staff Akademik yang membantu penulis dalam pemberkasan penulis.

6. Teman-teman Komunitas Agribisnis Kristen “PHILIA” yang telah memberikan dukungan, hiburan, dan keceriaan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-temanku Merta, Natasya, Sumiati, dan Widia yang telah memberikan dukungan, motivasi hingga kebahagiaan yang sangat berarti bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini
8. Para tetangga kost Tika, Venny, Sabrina, Alda dan mba Pira yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
9. Seluruh teman se pembimbing dan kelas Agribisnis A Indralaya angkatan 2020.
10. Seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya yang senantiasa memberikan dukungan, kebahagiaan, dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis atas segala keadaan yang dihadapi penulis dan selalu mengingatkan penulis untuk menjaga kesehatan serta dalam menyelesaikan skripsi.
11. Dan yang terakhir, Elizabeth Pandiangan yaitu diri sendiri yang sudah bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih karena sudah berusaha merayakan dirinya sendiri, walaupun sering mengalami rasa putus asa karena yang diusahakan belum berhasil. Terima kasih karena memutuskan untuk tidak menyerah walau prosesnya terlalu sulit. Terima kasih telah bertahan dan tetap menjalani kehidupan serta dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik walaupun banyak masalah yang dihadapi. Mari merayakan dirimu sendiri, zabeth.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi semua pihak.

Indralaya, Juli 2024

Elizabeth Pandiangan

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan.....	4
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Konsepsi Padi.....	6
2.1.2. Usahatani Padi.....	8
2.1.3. Konsepsi Produksi.....	10
2.1.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi.....	10
2.1.5. Konsepsi Mesin Panen ( <i>Combine harvester</i> ).....	12
2.1.6. Konsepsi Petani.....	12
2.1.7. Konsepsi Biaya Produksi.....	13
2.1.8. Konsepsi Pendapatan dan Penerimaan.....	13
2.2. Model Pendekatan.....	15
2.3. Hipotesis.....	16
2.4. Batasan Operasional.....	17
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Metode Penelitian.....	19
3.3. Metode Penarikan Contoh.....	19
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	20
3.5. Metode Pengolahan Data.....	20
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	23
4.1.1. Letak Geografis dan Batas Umum Administratif.....	23

	Halaman
4.1.2. Orbitasi.....	23
4.1.3. Pemerintahan.....	24
4.1.4. Keadaan Penduduk.....	24
4.1.5. Sarana dan Prasarana.....	25
4.2. Karakteristik Petani Contoh .....	27
4.2.1. Umur Petani .....	27
4.2.2. Tingkat Pendidikan .....	28
4.2.3. Jumlah Anggota Keluarga .....	29
4.2.4. Luas Lahan .....	29
4.3. Usahatani Padi di Desa Cahya Maju.....	30
4.4. Produksi Padi di Desa Cahya Maju.....	31
4.5. Biaya Produksi Petani Padi di Desa Cahya Maju .....	33
4.7. Pendapatan Usahatani Padi di Desa Cahya Maju .....	37
4.8. Perbandingan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Selatan tahun 2023	2
Tabel 4.1. Orbitasi Desa Cahya Maju, 2024. ....	23
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk di Desa Cahya Maju Berdasarkan Jenis Kelamin, 2024. ....	24
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian, 2024.....	25
Tabel 4.4. Sarana Prasarana Pendidikan di Desa Cahya Maju, 2024.....	26
Tabel 4.5. Sarana Prasarana Olahraga di Desa Cahya Maju, 2024.....	27
Tabel 4.6. Kelompok Umur Petani Padi yang Menggunakan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	28
Tabel 4.7. Tingkat Pendidikan Petani Contoh di Desa Cahya Maju. ....	28
Tabel 4.8. Jumlah Anggota Keluarga Petani Contoh di Desa Cahya Maju.	29
Tabel 4.9. Luas Lahan Petani Contoh di Desa Cahya Maju.....	30
Tabel 4.10. Rata-rata Produksi Padi di Desa Cahya Maju .....	31
Tabel 4.11. Perbandingan Produksi Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju..	33
Tabel 4.12. Rata-rata Biaya Tetap Usahatani di Desa Cahya Maju .....	34
Tabel 4.13. Rata-rata Biaya Variabel Usahatani Padi di Desa Cahya Maju	34
Tabel 4.14. Rata-rata Biaya Total Produksi Usahatani padi di Desa Cahya Maju .....	35
Tabel 4.15. Rata-rata Penerimaan Usahatani Padi di Desa Cahya Maju ....	36
Tabel 4.16. Rata-rata Pendapatan Petani Padi di Desa Cahya Maju .....	37
Tabel 4.17. Perbandingan Pendapatan Petani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> .....	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan Penelitian Secara Diagramatik .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir .....	44
Lampiran 2. Identitas Petani Contoh di Desa Cahya Maju.....	45
Lampiran 3. Biaya Tetap Sebelum Penggunaan Mesin <i>Combine Harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	46
Lampiran 4. Biaya Tetap Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine Harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	47
Lampiran 5. Biaya Variabel Sebelum Penggunaan Mesin <i>Combine Harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	48
Lampiran 6. Biaya Variabel Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine Harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	50
Lampiran 7. Produksi dan Penerimaan Usahatani Padi Sebelum Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju .....	52
Lampiran 8. Produksi dan Penerimaan Usahatani Padi Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju .....	53
Lampiran 10. Pendapatan Usahatani Padi Sebelum Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju .....	54
Lampiran 11. Pendapatan Usahatani Padi Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju .....	56
Lampiran 12. Hasil Uji T <i>Paired Sample T Test</i> Produksi Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	58
Lampiran 13. Hasil Uji T <i>Paired Sample T Test</i> Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin <i>Combine Harvester</i> di Desa Cahya Maju.....	59
Lampiran 14. Pemanenan dengan Mesin <i>Combine harvester</i> .....	60
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian.....	61
Lampiran 16. Lahan Usahatani Padi di Desa Cahya Maju .....	62

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sebagian besar warga Indonesia bekerja di sektor pertanian karena negara Indonesia adalah negara agraris. Salah satu komponen pembangunan nasional Indonesia adalah pertanian. Pembangunan nasional maupun struktur ekonominya sangat dipengaruhi oleh pembangunan pertanian. Subsektor pertanian terdiri dari hortikultura, tanaman pangan, peternakan, kehutanan, perikanan, dan perkebunan. Selain itu, sektor pertanian bertanggung jawab atas penyediaan bahan baku industri, meningkatkan pendapatan petani, menciptakan peluang usaha, memenuhi kebutuhan dan ketahanan pangan nasional (Mamondol *et al.*, 2016).

Setiap warga negara memiliki hak untuk mendapatkan pangan. Makanan yang dikonsumsi harus memadai, berkualitas tinggi, dan memiliki harga yang terjangkau. Tanaman pangan merupakan sumber utama energi bagi manusia di Indonesia. Kelompok tanaman yang menghasilkan karbohidrat dikenal sebagai tanaman pangan. Padi adalah salah satu subsektor dari tanaman pangan, dan jenis tanaman yang digunakan oleh masyarakat masih terbatas pada beberapa jenis, seperti jagung, ubi jalar, dan padi (Purwanti, *et al.*, 2019).

Padi yang dibutuhkan oleh rakyat Indonesia sebelum diproses menjadi beras, memiliki banyak manfaat selain menjadi penghasil nilai tambah dan penyedia lapangan kerja. Selain itu, padi adalah komoditas yang sangat berpengaruh terhadap stabilitas ekonomi bangsa, terutama dengan mempengaruhi tingkat inflasi dan stabilitas politik. Banyak rumah tangga di desa yang memiliki usahatani padi. Untuk melakukan usahatani padi dengan tujuan dapat meningkatkan nilai tambah dari padi membutuhkan proses di lahan pertanian (Candra, 2017).

Data dari Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan pada tahun 2023 menunjukkan bahwa luas panen padi di Sumatera Selatan adalah sekitar 502.162,22 hektar, mengalami penurunan sebesar 2,18% dibandingkan dengan 513.378,20 hektar pada tahun 2022. Di Ogan Komering Ilir, luas panen padi diperkirakan mencapai 89.037,45 hektar. Produksi padi di Sumatera Selatan pada tahun 2023 diperkirakan mencapai 2.762,06 ribu ton GKG, turun 0,47% dibandingkan dengan

2.775,07 ribu ton GKG pada tahun 2022. Produksi beras di Sumatera Selatan pada tahun 2023 diperkirakan sekitar 1.586,13 ribu ton, dengan turun sebesar 0,47% dibandingkan dengan 1.593,60 ribu ton pada tahun 2022. Sementara itu, produksi padi yang ada di Kabupaten Ogan Komering Ilir diperkirakan mencapai sekitar 508.714,92 ton (BPS, 2023).

Tabel 1.1. Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Selatan tahun 2023

Kabupaten/Kota	Luas Panen Padi (Ha)	Produksi Padi (Ton)
Sumatera Selatan	502.162,22	2.762.059,57
Ogan Komering Ulu	2.949,18	13.753,62
Ogan Komering Ilir	89.037,45	508.714,92
Muara Enim	11.568,26	51.888,45
Lahat	13.728,68	69.873,97
Musi Rawas	18.440,29	103.854,03
Musi Banyuasin	26.687,01	135.087,98
Banyuasin	177.444,28	915.747,83
Ogan Komering Ulu Selatan	7.899,56	45.568,09
Ogan Komering Ulu Timur	106.163,88	696.026,53
Ogan Ilir	21.229,26	94.860,39
Empat Lawang	10.275,88	48.540,14
Pali	5.816,47	25.042,30
Musi Rawas Utara	2.860,13	12.217,07
Palembang	3.096,45	14.951,53
Prabumulih	35,84	158,33
Pagar Alam	3.668,46	19.340,43
Lubuk Linggau	1.261,14	6.433,96

Sumber: Badan Pusat Statistik (2023)

Pengelolaan lahan pertanian sangat bergantung pada sumber daya manusia dan teknologi untuk membantu petani mengelola lahan mereka dengan lebih efektif dan efisien. Namun, petani di desa sering kali masih menggunakan teknologi tradisional dalam pengolahan sawah, yang mengakibatkan hasil pertanian yang kurang optimal. Untuk mencapai tujuan swasembada beras, diperlukan informasi dan teknologi pertanian yang efektif serta akurat (Soetriono *et al.*, 2016).

Teknologi pertanian memiliki potensi untuk mempermudah setiap aktivitas yang dilakukan petani di lahan mereka, terutama teknologi untuk lahan pertanian padi, yang kini lebih populer dibandingkan dengan penggunaan tenaga manusia. Penggunaan teknologi pertanian seperti mesin bajak dan mesin panen padi dianggap lebih efisien dari segi waktu dan biaya. Pemilihan teknologi ini didorong oleh upaya pemerintah untuk meningkatkan produktivitas petani dalam produksi

beras. Teknologi juga mampu meningkatkan produksi yang lebih besar dibandingkan dengan tenaga manusia karena dirancang untuk menggantikan tenaga kerja manusia dan memaksimalkan hasil pertanian. Selain itu, penggunaan teknologi dapat mengatasi masalah kelangkaan tenaga kerja yang sering terjadi di daerah pedesaan (Suaib, 2018).

Petani di Desa Cahya Maju sudah akrab dengan mesin pemanen padi, juga dikenal sebagai *combine harvester*. Mesin ini sangat membantu yang dimana dapat mengurangi kebutuhan tenaga kerja, mengurangi biaya, dan menghemat waktu selama proses panen. Sejak 2018, petani telah menggunakan mesin ini. Di Desa Cahya Maju, yang berada di Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir, mesin pemanen padi ini digunakan secara merata oleh petani padi. Mesin pemanen padi dibuat khusus untuk berfungsi di lahan sawah yang luas atau sempit karena pasang surut. Tujuan penggunaan mesin *combine harvester* ini adalah untuk menjaga kualitas hasil, memperpanjang masa simpan, dan mengurangi susut hasil padi. Dengan alat ini, petani dapat menggunakan teknologi untuk mengatasi masalah saat panen (Candra, 2019).

Kemajuan zaman mendorong peralihan tenaga kerja, yang diharapkan dapat mengurangi biaya operasi panen padi dan meningkatkan keuntungan. Namun, hal ini juga menimbulkan masalah baru dalam ketenagakerjaan, terutama bagi buruh tani yang kehilangan pekerjaan. Akibatnya, pendapatan ekonomi buruh tani akan terpengaruh karena banyak petani lebih memilih menggunakan mesin untuk menggarap dan memanen sawah mereka. Di sisi lain, petani padi akan mampu mendapatkan keuntungan yang lebih besar daripada biasanya dan mengelola lahan mereka dengan lebih efisien. Selain itu, penggunaan teknologi modern dianggap mempercepat kemajuan dalam sektor pertanian dan ekonomi masyarakat.

Pada tahun 2018 terjadi peralihan proses pemanenan dari secara manual ke proses pemanenan dengan menggunakan mesin *combine harvester*. Pada saat itu juga, terjadi perbedaan hasil produksi padi dan pendapatan petani padi dikarenakan ada perbedaan dalam proses pemanenan. Proses pemanenan secara manual terjadi sebelum tahun 2018 yang dimana sebelumnya menggunakan tenaga kerja yang banyak dengan alat perontok padi.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang “Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sebelum dan Sesudah Penggunaan Mesin *Combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana produksi bersih padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir?
2. Apakah pendapatan usahatani padi di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir sesudah penggunaan mesin *combine harvester* meningkat?
3. Bagaimana perbedaan pendapatan usahatani padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir?

## **1.3. Tujuan dan Kegunaan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis produksi bersih padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir.
2. Menganalisis pendapatan usahatani padi sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir.
3. Menganalisis perbedaan pendapatan usahatani padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* di Desa Cahya Maju Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir.

Berdasarkan tujuan yang telah diuraikan di atas, adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti, dapat meningkatkan pengetahuan, pengalaman dan pemahaman tentang perbedaan produksi padi dan pendapatan usahatani padi sebelum dan sesudah penggunaan mesin *combine harvester* serta memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
2. Bagi pembaca, diharapkan penelitian ini dapat menjadi sumber informasi, bahan pustaka, dan referensi untuk penelitian selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Al Asri. 2019. Analisis Perbandingan Pendapatan Petani Padi Sawah Menggunakan Mesin *Combine harvester* Dengan Cara Tradisional Di Gampong Blang. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 10(1): 65-79.
- Assegaf, A. R. 2019. Pengaruh Biaya Tetap Dan Biaya Variabel Terhadap Profitabilitas Pt. Pecel Lele Lela Internasional, Cabang 17, Tanjung Barat, Jakarta Selatan. *Jurnal Ekonomi dan Industri*, 20(1): 1-5.
- BPS. 2023. *BPS Kecamatan Lempuing Dalam Angka 2023*. Jakarta: BPS
- BPS. 2023. *BPS Sumatera Selatan Dalam Angka 2023*. Jakarta: BPS
- Candra, H. 2017. Kesiapan Teknologi Panen dan Pascapanen Padi Dalam Menekan Kehilangan Hasil dan Meningkatkan Mutu Beras. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(2): 58-67.
- Daniel, M. 2014. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Herawati. 2018. Mekanisme Dan Kinerja Pada Sistem Perontokan Padi. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 6(2): 195-203.
- Herlinda, Yusuf, Muhklisotul. 2014. Kesiapan Teknologi Panen dan Pascapanen Padi dalam Menekan Kehilangan Hasil dan Meningkatkan Mutu Beras. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(2): 58-67.
- Jannah, M. 2018. Analisis pengaruh biaya produksi dan tingkat penjualan terhadap laba kotor. *Banque Syar'i: Jurnal Ilmiah Perbankan Syariah*, 4(1): 87-112.
- Kamaruddin, K., Pupitasari, D., & Asmini, A. 2022. Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Peningkatan Produktivitas Sektor Pertanian (Studi Pada Masyarakat Petani di Kabupaten Sumbawa). *Jurnal Ekonomi & Bisnis*, 10(3): 379-389.
- La Jauda, R., Laoh, O. E. H., & Timban, J. F. 2016. Analisis Pendapatan Usahatani Kakao Di Desa Tikong, Kecamatan Taliabu Utara, Kabupaten Kepulauan Sula. *Jurnal Agri-Sosioekonomi*, 12(2): 33-40.
- Mahfuz. 2020. Produksi dalam Islam. *El-Arbah: Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Perbankan Syariah*, 4(1): 17-38.
- Mamondol, R. M. 2016. Pengaruh Luas Lahan Terhadap penerimaan, Biaya Produksi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah di Desa Toinasa Kecamatan Pamona Barat. *Jurnal Envira*, 1(2): 48-59.
- Mubyarto. 2016. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.

- Murtadha, M., Ismayani, I., Safrida, S. 2019. Analisis Produksi Dan Pendapatan Sebelum Dan Sesudah Penggunaan *Combine harvester* Di Kabupaten Pidie Jaya. *Agriфо: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 4(1): 33-40.
- Nurhasanah, A., Hermawan, W., Mandang, T., Unadi, A., Maria, T. J. B., Susanto, H., & Adji, P. 2023. A Penentuan Parameter Desain Mesin Perontok Sorgum Berdasarkan Karakteristik Fisik dan Mekanik Tanaman Sorgum. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 11(1): 76-87.
- Olanjo, N. 2015. *Analisis Pendapatan Rumah Tangga Petani Padi Sawah Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Jurusan agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Pahan, D. 2018. Beberapa Teknik Analisis Dalam Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 7(1): 90 – 103.
- Pirngadi, K. 2017. Peran Bahan Organik Dalam Peningkatan Produksi Padi Berkelanjutan Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(1): 48 – 64.
- Sahri, R. J., Hidayah, N., Fadhillah, N., Fuadi, A., Abidin, I., Hannifa, W., & Wulandari, S. 2022. Tanaman Pangan Sebagai Sumber Pendapatan Petani Di Kabupaten Karo. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(10): 3223-3230.
- Soetriono dan Anik. 2016. *Pengantar Ilmu Pertanian*. Intimedia: Malang.
- Sumardin, A., & Mashud, M. 2018. Penerapan Metode Time Series Dalam Memprediksi Hasil Produksi Pertanian Berdasarkan Nilai Trend. *Jurnal Inspiration*, 8(1): 25-30.
- Suratiyah, K. 2015. *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suaib, M. 2018. *Dampak Teknologi pada Usaha Pertanian Padi di Desa Parambambe Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar*. Skripsi. Jurusan Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.