

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI TERHADAP PENINGKATAN
PRODUKSI PADI MELALUI TEKNOLOGI SISTEM
SRI DI KECAMATAN KAPUR IX**

Oleh

**KASMAN
NIRM. RPL. 01.01.21.389**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI
PADI MELALUI TEKNOLOGI SISTEM SRI DI KECAMATAN
KAPUR IX**

**Oleh
KASMAN
NIRM. RPL. 01.01.21.389**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul Laporan : Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi
Melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX
Nama : Kasman
NIRM : RPL 01.01.21.389
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I


Herawaty, S.P. M. Si
NIP.195908171981012001

Pembimbing II


Mahmudah, SP. MP
NIP.197910102014032002

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, SP. M.Si
NIP. 198109032011012006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP. M.Si
NIP. 198109032011012006

Direktur Polbangtan Medan


Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP.196607081996022001

Tanggal Lulus: 15 Januari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi
Melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX
Nama : Kasman
NIRM : RPL 01.01.21.389
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

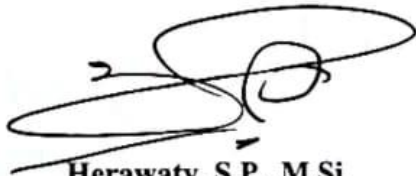
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc
NIP.197202072003122001

Anggota Penguji 1



Herawaty, S.P., M.Si
NIP. 195908171981012001

Anggota Penguji 2



Dr. Aziz Herdiyanto Riadi, ST. M.Si
NIP. 197909142011011005

Tanggal Ujian : 15 Januari 2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Kasman

NIRM : RPL.01.01.21.389

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Kasman. NIRM.RPL. 01.01.21.389. Penulis lahir pada 5 Maret 1971 di Ciaran sebagai anak pertama dari empat bersaudara, hasil pernikahan antara ayahnya, Ahmad, dan ibunya, Asiyah. Ia menamatkan pendidikan dasarnya di SDN Inpres 3/77 Sialang Kapur IX pada tahun 1984. Setelah itu, ia melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Kapur IX dan lulus pada tahun 1988, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertanian Batusangkar Tanah Datar dan lulus pada tahun 1992. Pada tahun 2020, Kasman melanjutkan pendidikannya di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan mendaftar di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, Sumatera Utara. Ia berhasil menyelesaikan Program Studi Diploma IV dengan fokus pada Jurusan Pertanian dan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan pada tahun 2023. Sebagai bagian dari program studi di POLBANGTAN Medan, Kasman melaksanakan Tugas Akhir (TA) di Kecamatan Kapur 9, Kabupaten Limapuluh Kota, dengan judul " **Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX** ", sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kasman

NIRM : RPL.01.01.20.389

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Non Eksklusif (*Non-Exclusif Royalti-Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul **“Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota”**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) , merawat dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 26 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



(Kasman)

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dan orang-orang yang bersungguh-sungguh untuk (mencari keridhaan) Kami, benar-benar akan Kami tunjukkan kepada mereka jalan-jalan Kami. Dan sesungguhnya Allah benar-benar beserta orang-orang yang berbuat baik”. (QS. Al-Ankabut: 69)

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Tanpa pertolongan dan izin dari-Nya, segala usaha dan ikhtiar tidak akan membuahkan hasil yang maksimal. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi semua yang membacanya serta menjadi amal jariyah yang berkelanjutan.

Dengan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terimakasih atas selesainya tugas akhir ini kepada:

Dengan penuh rasa hormat dan cinta, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Ahmad dan Ibunda Asiyah, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan cinta kasih yang tiada henti. Tanpa kasih sayang, bimbingan, serta pengorbanan mereka, penulis tidak akan dapat mencapai titik ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan kepada Ayah dan Ibu sebagai balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada istri (Delma Wati) yang selalu setia mendampingi, memberikan dukungan, serta doa dalam setiap langkah. Terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan cinta yang selalu menguatkan penulis dalam menyelesaikan tugas ini. Kepada anak-anakku (Sonya Dara Dursia, dan Devenu Putra Dursia) yang menjadi sumber kebahagiaan dan motivasi, terima kasih atas keceriaan dan kasih sayang yang diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebahagiaan dan keberkahan kepada keluarga kecil kita.

Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua dosen pembimbing (Ibu Herawaty, SP, M.Si dan Ibu Mahmudah, SP, M.P), yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan ilmu yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada dosen penguji (Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc dan Bapak Dr. Aziz Herdiyanto Riadi, SP, M.Si) yang telah memberikan masukan berharga dan kritik membangun dalam proses penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga segala bimbingan dan ilmu yang diberikan menjadi amal jariyah yang membawa keberkahan.

Kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, yang telah memberikan fasilitas, kesempatan, dan lingkungan akademik yang mendukung selama perjalanan studi saya. Terima kasih atas segala dukungan, bimbingan, dan sumber daya yang telah memungkinkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Lingkungan akademik yang inspiratif dan fasilitas yang memadai telah banyak berkontribusi dalam proses belajar dan pengembangan diri saya. Semoga institusi ini terus berkembang dan memberikan manfaat bagi banyak generasi mahasiswa mendatang.

ABSTRAK

Kasman, NIRM.RPL. 01.01.21.389, Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat pada Oktober hingga Maret 2023. Metode pengumpulan data yaitu menggunakan metode kuisioner (angket) dan wawancara yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI dalam kategori tinggi yaitu sebesar 72%, sementara hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 13.526 + 0,077X_1 + 1.306X_2 + 0.160X_3 + 0.234X_4 + 0.548X_5 - 0.444X_6 - 0.607X_7 + 0.317X_8$. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa faktor pendidikan formal, dan pendapatan berpengaruh nyata terhadap minat petani dengan nilai t-hitung lebih besar daripada t-tabel.

Kata kunci: *Motivasi Petani, Peningkatan Produksi Padi, Teknologi SRI, Kecamatan Kapur IX, Kabupaten Lima Puluh Kota..*

ABSTRACT

Kasman, NIRM RPL. 01.01.21.389, Motivation of Farmers to Increase Rice Production Through SRI System Technology in Kapur IX District. The aim of this research is to analyze farmers' motivation to increase rice production through SRI system technology in Kapur IX District and analyze the factors that influence farmers' motivation to increase rice production through SRI system technology in Kapur IX District. This research was carried out in Kapur IX District, Limapuluh Kota Regency, West Sumatra Province from October to March 2023. The data collection method was using questionnaires and interviews which had been tested for validity and reliability. The results of this research show that farmers' motivation to increase rice production through SRI system technology is in the high category, namely 72%, while the results of linear regression on factors influencing farmer motivation obtained the following equation $Y = 13,526 + 0.077X_1 + 1,306X_2 + 0.160X_3 + 0.234X_4 + 0.548X_5 + -0.444X_6 + -0.607X_7 + 0.317X_8$. Further tests using t-count show that the factors of formal education and income have a significant effect on farmer interest with the t-count value being greater than the t-table.

Keywords: Farmer Motivation, Increasing Rice Production, SRI Technology, Kapur IX Distric, Lima Puluh Kota Regency

KATA PENGANTAR

Penulis ingin menyampaikan rasa syukur atas rahmat dan karunia dari Tuhan Yang Maha Esa, sehingga laporan akhir yang berjudul **“Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX”** dapat diselesaikan.

Penulis juga menyadari bahwa laporan ini dapat tersusun berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Semoga proses penyusunan laporan ini bermanfaat secara materiil maupun moril. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBAGTAN) Medan.
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP.M.Si, selaku Ketua Program studi di Polbangtan Medan,
3. Herawaty, SP, M, Si, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Mahmudah, S.P.M.P selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir (TA).

Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir Meskipun laporan ini telah disusun dengan baik, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Medan, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK	
KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Kajian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	20
2.3 Kerangka Pikir	24
2.4 Hipotesis	25
III. METODE PELAKSANAAN	26
3.1 Waktu dan Tempat	26
3.2 Metode Pengkajian	26
3.3 Teknik Pengumpulan Data	26
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	28
3.5 Teknik Analisis Data	30
3.6 Batasan Operasional	39
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	44
4.1 Letak Geografis	44
4.2 Topografi	46
4.3 Penduduk	46
4.4 Pertanian	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	49
5.2 Pengujian Hipotesis	57
5.3 Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi motivasi petani	59

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	65
6.3 Implikasi	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Ringkasan Pengkajian Terdahulu Mengenai Motivasi Petani.	18
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota	26
3.	Sampel Pengkajian di Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota	28
4.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Faktor-Faktor Motivasi Petani	29
5.	Hasil Uji Reliabilitas	31
6.	Hasil Uji Multikolineritas	33
7.	Pengukuran Variabel Faktor yang Berhubungan dengan Motivasi Petani	37
8.	Data Jumlah Penduduk Kapur IX	42
9.	Data Komoditas	43
10.	Distribusi Responden Menurut Umur Di Kecamatan Kapur IX	45
11.	Jenis Kelamin Responden di Kecamatan Kapur IX	46
12.	Distribusi Responden Menurut Tingkat Pendidikan Di Kecamatan Kapur IX	47
13.	Distribusi Responden Menurut Pengalaman Bertani Padi Di Kecamatan Kapur IX	48
14.	Distribusi Responden Menurut Luas Lahan Di Kecamatan Kapur IX	48
15.	Motivasi Petani Dalam Pengolahan Padi Sawah Menggunakan Teknologi SRI di Kecamatan Kapur IX	50
16.	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	52
17.	Hasil Uji F-Statistik.....	55
18.	Hasil Uji t-Statistik	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	22
2.	Grafik Uji Normalitas	31
3.	Hasil Uji Heteroskedasitas	32
4.	Garis Kontinum.....	33
5.	Peta Kecamatan Kapur IX.....	40
6.	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani Dalam Pengolahan Padi Sawah Menggunakan Teknologi SRI.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Surat Permohonan Pengisian Kuesioner	71
2.	Kuesioner Penelitian	72
3.	Daftar Pertanyaan.....	73
4.	Data Responden	77
5.	Rekapitulasi Hasil Kuesioner	80
6.	Validitas dan Reliabilitas.....	82
7.	Dokumentasi Penelitian.....	98

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara yang mayoritas penduduknya bermata pencaharian di bidang pertanian. Sektor pertanian merupakan sektor terpenting di Indonesia karena sebagai salah satu sumber pendapatan masyarakat Indonesia. Tanaman pangan yang sering dibudidayakan oleh masyarakat Indonesia adalah tanaman padi. Tanaman padi merupakan tanaman penting yang telah menjadi makanan pokok masyarakat Indonesia. Padi sawah merupakan komoditas pangan utama yang dibudidayakan atau diusahakan oleh sebagian masyarakat yang ada di Kecamatan Kapur IX dengan produksi sebesar 2.424 Ton (BPS 2021). Kecamatan Kapur IX jika dilihat dari data program BPP Kecamatan Kapur IX tahun 2022 produktivitas padi sawah hanya 4,5 ton. Produktivitas kecamatan Kapur IX masih belum optimal disebabkan luas lahan yang semakin berkurang dan juga sistem budidaya padi yang masih dilakukan secara konvensional.

Selama ini teknologi budidaya padi sawah identik dengan menggenangi lahan hampir seluruh periode pertumbuhan tanaman padi. Teknik budidaya padi yang masih dilakukan secara konvensional belum memberikan hasil yang maksimal. Usaha pengelolaan lahan sawah yang optimal masih terkendala dengan kurangnya pengetahuan dan keterampilan petani dalam mengadopsi teknologi baru. Beberapa masalah yang sering dihadapi dalam pengembangan lahan sawah seperti kebutuhan air yang banyak, produktivitas lahan masih rendah, serta keterampilan petani padi yang belum mumpuni. Produksi padi dipengaruhi oleh adanya interaksi antara pemberian pupuk dan metode pengairan serta teknik budidaya yang dilakukan petani. Belum lagi fenomena kerusakan lingkungan dengan berbagai kritik model pembangunan pertanian dengan input yang tinggi telah mendorong kesadaran masyarakat untuk menerapkan pertanian yang ramah lingkungan dan juga memberikan jaminan kesejahteraan bagi petani.

Peningkatan produksi padi sawah sangat tergantung pada penerapan teknik budidaya dan kesuburan lahan yang berpengaruh terhadap produktivitas padi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi padi sawah adalah dengan menerapkan sistem SRI pada tanaman padi sawah. Menurut Wardana et al. (2005), penting

untuk melibatkan 4.444 penyuluh pertanian sebagai penghubung dalam menyampaikan informasi guna meningkatkan produksi padi di lahan dataran rendah. Salah satu pendekatan yang dapat diterapkan adalah Sistem Intensifikasi Padi (SRI), yang memiliki potensi besar untuk meningkatkan kesejahteraan petani melalui peningkatan hasil panen. Namun, di Kabupaten Kapur IX, luas lahan yang digunakan untuk program SRI masih kurang optimal.

Penerapan SRI dalam budidaya padi seharusnya melibatkan penggunaan benih varietas unggul bersertifikat, pemupukan sesuai rekomendasi, serta pengelolaan yang baik mulai dari persiapan lahan hingga pasca panen untuk mencapai hasil yang maksimal. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui apakah penerapan SRI pada budidaya padi benar-benar meningkatkan produktivitas dan efisiensi, serta mendorong petani untuk menerapkan program ini secara luas. Terlebih lagi, kajian ini sangat penting mengingat kebijakan pemerintah yang bertujuan meningkatkan produksi beras, sehingga Program Swasembada Beras Nasional yang dimulai pada tahun 2015 dapat tercapai pada periode 2019 hingga 2021 dengan dukungan teknologi SRI (Sekretaris Kabinet Indonesia, 2022).

Adapun upaya untuk meningkatkan motivasi petani dalam menerapkan teknologi sistem SRI maka diperlukan penyampaian informasi kepada petani sehingga dapat mendorong petani dalam penerapan sistem SRI guna meningkatkan produktivitas padi sawah. Untuk mengetahui tingkat motivasi petani dalam menggunakan sistem SRI pada padi sawah, maka dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis mengkaji mengenai **“Motivasi Petani terhadap Peningkatan Produksi Padi Melalui Teknologi Sistem SRI di Kecamatan Kapur IX”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang ada dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX?
2. Faktor – Faktor apa saja yang mempengaruhi motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah penelitian mengenai peningkatan motivasi petani dalam penerapan metode SRI pada budidaya padi sawah di Kecamatan Kapur IX, Kabupaten Limapuluh Kota, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis tingkat motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX.
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat motivasi petani terhadap peningkatan produksi padi melalui teknologi sistem SRI di Kecamatan Kapur IX.

1.4 Manfaat Kajian

Manfaat dari penelitian ini meliputi :

1. Bagi mahasiswa atau peneliti
Pengkajian ini adalah salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi stake holder atau pemangku kepentingan
Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi dan dasar pertimbangan dalam pembuatan kebijakan terkait penerapan metode SRI pada budidaya padi sawah di Kecamatan Kapur IX, Kabupaten Lima Puluh Kota.