

TESIS
ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR - FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI
DALAM USAHATANI PADI DENGAN TEKNIK SRI (*System*
***Rice Intensification*)**
(Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)



NABELLA AISYA HELDA

PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024

TESIS
ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR - FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PENGAMBILAN KEPUTUSAN PETANI
DALAM USAHATANI PADI DENGAN TEKNIK SRI (*System*
***Rice Intensification*)**
(Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)

NABELLA AISYA HELDA

2020524320025

Tesis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Magister Pertanian
pada
Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian
Universitas Lambung Mangkurat

PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI
PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama. : Nabella Aisya Helda

Nomor Induk Mahasiswa : 2020524320025

Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian

Universitas Lambung Mangkurat

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul : "**Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Dalam Usahatani Padi Dengan Teknik SRI (*System Rice Intensification*) (Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)**" merupakan hasil gagasan dan karya sendiri dibawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya. Tugas akhir ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tesis ini.

Banjarbaru, Mei 2024

Yang membuat pernyataan



Nabella Aisya Helda

NIM. 2020524320025

RINGKASAN

NABELLA AISYA HELDA. Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Dalam Usahatani Padi Dengan Metode Sri (*System Rice Intensification* (Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo). Dibawah bimbingan Dr. Ir. H. Hairin Fajeri, M.P. dan Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.

Salah satu tanaman pangan yang sangat diperlukan di Indonesia adalah padi, karena sebagian besar penduduk Indonesia mengkonsumsi beras. Tanaman padi mulai masuk di Indonesia sekitar 1500 SM, tanaman padi ini diduga berasal dari India atau Indocina yang dibawa oleh nenek moyang yang melakukan migrasi. Padi termasuk dalam genus *Oryza* L yang meliputi kurang lebih 25 spesies yang tersebar di daerah tropis dan sub tropis. Di Indonesia pada awalnya padi diusahakan di lahan kering dengan sistem ladang, kemudian berkembang teknis baru dengan cara mengairi ladang pada daerah yang curah hujannya kurang. Hingga saat ini, tanaman padi lebih banyak diusahakan di lahan sawah dengan sistem pengairan irigasi maupun tadah hujan. Salah satu teknik pengolahan pertanian yang ada yaitu teknik *System of Rice Intensification* (SRI) yang diperkenalkan oleh pemerintah melalui Balai Penyuluhan Pertanian (BPP). SRI merupakan suatu sistem yang didasarkan pada proses intensifikasi. SRI mengandalkan optimalisasi untuk proses yang lebih murah, bahan yang lebih sedikit, proses yang lebih aman, kebutuhan tenaga kerja yang sedikit, waktu produksi dan pemasaran yang lebih singkat. Sistem SRI ini lebih menekankan pada pengolahan yang ramah lingkungan yang menitik beratkan pada air. Akan tetapi, tidak semua petani dapat memahami metode SRI secara baik dan benar.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan pendapatan usahatani padi antara petani yang menggunakan teknik SRI dengan petani menggunakan teknik non-SRI, serta menganalisis faktor - faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan petani dalam menggunakan teknik SRI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pendapatan usahatani antara petani padi yang menerapkan metode SRI dan non-SRI berbeda dengan selisih yang cukup besar, yakni Rp 7.778.854 per ha per musim tanam. Rata-rata pendapatan petani padi yang menerapkan metode SRI adalah Rp 18.550.026 per ha per musim tanam. Jumlah tersebut lebih besar jika dibandingkan dengan rata-rata pendapatan petani padi non-SRI yaitu Rp 10.771.172 per ha per musim tanam. Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap petani dalam menggunakan metode SRI adalah jumlah produksi (X5) dan pendapatan usahatani (X7)

Kata kunci: usahatani, *System of Rice Intensification* (SRI), pendapatan

SUMMARY

NABELLA AISYA HELDA. Analysis Of Income and Factors Influence Farmers' Decision Making in Rice Farming Using SRI Techniques (*System Rice Intensification*) (Tanggulangin District, Sidoarjo Regency). Supervised by Dr. Ir. H. Hairin Fajeri, M.P. dan Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.

One of the food crops that is very necessary in Indonesia is rice, because the majority of the Indonesian population consumes rice. Rice plants began to enter Indonesia around 1500 SM. This rice plant is thought to have come from India or Indochina and was brought by ancestors who migrated. Rice is included in the genus *Oryza* L which includes approximately 25 species distributed in tropical and sub-tropical areas. In Indonesia, initially rice was cultivated on dry land using a field system, then new techniques were developed by irrigating fields in areas where rainfall was lacking. Until now, rice crops are mostly cultivated in rice fields with irrigation or rain-fed water systems. One of the existing agricultural processing techniques is the System Rice Intensification (SRI) technique which was introduced by the government through the Agricultural Extension Center (BPP). SRI is a system based on the intensification process. SRI relies on optimization for cheaper processes, fewer materials, safer processes, less labor requirements, shorter production and marketing times. The SRI system places greater emphasis on environmentally friendly processing which focuses on water. However, not all farmers can understand the SRI method properly and correctly.

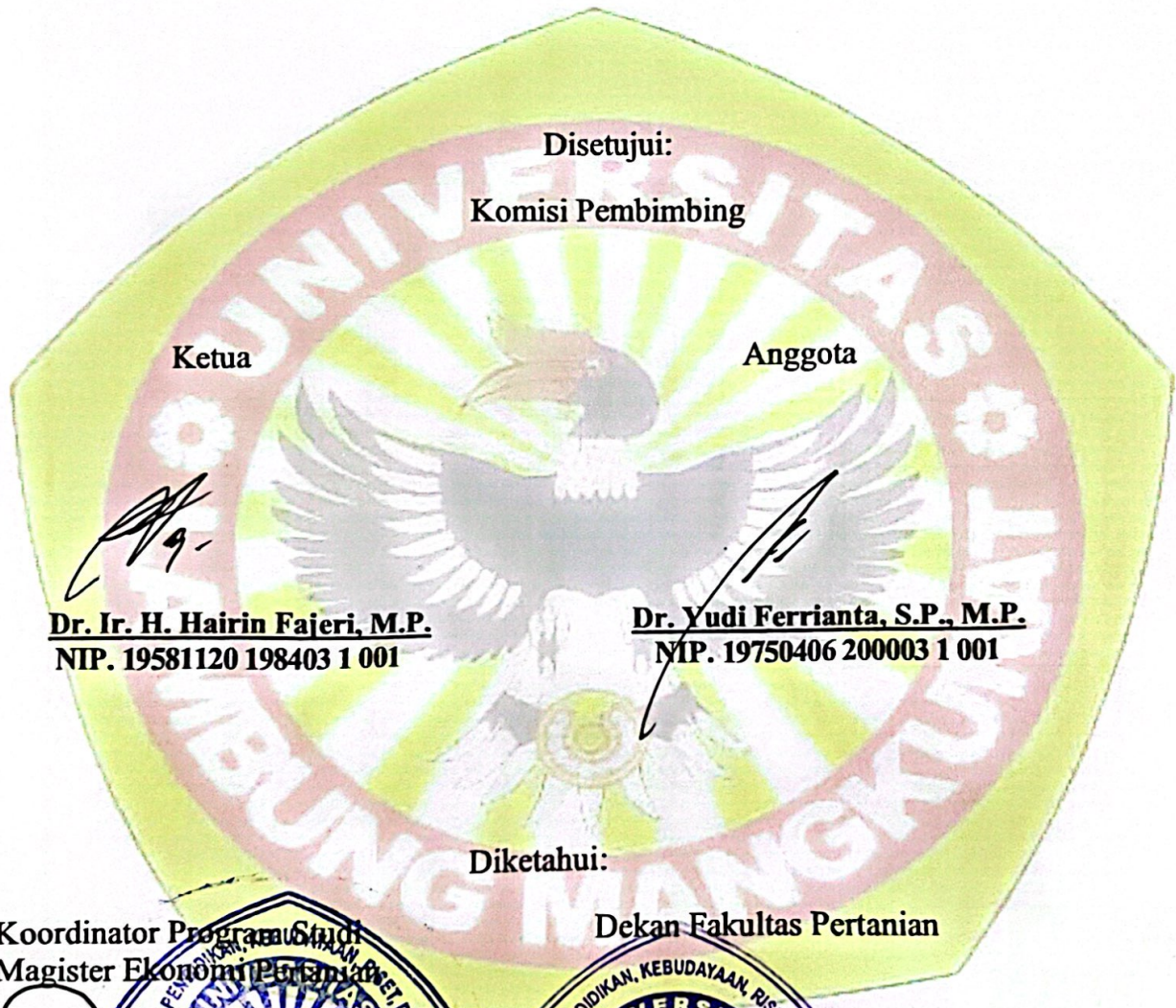
This research aims to analyze differences in rice farming income between farmers using SRI techniques and farmers using non-SRI techniques, as well as analyzing the factors that influence farmers' decision making in using SRI techniques. The research results show that the average farming income between rice farmers who apply the SRI and non-SRI methods differs by quite a large difference, namely IDR 7,778,854 per ha per planting season. The average income of rice farmers who apply the SRI method is IDR 18,550,026 per ha per planting season. This amount is greater than the average income of non-SRI rice farmers, namely IDR 10,771,172 per ha per planting season. Factors that significantly influence farmers in using the SRI method are the amount of production (X5) and farming income (X7)

Keyword: farming, System of Rice Intensification (SRI), income

Judul Tesis : Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Dalam Usahatani Padi Dengan Teknik SRI (*System Rice Intensification*) (Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)

Nama : Nabella Aisya Helda

NIM : 2020524320025



Dr. Ir. H. Hairin Fajeri, M.P.
NIP. 19581120 198403 1 001

Dr. Yudi Ferrianta, S.P., M.P.
NIP. 19750406 200003 1 001

Diketahui:

Koordinator Program Studi
Magister Ekonomi Pertanian

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan DAD, M.Sc., IPM
NIP. 19640314 198903 1 004

Prof. Akhmad Rizalli Saidy, SP., M.Ag.Sc., Ph.D
NIP. 19630505 199003 1 001

Tanggal Lulus : 13 Mei 2024

Tanggal Wisuda :



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 354/UN8.4/SE/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Nabella Aisya Helda

Dengan Judul Tesis :

Analisis Pendapatan dan Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi

Pengambilan Keputusan Petani Dalam Usahatani Padi Dengan Teknik SRI (*System Rice Intensification*)

(Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarnasin, 19 Juli 2024

Direktur,



Prof. Dr. Ir. Darang Biyatmoko, M.Si.

NIP 196805071993031020



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang tidak terhingga penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul "Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Dalam Usahatani Padi Dengan Teknik SRI (*System Rice Intensification*)(Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo)".

Penulis mengucapkan rasa terimakasih atas bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. H. Hairin Fajeri, MP., selaku ketua komisi pembimbing dan Dr. Yudi Ferrianta, SP, MP, selaku anggota komisi pembimbing atas petunjuk, koreksi serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan proposal tesis ini.
2. Semua rekan mahasiswa satu angkatan pada Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat atas segala dukungan dan semangatnya selama kegiatan kuliah dan penyelesaian proposal tesis ini.
3. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyusun proposal tesis ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan tesis ini dengan segala kekurangannya dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan hati terbuka demi kesempurnaan proposal tesis ini.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis merupakan putri tunggal yang dilahirkan di Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur pada tanggal 21 November 1996, dari pasangan Bapak Drs. Hedi Krisdianto, MM. (alm.) dan Ibu Dra. Ida Solikhati.

Pada tahun 2001 penulis menyelesaikan taman kanak-kanak di TK Aisyah Bustanul Athfal 36, Gresik. Kemudian melanjutkan Sekolah Dasar di SD Muhammadiyah GKB, Gresik hingga tahun 2009, Sekolah Menengah Pertama di SMP Muhammadiyah Surabaya hingga tahun 2012, dan melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Muhammadiyah 2 Surabaya hingga tahun 2015. Setelah lulus, penulis berhasil diterima di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur pada program studi Agroteknologi melalui jalur SBMPTN pada tahun yang sama dan menyelesaikan pada tahun 2019. Pada tahun 2020 berkat dukungan orang tua, penulis melanjutkan studi ke jenjang Program Pascasarjana dan terdaftar pada Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Rumusan Masalah | 2 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian..... | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| Usaha Tani | 4 |
| Pengertian Usaha Tani | 4 |
| Biaya Usaha Tani..... | 5 |
| Teknik <i>System Rice Intensification</i> (SRI)..... | 5 |
| Definisi Teknik SRI | 5 |
| Prinsip Teknik SRI..... | 6 |
| Kelebihan Teknik SRI..... | 7 |
| Teknik Budidaya dengan SRI..... | 8 |
| LANDASAN TEORI..... | 12 |
| Teori Pendapatan..... | 12 |
| Pengertian Pendapatan | 12 |
| Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan | 14 |
| Persamaan Regresi | 14 |
| Regresi Linier Berganda..... | 15 |
| Uji T (T – Test)..... | 16 |

Halaman

| | |
|---|----|
| METODE PENELITIAN..... | 17 |
| Tempat Penelitian..... | 17 |
| Metode Penentuan Responden | 17 |
| Metode Pengumpulan Data..... | 18 |
| Metode Analisis Data | 18 |
| Analisis Deskriptif | 18 |
| Analisis Kuantitatif | 18 |
| Analisis Pendapatan Usahatani | 18 |
| Analisis Uji Beda Rata - Rata | 20 |
| Analisis Regresi Logistik..... | 21 |
| | |
| KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN..... | 24 |
| Keadaan Geografis..... | 24 |
| Keadaan Iklim..... | 24 |
| Keadaan Administrasi Pemerintahan..... | 25 |
| Keadaan Kependudukan..... | 25 |
| Keadaan Pertanian..... | 26 |
| | |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| Analisis Pendapatan Usahatani Padi Dengan Metode SRI dan Non- SRI..... | 27 |
| Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Petani Untuk Menanam Padi Dengan Metode SRI..... | 39 |

| | |
|---------------------------|----|
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 45 |
| Kesimpulan..... | 45 |
| Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 49 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Distribusi Populasi Petani Tahun 2022 | 17 |
| 2. Jumlah Penduduk | 25 |
| 3. Rata – Rata Biaya Usahatani Padi Per Ha..... | 28 |
| 4. Data penerimaan usahatani per Ha..... | 36 |
| 5. Pendapatan usahatani per Ha..... | 37 |
| 6. Hasil uji t tidak berhubungan..... | 38 |
| 7. Hasil perhitungan regresi logistik | 40 |