

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN
TEKNOLOGI SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2:1
DI KECAMATAN HARAU KABUPATEN
LIMPULUH KOTA**

**Oleh :
MUHAMMAD ARFI
NIRM. RPL.01.01.21.443**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI
SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO 2:1 DI KECAMATAN
HARAU KABUPATEN LIMAPULUH KOTA**

**Oleh :
MUHAMMAD ARFI
NIRM : RPL.01.01.21.443**

**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 : Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota

Nama : Muhammad Arfi

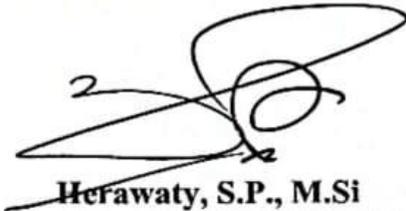
NIRM : RPL.01.01.21.443

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

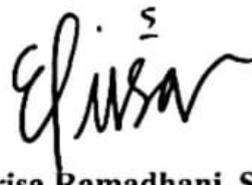
Menyetujui :

Pembimbing I



Herawaty, S.P., M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Pembimbing II



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si
NIP. 19860523 201801 2 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yulliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199202 2 001

Tanggal Lulus 21 Februari 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota

Nama : Muhammad Arfi

NIRM : RPL.01.01.21.443

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

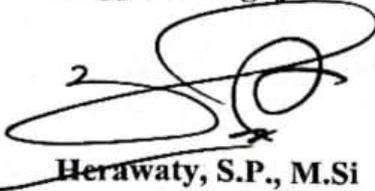
Menyetujui,

Ketua Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji



Herawaty, S.P., M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Anggota Penguji



Ir. Rismauli Basa Gultom, M.P

Tanggal Ujian : 21 Februari 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Arfi
NIRM : RPL.01.01.21.443
Tanda Tangan :

Tanggal : 21 Februari 2024

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Arfi lahir di Nagari Taram Kecamatan Harau pada tanggal 09 Januari 1976, dari pasangan ayahanda (alm) Narwat dengan Ibunda Gadis yang merupakan anak ke tujuh dari tujuh bersaudara. Pengkaji berdomisili di Nagari Taram Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota Provinsi Sumatera Barat. Pendidikan formal yang ditempuh adalah Sekolah Dasar (SD) Inpres 6/75 Taram pada tahun 1988, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Muhammadiyah 3 Padang pada tahun 1991, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Pertanian Pembagunan (SPP) Negeri Padang pada tahun 1994. Pada Tahun 2021 mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan melalui program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (Polbangtan) Provinsi Sumatera Utara. Pengkaji melaksanakan Tugas Akhir (TA) di Kecamatan Taram Kabupaten Limapuluh Kota dengan judul TA **“Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota Provinsi Sumatera Barat”**. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Arfi
NIRM : RPL.01.01.21.443
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota Provinsi Sumatera Barat”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : Februari 2024

Yang Menyatakan,

Muhammad Arfi

HALAMAN PERUNTUKAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tugas Akhir ini dapat tersusun berkat bantuan, bimbingan dan saran-saran serta masukan dari berbagai pihak sebagai selesainya laporan ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini pengkaji mengucapkan terimakasih setulusnya kepada:

1. Allah yang maha kuasa, karena berkat rahmat dan karunianya pengkaji bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini,
2. Kedua orang tua yang sangat saya cintai Ayahanda (alm) Narwat dan Ibunda Gadis, yang telah membantu memberikan semangat, doa, kasih harapan dan dorongan moral serta spiritual kepada pengkaji dalam menyelesaikan Tugas Akhir,
3. Kepada Istri tercinta Desi Agusti dan anak terkasih dan tersayang Qothrin Nada dan Adnan Rivai serta keluarga tercinta, terimakasih atas dukungan, kasih dan doanya selalu untuk pengkaji mencapai impian,
4. Kepada Ibu Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si, selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan yang sangat pengkaji hormati yang senantiasa selalu bersedia memberikan waktu luang dan membantu dalam membimbing sehingga pengkaji bisa menyelesaikan studi
5. Kepada Ibu Herawati, S.P, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir ini. Seorang figur ibu yang sangat dihormati, yang telah meluangkan waktu dalam membimbing pengkaji menyelesaikan Tugas Akhir ini,
6. Kepada Ibu Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir ini. Seorang figur yang sangat dihormati, yang telah meluangkan waktu dalam membimbing pengkaji menyelesaikan Tugas Akhir ini,
7. Kepada bapak Makruf Wicaksono, SST, M.P, selaku Penguji Tugas Akhir pengkaji, seorang figur yang sangat antusias terhadap berbagai hal-hal baru dalam pemberian ilmu khususnya dalam bidang media penyuluhan yang juga selaku Ketua Penguji Tugas akhir,
8. Kepada Ibu Ir. Rismauli Basa Gultom, M.P, selaku Penguji Tugas Akhir pengkaji, seorang figur yang sabar dalam memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan tugas akhir ini

9. Seluruh anggota Dosen Pengajar Polteknik Pembangunan Pertanian Medan Yang tidak dapat pengkaji sebutkan satu persatu yang menginspirasi dan memotivasi pengkaji dari awal sampai penyelesaian tugas akhir ini,
10. Rekan mahasiswa RPL Polbangtan Medan Angkatan 2021 yang tidak bisa pengkaji sebutkan satu persatu yang telah membantu pengkaji dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
11. Kepada rekan-rekan Penyuluh Pertanian di Kabupaten Limapuluh Kota, Khususnya Penyuluh di BPP Harau dan BPP Payakumbuh yang telah membantu pengkaji dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
12. Kepada Keapala Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Limapuluh Kota Beserta Kepala Bidang Penyuluhan yang tak pernah henti-hentinya meberikan dukungan serta semangat kepada pengkaji dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
13. Semua pihak yang pernah hadir dalam hidup pengkaji yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata pengkaji mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang secara tidak ataupun sengaja yang tidak tertulis, serta pengkaji berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua. Sekian dan terima kasih.

ABSTRAK

Muhammad Arfi, NIRM.RPL.01.01.21.443, Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota. Tujuan pengkajian untuk menganalisis tingkat motivasi dan faktor-faktor yang memengaruhi motivasi petani dalam Penerapan Teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota. Pengkajian ini dilaksanakan di dua nagari yaitu Nagari Sarilamak dan Nagari Taram yang merupakan bagian dari Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota. Waktu pelaksanaan pengkajian terhitung sejak Bulan Januari sampai dengan Bulan Juli 2023. Responden dalam pengkajian ini adalah anggota kelompok tani yang tergabung dalam kelompok tani penerima manfaat dari kegiatan sekolah lapang IPDMIP dengan jumlah sampel sebesar 69 orang. Metode yang digunakan dalam menentukan sampel pengkajian adalah *Proporsional Random Sampling*. Untuk metode pengumpulan data yaitu menggunakan metode observasi dan wawancara yang menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan realibitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *Likert* serta regresi linear berganda yang diolah menggunakan Aplikasi SPSS versi 23. Hasil pengkajian ini menunjukkan bahwa motivasi petani dalam penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota berada pada kategori tinggi yaitu sebesar 75 %, Faktor-faktor yang berpengaruh adalah peran penyuluh pertanian dan lingkungan sosial sedangkan karakteristik petani tidak memiliki pengaruh pada motivasi petani dalam penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota.

Kata Kunci : *Motivasi, Petani, Penerapan Teknologi Pertanian, Jajar Legowo 2:1, Padi Sawah*

ABSTRACT

Muhammad Arfi, NIRM.RPL.01.01.21.443, Motivation of Farmers in Implementing Jajar Legowo 2:1 Planting System Technology in Harau District, Limapuluh Kota Regency. The aim of the study is to analyze the level of motivation and factors that influence farmers' motivation in implementing the Jajar Legowo 2:1 planting system technology in Harau District, Limapuluh Kota Regency. This study was carried out in two nagari, namely Nagari Sarilamak and Nagari Taram which are part of Harau District, Limapuluh Kota Regency. The time for carrying out the study is from January to July 2023. Respondents in this study are members of farmer groups who are members of farmer groups who receive benefits from IPDMIP field school activities with a sample size of 69 people. The method used in determining the study sample is Proportional Random Sampling. The data collection method uses the observation and interview method using a questionnaire whose validity and reality have been tested, while the data analysis method uses a Likert scale and multiple linear regression which is processed using the SPSS version 23 application. The results of this study show that the motivation of farmers in implementing system technology Jajar Legowo planting 2:1 in Harau District, Limapuluh Kota Regency is in the high category, namely 75%. The influencing factors are the role of agricultural instructors and the social environment, while farmer characteristics have no influence on farmer motivation in implementing Jajar Legowo 2 planting system technology. :1 in Harau District, Limapuluh Kota Regency.

Keywords : Farmer, Motivation, Application of Agricultural Technology, Jajar Legowo 2:1, Rice Fields

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur pengkaji panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota Provinsi Sumatera Barat”** sesuai dengan harapan.

Pengkaji mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam pengkajian Laporan Tugas Akhir (TA) ini. Dalam kesempatan ini pengkaji menyampaikan ungkapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Herawaty, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Dosen Penguji I.
4. Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
5. Makruf Wicaksono, S.ST., MP selaku Ketua Penguji.
6. Ir. Rismauli Basa Gultom, S.P., M.P selaku Dosen Penguji II.
7. Panitia Pelaksana Kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Pengkaji menyadari Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu pengkaji mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari rekan-rekan pembaca. Demikianlah pengkajian Laporan Tugas Akhir (TA) ini, kiranya bermanfaat bagi pengkaji dan pembaca.

Medan, Mei 2024

Pengkaji

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I.PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Pengkajian.....	3
1.4 Manfaat Pengkajian.....	3
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	7
2.3 Kerangka Pikir.....	7
2.4 Hipotesis.....	14
III.METODE PENGGALIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Metode Pengkajian.....	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4 Populasi dan Sampel	16
3.5 Teknik Analisis Data	18
3.6 Batasan Operasional	31
IV.DESKRIPSI WILAYAH PENGGALIAN	37
4.1 Keadaan Geografis	37
4.2 Keadaan Demografis	38
4.3 Keadaan Iklim dan Curah Hujan	39
4.4 Keadaan Penduduk.....	40
4.5 Keadaan Pertanian.....	40
4.6 Kelembagaan Petani	42
V.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian	43
5.2 Deskripsi Item Variabel Hasil Pengkajian	47
5.3 Analisis Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau.....	52

5.4 Analisis Faktor-faktor Yang Memengaruhi Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau..	57
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran.....	65
6.3 Implikasi.....	65
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Ringkasan Pengkajian Terdahulu	8
2.	Jumlah Kelompok Tani dan Anggota Pelaksana Program IPDMIP di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota Tahun 2019 dan 2022	17
3.	Jumlah Responden	18
4.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner Variabel Karakteristik Petani (X1)	19
5.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner Variabel Peran Penyuluh (X2)	20
6.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner Variabel Lingkungan Sosial (X3)	20
7.	Hasil Uji Validitas Kuisisioner Variabel Motivasi Petani (Y)	21
8.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	22
9.	Hasil Uji Normalitas Kormogorov Smirnov	24
10.	Hasil Uji Multikolinearitas	25
11.	Uji Heteroskedastisitas metode Gledjer	27
12.	Pengukuran Variabel Faktor yang Berhubungan dengan Motivasi Petani	34
13.	Luas Nagari/Desa Wilayah Kerja Kecamatan Harau Tahun 2023	38
14.	Luas Lahan Sawah di Kecamatan Harau Tahun 2023	38
15.	Data Curah Hujan 3 Tahun Terakhir Kecamatan Harau	39
16.	Jumlah Penduduk dan Jenis Kelamin Tahun 2022	40
17.	Data Luas Lahan dan Pemanfaatannya di Kecamatan Harau Tahun 2022	41
18.	Data Luas Tanam dan Produksi Komoditas Unggulan Pertanian di Kecamatan Harau tahun 2022	41
19.	Data Jumlah Kelompok Tani dan Gapoktan di Kecamatan Harau Tahun 2022	42
20.	Rekapitulasi Umur Responden	43
21.	Rekapitulasi Pendidikan Responden	44
22.	Rekapitulasi Luas Lahan Responden	45
23.	Rekapitulasi Pengalaman Berusaha Tani Responden	45
24.	Rekapitulasi Pendapatan Responden	46
25.	Rekapitulasi Status Lahan Responden	47
26.	Distribusi Responden Terhadap Karakteristik Petani	47
27.	Distribusi Petani Responden terhadap Peran Penyuluh	49
28.	Distribusi Petani Responden Terhadap Variabel Lingkungan Sosial	51
29.	Tingkat Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1	53
30.	Distribusi Petani Responden terhadap Motivasi Petani	56
31.	Koefisien Determinan	58
32.	Uji Simultan(Uji F) Variabel X terhadap Y	59
33.	Hasil Uji Variabel Secara Parsial Terhadap Motivasi Petani Dalam Penerapan Sistem Tanam Jajar Logowo 2 :1	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Pengkajian Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau	14
2.	Grafik Uji Normalitas P-Plot Motivasi Petani dalam Penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau	23
3.	Grafik Uji Heteroskedastisitas Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau	26
4.	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota	27
5.	Peta Administrasi Kecamatan Harau	37
6.	Garis Kontinum Motivasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian.....	81
2.	Rekapitulasi Data Responden.....	87
3.	Uji Validitas dan Reliabilitas	91
4.	Uji Asumsi klasik.....	100
5.	Uji Hipotesis 2.....	101
6.	Hasil Tabulasi Responden.....	103
7.	Dokumentasi.....	117

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Besarnya produksi beras yang dihasilkan oleh Kabupaten Limapuluh Kota tentu didasari oleh motivasi petani yang tinggi yang ada di daerah tersebut. Motivasi atau dorongan tersebut akan muncul jika ada kebutuhan yang disadari menimbulkan minat dan dari minat tersebut akan menimbulkan keinginan. Kondisi yang terjadi di lapangan, bahwa kebutuhan akan beras dipasaran sangat tinggi, sehingga menimbulkan keinginan untuk meningkatkan hasil produksi. Dalam peningkatan produksi tanaman padi tidak mudah karena banyak terdapat kendala-kendala yang dihadapi oleh petani seperti keadaan cuaca yang tidak menentu, hama penyakit yang menyerang, kondisi atau tingkat kesuburan lahan serta masih banyak kendala-kendala lainnya.

Namun hal tersebut tidak memengaruhi para petani di Kabupaten Limapuluh Kota dalam mengupayakan peningkatan produksi tanaman padi, hal tersebut dapat kita lihat dimana Limapuluh kota mampu menjadi sentra produksi beras ke 6 di Sumatera Barat pada tahun 2021 menurut Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. Salah satunya adalah para petani di Nagari Taram dan Nagari Sarilamak Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota. Para petani tersebut tergabung dalam beberapa kelompok tani yang dari tahun 2019-2022 ini melaksanakan kegiatan Sekolah Lapang IPDMIP.

Kabupaten Limapuluh Kota Kecamatan Harau merupakan sentra produksi tanaman padi sawah dengan luas areal sawah sebanyak 3.335 Ha (BPS Sumbar, 2020). Kecamatan Harau terdapat dua nagari yang memiliki luasan sawah terluas, terletak di Nagari Taram seluas 646 ha dan Nagari Sarilamak seluas 534 ha (menurut SK Menteri ATR BPN Tahun 2019 no: SK-PG-03.03/XII/2019), yang dari tahun 2019 telah dilakukan Sekolah Lapang (SL) dalam program IPDMIP. SL dengan jumlah kelompok tani pelaksana di Nagari Taram sebanyak 5 dari 37 kelompok tani yang ada dan Nagari Sarilamak sebanyak 9 dari 37 kelompok tani (menurut data bidang penyuluhan Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan kabupaten Limapuluh Kota tahun 2022). Dalam Kegiatan Sekolah Lapang ini menggunakan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1.

Sistem Tanam Jajar Legowo memberikan ruang tumbuh yang longgar sekaligus populasi lebih tinggi. Dengan sistem tanam ini, mampu memberikan sirkulasi udara dan pemanfaatan sinar matahari lebih baik untuk pertanaman. Selain itu upaya pengendalian gulma dan pemupukan dapat dilakukan dengan lebih mudah. Sistem Tanam Legowo 2:1 merupakan cara tanam padi sawah dengan pola dua barisan tanaman yang diselingi satu barisan kosong. Tanaman yang seharusnya ditanam pada barisan yang kosong dipindahkan sebagai tanamansisipan di dalam barisan. Pada awalnya kemudian diselingi oleh 1 baris kosong dimana jarak tanam pada barisan pinggir $\frac{1}{2}$ kali jarak tanaman pada baris tengah. Prinsip sistem tanam adalah menempatkan semua rumpun tanaman menjadi tanaman pinggir. Sistem Tanam Legowo 2:1 akan menghasilkan jumlah populasi tanaman per ha sebanyak 213.300 rumpun, serta akan meningkatkan populasi 33,31% dibanding pola tanam tegel (25x25) cm yang hanya 160.000 rumpun/ha. Dengan pola tanam ini, seluruh barisan tanaman akan mendapat tanaman sisipan.

Hasil pengkajian menunjukkan bahwa pada sawah irigasi teknis di Kecamatan Bajeng, Kabupaten Gowa, sistem jajar Legowo menghasilkan hasil gabah kering 8,50 t/ha, lebih tinggi daripada sistem tegel 6,36 ton/ha, peningkatan produktivitas rata-rata yang dicapai dengan penerapan jajar legowo adalah 20,57% dibandingkan dengan metode tanam tegel (Balitbangtan, 2013). Pada salah satu Labor Lapang kelompok tani Bukik Ambacang Nagari Sarilamak telah di peroleh hasil ubinan sebesar 8,2 ton/Ha yang dilakukan oleh Penyuluh Pertanian Swadaya nagari Sarilamak, Ahmad Tapri, meskipun petani sudah mengenal Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo melalui kegiatan Sekolah Lapang IPDMIP namun belum semua petani memanfaatkan/menerapkannya, oleh karena itu pengkaji tertarik untuk meneliti motivasi petani dalam pemanfaatan/penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo pada tanaman padi sawah di Kecamatan Harau.

Motivasi pada kelompok tani yang ada di 2 nagari di Kecamatan Harau penting diketahui karena seluruh anggota kelompok membudidayakan tanaman padi Sistem Tanam Jajar Legowo. Motivasi dalam hal ini merupakan proses-proses psikologikal, yang menyebabkan timbulnya, diarahkannya dan terjadinya

persistensi kegiatan-kegiatan sukarela oleh kelompok tani yang diarahkan ke tujuan tertentu, yaitu pemanfaatan Teknologi Tanam Jajar legowo 2:1. Motivasi tersebut berasal dari dalam diri (intrinsik) maupun motivasi yang berasal dari luar (ekstrinsik). Hal ini tentu saja menjadi suatu permasalahan yang menarik untuk diteliti lebih dalam. Guna menganalisis motivasi ekstrinsik dan intrinsik pada Kelompok tani dalam pemanfaatan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 yang pada akhirnya bermuara pada peningkatan produksi tanaman padi sawah guna peningkatan produksi beras nasional. Berdasarkan uraian tersebut, maka menarik untuk dikaji mengenai tingkat motivasi yang berpengaruh pada anggota kelompok tani di dua nagari di Kecamatan Harau dalam melakukan budidaya tanaman Sistem tanam jajar legowo.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana tingkat motivasi petani dalam penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau,
2. Faktor-faktor yang lebih dominan untuk mendorong Motivasi Petani dalam Penerapan Teknologi Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 di Kecamatan Harau

1.3 Tujuan Pengkajian

Tujuan pengkajian ini adalah :

1. Untuk menganalisis tingkat motivasi petani dalam penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau Kabupaten Limapuluh Kota.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang lebih dominan untuk mendorong motivasi petani dalam penerapan teknologi sistem tanam jajar legowo 2:1 di Kecamatan Harau

1.4 Manfaat Pengkajian

1. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Penyuluhan Pertanian pada Politeknik Pertanian Pembangunan Pertanian Medan,
2. Sebagai saran dan masukan bagi dinas terkait dalam perencanaan kegiatan motivasi petani