

**STUDI KOMPARATIF USAHATANI PADI DENGAN SISTEM TANAM  
JAJAR LEGOWO DAN SISTEM TANAM KONVENSIONAL DI DESA  
MARGODADI KECAMATAN SEYEGAN KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**



**Disusun Oleh :**

**Salwa Aprilia Suryana**

**20190220073**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2023**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salwa Aprilia Suryana  
NIM : 20190220073  
Jurusan : Agribisnis  
Fakultas : Pertanian  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Judul Skripsi : Studi Komparatif Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo dan Konvensional Di Desa Margodadi Kecamatan Seyegan Kabupaten Sleman.

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitiannya saya buat sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim pembimbing dan penguji. Apabila dikemudian hari karya saya ini merupakan hasil plagiat/menjiplak karya orang lain, maka saya bersedia dicabut gelar kerjasamanya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 23 Oktober 2023



Salwa Aprilia Suryana

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh.*

Segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “ Studi Komparatif Usahatani Padi Dengan Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional Di Desa Margodadi Kecamatan Seyegan Kabupaten Sleman” sebagai syarat memperoleh gelar akademik Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari segala dukungan, bimbingan, dan saran dari berbagai pihak, baik bersifat moril juga materil. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih pada pihak-pihak yang banyak memberi kontribusi diantaranya:

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc, Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Francy Risvansuna Fivintari, S.P., M.P selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan, dan saran.
4. Oky Wijaya, S.P., M.P. dan Dr. Ir. Triwara Buddhi Satyarini, M.P. selaku dosen penguji. Terimakasih atas ilmu, masukan dan arahan yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Nana Suryana, S.T. dan Ibunda Sri Sukmawati, S.E yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih

sayang, do'a dan motivasi penuh keikhlasan yang terhingga kepada penulis. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis.

6. Kepada Nafisa Edra Suryana selaku adik penulis yang selalu memberikan semangat serta dukungan dalam pengerjaan skripsi ini
7. Kepada Euis Sutaningsih selaku budhe penulis yang selalu mendoakan penulis sekaligus memberikan semangat serta dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Kepada pemilik nama Novi Indra Ardianto yang telah menjadi sosok rumah yang selalu ada buat saya. Telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, mendengarkan keluh kesah, meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan materi kepada saya. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, saya harap kita bisa terus bersama menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
9. Kepada sahabat terbaik ku, Fifi Fajriany, Frysca Nanda Aprilya, Alfika Kusuma, Arti Suci Mulyani, Sadam Inggra Permana, Dita Anggraini, Bawon Ayu Muasir, Alga Novaliana, Defi Nur Anggraini, Isabella, Putri Devya Permata, dan Zelika Wafid Azizah yang banyak berpartisipasi dalam pembuatan skripsi serta dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada teman bimbingan yang telah menjadi saudara sekaligus rekan belajar, Abim Prastavillano dan Muhammad Abduh Kharominda. Terimakasih atas dukungan serta motivasi yang telah diberikan selama ini.
11. Terima kasih yang mendalam penulis ucapkan kepada pihak responden, PPL, serta seluruh ketua kelompok tani di Desa Margodadi.

Skripsi ini telah disusun dengan sebaik-baiknya, namun penulis menyadari betul bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, 23 Oktober 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping lines and loops, positioned above the printed name.

Salwa Aprilia Suryana

## ABSTRAK

**STUDI KOMPARATIF USAHA TANI PADI DENGAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN SISTEM TANAM KONVENSIONAL DI DESA MARGODADI KECAMATAN SEYEGAN KABUPATEN SLEMAN. 2023. SALWA APRILIA SURYANA (Skripsi dibimbing oleh FRANCY RISVANSUNA FIVINTARI, S.P., M.P.).** Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan biaya produksi dan pendapatan usahatani padi dengan sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional di Desa Margodadi, Kecamatan Seyegan, Kabupaten Sleman dan membandingkan kelayakan usahatani padi dengan sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional di Desa Margodadi, Kecamatan Seyegan, Kabupaten Sleman. Penentuan lokasi ditentukan *Purposive Sampling* atau secara sengaja. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Purposive* dan Sensus dengan total 65 petani. Analisis data menggunakan analisis biaya, penerimaan, pendapatan keuntungan, analisis kelayakan berdasarkan R/C ratio, Produktivitas Modal, Produktivitas Lahan, dan Produktivitas Tenaga Kerja. Berdasarkan hasil penelitian usahatani dengan sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional menunjukkan bahwa biaya paling besar dimiliki oleh petani dengan sistem tanam konvensional. Penerimaan, pendapatan dan keuntungan pada usahatani padi sistem tanam jajar legowo lebih besar dibandingkan dengan usahatani padi sistem tanam konvensional. Berdasarkan nilai produktivitas lahan, produktivitas tenaga kerja untuk sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional layak. Produktivitas modal pada sistem tanam konvensional tidak layak sedangkan sistem tanam jajar legowo layak diusahakan. Apabila dilihat dari R/C dan produktivitas diatas bahwa usahatani padi sistem tanam jajar legowo lebih layak untuk diusahakan dibandingkan usahatani padi sistem tanam konvensional.

**Kata Kunci :** Biaya, Kelayakan, Keuntungan, Sistem Tanam Padi, dan Usahatani padi

## ABSTRACT

**COMPARATIVE STUDY OF RICE FARMING ENTERPRISES USING THE LEGOWO LINE PLANTING SYSTEM AND THE CONVENTIONAL PLANT SYSTEM IN MARGODADI VILLAGE, SEYEGAN DISTRICT, SLEMAN REGENCY. 2023. SALWA APRILIA SURYANA (Thesis supervised by FRANCY RISVANSUNA FIVINTARI, S.P., M.P.).** This research aims to compare the production costs and income of rice farming using the Jajar Legowo planting system and conventional planting system in Margodadi Village, Seyegan District, Sleman Regency and compare the feasibility of rice farming using the Jajar Legowo planting system and conventional planting system in Margodadi Village, Seyegan District, Sleman Regency. Location determination is determined *Purposive Sampling* or intentionally. Sampling is carried out by: *Purposive* and Census with a total of 65 farmers. Data analysis uses cost analysis, revenue, profit income, feasibility analysis based on R/C ratio, Capital Productivity, Land Productivity and Labor Productivity. Based on the results of research on farming with the Jajar Legowo planting system and the conventional planting system, it shows that farmers with the conventional planting system have the greatest costs. Revenue, income and profits in rice farming with the Jajar Legowo planting system are greater than those in rice farming with the conventional planting system. Based on the value of land productivity, labor productivity for the row legowo planting system and conventional planting system is feasible. Capital productivity in the conventional planting system is not feasible, while the Jajar Legowo planting system is worth cultivating. If you look at the R/C and productivity above, the Jajar Legowo planting system rice farming is more feasible than the conventional planting system rice farming.

**Keywords :**Costs, Feasibility, Profits, Rice Planting Systems, and Rice Farming.

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
A. Tujuan Penelitian .....	4
B. Kegunaan Penelitian .....	4
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Usahatani Padi.....	6
2. Sistem Tanam Jajar Legowo .....	8
3. Sistem Tanam Konvensional.....	12
3. Biaya .....	13
3. Penerimaan .....	14
4. Pendapatan.....	15
5. Keuntungan.....	16
6. Kelayakan .....	16
B. Kerangka Pemikiran .....	19
III. METODE PENELITIAN .....	22
A. Penentuan Lokasi dan Teknik Pengambilan Sampel.....	22



B. Teknik Pengambilan Data .....	25
C. Asumsi .....	25
D. Pembatasan Masalah.....	25
E. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	26
F. Metode Analisis Data .....	29
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....	33
A. Letak Geografis.....	33
B. Keadaan Penduduk .....	33
C. Keadaan Sarana dan Prasarana Ekonomi .....	37
D. Keadaan Pertanian .....	37
E. Teknik Budidaya Padi Jajar Legowo dan Konvensional.....	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
A. Identitas Petani Padi Jajar Legowo dan Petani Konvensional .....	45
B. Analisis Biaya Eksplisit.....	50
1. Biaya Sarana Produksi dalam sistem tanam jajar legowo dan sistem tanam konvensional .....	51
2. Biaya Penyusutan Alat Dalam Sistem Tanam Jajar Legowo Dan Sistem Tanam Konvensional .....	54
3. Biaya Sewa Traktor.....	55
4. Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga .....	56
5. Total Biaya Eksplisit.....	58
1. Biaya Bunga Modal Sendiri .....	58
2. Biaya Kerja Dalam Keluarga .....	59
3. Biaya Sewa Lahan Sendiri.....	60
4. Total Biaya Implisit .....	61
5. Total biaya .....	62

6. Penerimaan .....	63
7. Pendapatan.....	64
8. Keuntungan.....	65
C. Analisis Kelayakan .....	65
1. R/C .....	65
2. Produktivitas Modal.....	66
3. Produktivitas Lahan .....	67
4. Produktivitas Tenaga Kerja .....	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
A. Kesimpulan.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Panen dan produksi padi per Desa di Kecamatan Seyegan .....	3
Tabel 2. Luas Panen dan Produksi padi per Desa di Kecamatan Seyegan .....	22
Tabel 3. Daftar Kelompok Petani di Desa Margodadi .....	23
Tabel 4. Data jumlah sampel petani di Desa Margodadi.....	24
Tabel 5. Jumlah Sampel Petani Padi dengan Sistem Tanam Konvensional dan Jajar Legowo.....	24
Tabel 6. Penduduk Desa Margodadi Berdasarkan Jenis Kelamin .....	34
Tabel 7. Penduduk Desa Margodadi Berdasarkan Usia .....	35
Tabel 8. Penduduk Desa Margodadi Berdasarkan Pendidikan .....	35
Tabel 9. Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	36
Tabel 10. Sarana dan Prasarana Ekonomi Di Desa Margodadi .....	37
Tabel 11. Penggunaan Lahan Pertanian di Desa Margodadi .....	38
Tabel 12. Identitas Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional Berdasarkan Usia di Desa Margodadi tahun 2023.....	46
Tabel 13. Identitas Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Margodadi Tahun 2023 .....	47
Tabel 14. Identitas Petani Menurut Pengalaman Usahatani Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional di Desa Margodadi Tahun 2023.....	48
Tabel 15. Identitas Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga .....	49
Tabel 16. Identitas Petani Menurut Luas Lahan Yang Dimiliki Oleh Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional Di Desa Margodadi Tahun 2023.....	50
Tabel 17. Rata-Rata Penggunaan Benih Usahatani Jajar Legowo dan Konvensional di Desa Margodadi Tahun 2023 per 2.648 m <sup>2</sup> .....	51
Tabel 18. Rata-Rata Penggunaan Pupuk Usahatani Jajar Legowo dan Konvensional di Desa Margodadi Tahun 2023 per 2.648 m <sup>2</sup> .....	53
Tabel 19. Rata-Rata Penggunaan Pestisida Usahatani Jajar Legowo dan Konvensional di Desa Margodadi Tahun 2023 per 2.648 m <sup>2</sup> .....	54

Tabel 20. Biaya Penyusutan Alat Petani Jajar Legowo dan Petani Konvensional Di Desa Margodadi Selama Semusim .....	55
Tabel 21. Biaya Pengolahan Lahan Usahatani Jajar Legowo dan Konvensional Di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	56
Tabel 22. Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga dalam Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	57
Tabel 23. Rata-rata Total Biaya Eksplisit Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional Di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	58
Tabel 24. Bunga Modal Sendiri Dalam Budidaya Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Konvensional di Desa Margodadi.....	59
Tabel 25. Biaya Tenaga Kerja dalam Keluarga Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> . ....	60
Tabel 26. Rata-Rata Total Biaya Implisit Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional Di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> . ....	61
Tabel 27. Rata-Rata Total Biaya Usahatani Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	62
Tabel 28. Rata-Rata Penerimaan Usahatani Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	63
Tabel 29. Rata-Rata Pendapatan Usahatani Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	64
Tabel 30. Rata-Rata Keuntungan Usahatani Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	65
Tabel 31. R/C Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	66
Tabel 32. Produktivitas Modal Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	66
Tabel 33. Produktivitas Lahan Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	67
Tabel 34. Produktivitas Tenaga Kerja Usahatani Padi Sistem Tanam Jajar Legowo dan Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi per 2.648 m <sup>2</sup> .....	68

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Sistem tanam legowo 2:1 .....	10
Gambar 2. Sistem tanam legowo 4:1 tipe 1 .....	10
Gambar 3. Sistem tanam legowo 4:1 tipe 2 .....	11
Gambar 4. Sistem tanam legowo 6:1 .....	11
Gambar 5. Sistem tanam konvensional 25x25 cm .....	13
Gambar 6. Skema Kerangka Pemikiran .....	21
Gambar 7. Sistem Tanam Jajar Legowo 4:1 di Desa Margodadi .....	41
Gambar 8. Sistem Tanam Konvensional di Desa Margodadi .....	41