

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN
PENGOLAHAN TANAH PADA TANAMAN
PADI SAWAH DI KECAMATAN GUNUNG
MERIAH KABUPATEN ACEH SINGKIL**

Oleh

**MAIMUNAH
NIRM. RPL. 01.01.22.614**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN PENGOLAHAN
TANAH PADA TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN
GUNUNG MERIAH KABUPATEN ACEH SINGKIL

Oleh

MAIMUNAH
NIRM. RPL. 01.01.22.614

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
2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil
Nama : Maimunah
NIRM : RPL. 01.01.22.614
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Retmono Agung Winarno, S.TP., M.Sc
NIP. 19840302 201902 1001

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Tanggal Lulus : 12 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah pada Tanaman Padi sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil
Nama : Maimunah
NIRM : RPL. 01.01.22.614
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

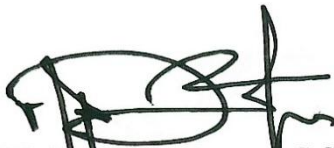
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Mawar Indah Peranginangin, S.TP., M.Si
NIP .19801227 200312 2 001

Tanggal Ujian : 12 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan benar.

Nama : Maimunah
Nirm : RPL. 01.01.22.614



Tanda Tangan :
Tanggal : 12 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Maimunah, lahir di Samardua pada tanggal 6 juli 1980 dari pasangan Ayahanda Jaelani (alm) dan Ibunda Batiah serta merupakan anak keenam dari enam bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) pada tahun 1994 di SD Negeri 01 SKP. DSP. 1 Singkohor Kabupaten Aceh Selatan, Penulis menyelesaikan Sekolah Lanjutan Pertama (SLTP) di SMP Negeri 2 Simpang Kiri Subulus Salam Kabupaten Aceh Selatan pada Tahun 1997 dan menyelesaikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Di SMK Negeri 1 Kluet Utara Aceh Selatan pada tahun 2000. pada tahun 2022 penulis mendapat kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan ke jenjang Diploma IV (4) Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan tanah pada Tanaman Padi sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maimunah
NIRM : RPL. 01.01.22.614
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

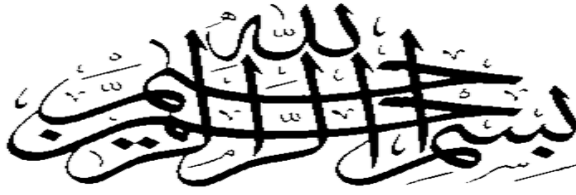
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Medan
Pada : 12 Februari 2025
Yang menyatakan,



(Maimunah)

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”

Alhamdulillah. Alhamdulillahirobbil'alamin

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan yang Mah esa, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa dapat berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini.

Salawat dan salam tercurah bagi junjungankita, Nabi Muhammad SAW, yang telah mengubah cara orang berpikir dari alam jahiliah ke alam yang penuh ilmu pengetahuan. Syukur Alhamdulillah, saya telah menyelesaikan tugas akhir ini Insya Allah akan memulai tahap berikutnya untuk mencapai kesuksesan dan kebahagiaan di dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya kecil ini kepada orang yang kucintai dan kusayangi.

Karya tulis ini ku persembahkan kepada:

Keluarga besar ku yang tercinta dan kusayang. Kepada ayahanda Jaelani (alm) dan ibunda tercinta Batiah, Suami (Romi Hidayat), putri ku (Rizkia Romay Ardila) dan sahabat ku (Rita Wati) yang selalu mendukung dan memberi semangat tempatku bercurah hati dan sumber inspirasi, motivasi, serta selalu menjadi penyemangat dalam hidup ini. Terimakasih karena selalu menspot dalam setiap langkah dan do'a yang dipanjatkan dan segala do'a itu merupakan ridhonya Allah bagiku. Semoga keluarga selalu diberi Allah berikan kesehatan dan umur panjang Aamiin.....

Kepada dosen pembimbing saya Bapak Makruf Wicaksono, SST.MP dan Bapak Retmono Agung Winarno, STP, M. Sc saya ucapkan ribuan rasa terimakasih atas segala bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada Dr. Gusti Setiavani, STP, MP dan Mawar Indah Perangin-angin, S.TP, M. Si selaku dosen penguji pada ujian komprehensif saya, saya ucapkan terimakasih banyak atas Arahan dan Nasehat

dari ibu. Semoga tuhan memberikan balasan dan keberkahan atas segala kebaikan yang ibu lakukan. Terimakasih yang sebesar besarnya juga untuk para dosen Polbangtan Medan dan seluruh civitas Polbangtan Medan yang sudah mentranfer ilmunya kepada saya. semoga kita tetap dapat menjada silaturahmi. Aamiin...

Terima kasih banyak juga kami sampaikan kepada Bapak Kepala Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Dan Peternakan (DTPHP) Kabupaten Aceh Singkil (Syam'un S. ST) dan jajaran serta teman-temanku Penyuluh Pertanian Kabupaten Aceh Singkil telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Selanjutnya untuk teman-teman RPL Tahun 2021-2022 Polbangtan Medan semoga allah lancarkan semua urusan kita...aamiin...

Untuk pihak lain yang tidak dapat bisa disebutkan satu persatu dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, terimakasih banyak saya ucapkan semoga segala kebaikannya menjadi amal jariyah. Aamiin. Mohon maaf atas segala kekhilafan salah dan kekuranganku selama pelaksanaan tugas akhir ini. Wassalam....

ABSTRAK

Maimunah, Nirm. RPL. 01.01.22.614. Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat pengetahuan dan sikap petani terhadap penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah dan membuat desain rancangan penyuluhan tentang penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah serta untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tentang penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan mulai dari bulan Januari 2024 sampai dengan bulan Desember 2024. Lokasi yang digunakan dalam penelitian Tugas Akhir ini bertempat di Kecamatan Gunung Meriah, Kabupaten Aceh Singkil. Untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan dilakukan penyebaran Kuesioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan petani meningkat 41,22% Peningkatan sikap petani mencapai 40,27% dan keterampilan petani meningkat 46,75%. Telah tersusunya desain rancangan penyuluhan penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah. Analisis Tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan dapat diketahui nilai respon petani terhadap rancangan penyuluhan penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah di Kecamatan Gunung Meriah 85,4% dengan demikian rancangan penyuluhan yang disusun dinyatakan sangat efektif.

Kata Kunci: *Pengolahan Tanah, Padi Sawah, Rancangan Penyuluhan Pertanian, Tingkat Penerimaan Petani*

ABSTRACT

Maimunah, Nirm. RPL. 01.01.22.614. *Design of Extension on Soil Management Practices for Paddy Rice Cultivation in Gunung Meriah District, Aceh Singkil Regency. The purpose of this research is to analyze the level of knowledge and attitudes of farmers towards the application of land cultivation on rice plants and to design an extension plan on the application of land cultivation on rice plants, as well as to analyze the level of acceptance of farmers towards the extension plan on the application of land cultivation on rice plants in Gunung Meriah District, Aceh Singkil Regency. This final project activity will be conducted from January 2024 to December 2024. The location used in this final project research is in Gunung Meriah District, Aceh Singkil Regency. To determine the level of acceptance of farmers towards the extension plan, a questionnaire will be distributed. The research results show that the farmers' knowledge level increased by 41.22%, the farmers' attitude improved by 40.27%, and the farmers' skills increased by 46.75%. A design for the extension program on soil tillage for rice paddy cultivation has been developed. The analysis of the farmers' acceptance level of the extension program design can be seen from the farmers' response to the extension program on soil tillage for rice paddy cultivation in Gunung Meriah District, which is 85.4%. Thus, the designed extension program is declared very effective.*

Keywords: Land Cultivation, Paddy Fields, Agricultural Extension Design, Farmer Acceptance Leve

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Swt. Zat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan pengkajian tugas akhir ini yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Saw. yang senantiasa menjadi sumber inspirasi terbaik untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan laporan kajian tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan Medan).
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP.M.Si, selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan Medan)
3. Makruf Wicaksono, SST. MP, selaku Dosen Pembimbing I,
4. Retmono Agung Winarno, STP.M. Sc, selaku Dosen Pembimbing II.

Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan laporan pengkajian tugas akhir ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dalam melanjutkan penelitian atau pengkajian kedepannya. Semoga Allah Swt. selalu melimpahkan hidayah-Nya kepada kita semua.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat/ Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	14
2.4 Kerangka Pikir.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Teknik pengumpulan Data.....	17
3.3 Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel.....	18
3.4 Teknik Analisa Data.....	19
3.5 Metode Pengkajian	24
3.6 Metode Penetapan Rancangan Penyuluhan	25
3.7 Kisi-Kisi Rancangan Penyuluhan.....	26
3.8 Metode Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan.....	27
3.9 Batasan Operasional.....	27
IV. GAMBARAN UMUM KEADAAN WILAYAH	31
4.1 Letak Geografis	31
4.2 Sumber Daya Alam dan Potensi Pertanian.....	32
4.3 Sumber Daya Manusia.....	33

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Hasil Pengkajian Pengolahan Tanah Pada Tanaman Padi Sawah.....	36
5.2 Perancangan Penyuluhan	36
5.3 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi.....	37
5.4 Validasi Tingkat Penerimaan Petani dan Tingkat Efektifitas	51
Rancangan Penyuluhan.....	23
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	61
6.3 Rencana Tindak Lanjut.....	61
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu.....	14
2	Data Kelompok Tani Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah.....	18
3	Sampel penelitian dari masing-masing kelompok Tani.....	20
4	Hasil Uji Validitas Kuesioner Petani Terhadap rancangan Penyuluhan.....	21
5	Hasil Pengujian Reliabilitas Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	22
6	Kisi-kisi Rancangan Penyuluhan Pengolahan Tanah pada Tanaman Padi sawah.....	26
7	Data Luas sawah Kecamatan Gunung Meriah.....	32
8	Luas Tanam dan Produktifitas Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah.....	32
9	Tingkat Penerapan Unsur Teknologi Usaha Tani Komoditas Prioritas di UPTD BPP Kecamatan Gunung Meriah Tahun 2023.....	33
10	Jumlah Penduduk Kecamatan Gunung Meriah Tahun 2023....	33
11	Keadaan Penyuluh Pertanian dan Pembagian Wilayah Binaan di UPTD BPP Kecamatan Gunung Meriah tahun 2023.....	34
12	Data Kelompok Tani Sasaran Kegiatan Penyuluhan.....	41
13	Persentase Peningkatan Pengetahuan Responden.....	47
14	Persentase Peningkatan Sikap Responden.....	48
15	Persentase Peningkatan Keterampilan Responden.....	49
16	Tingkat Pendidikan Responden.....	50
17	Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	50
18	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
19	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Tujuan Penyuluhan	52
20	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Sasaran Penyuluhan	53
21	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Materi Penyuluhan	54
22	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Metode Penyuluhan	54
23	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Media Penyuluhan	55

24	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Volume Penyuluhan	56
25	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Lokasi Penyuluhan	57
26	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Biaya Penyuluhan.	58
27	Hasil Analisis Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Waktu Penyuluhan	58
28	Rekapitulasi Hasil Analisis Terhadap Rancangan Penyuluhan	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Rancangan Penyuluhan.....	16
2.	Peta Wilayah Kecamatan Gunung Meriah.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	69
2	Sinopsis	71
3	Media Penyuluhan	74
4	Data Kelompok Tani Responden	76
5	Data Petani Responden rancangan Penyuluhan	77
6	Kuesioner Evaluasi penyuluhan	76
7	Kuesioner Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan	83
8	Hasil Uji Validitas Kuesioner Dengan SPSS.....	87
9	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Dengan SPSS.....	96
10	Hasil Analisa Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan Menggunakan SPSS versi 26 ...	92 100
11	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest	116
12	Matrik Programa Penyuluhan	124
13	Dokumentasi Kegiatan rancangan Penyuluhan	125

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman padi termasuk satu di antara komoditas unggulan dan terpenting pada sektor pertanian di Indonesia. Berdasarkan hasil Survei KSA, pada tahun 2021, kawasan panen padi Nasional mencapai 10,41 juta hektar atau tercatat penurunan sebanyak 245,47 ribu hektar atau 2,3% dibandingkan tahun sebelumnya. Sementara itu, hasil panen padi tahun 2021 hanya 54,42 juta ton GKG. Apabila dialihkan menjadi beras, diperoleh dengan kisaran 31,36 juta ton, atau mengalami penurunan sebanyak 140,73 ribu ton (0,45 persen) jika dibandingkan dengan produksi beras tahun 2020. (BPS, 2021).

Data dari Badan Pusat Statistik menyatakan bahwa kualitas dan kuantitas padi yang dihasilkan di Indonesia masih kurang, sehingga pada tahun 2020, Indonesia masih mengimpor beras sebanyak 356.286,2 ton. Sementara itu, pada tahun 2021, volume impor beras mengalami kenaikan sebesar 14,44% menjadi 407.741,4 ton, berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik, (2022).

Dalam meningkatkan kualitas dan jumlah produksi pada kegiatan usaha tani padi mengharuskan adanya proses pengelolaan secara bertahap. Salah satu pengelolaan usaha tani padi yang sangat diutamakan yaitu pada tahapan pengolahan tanah. Pengolahan tanah merupakan usaha menjaga unsur tanah agar tetap seimbang dan terpenuhi kebutuhannya sehingga mencapai tingkat mutu dan peningkatan volume produksi padi. Perlakuan pengelolaan tanah yang tepat akan menghasilkan padi bermutu tinggi (Herdiyanto, dkk, 2015).

Menurut Hartono, R (2018) dalam buku ajar Teknik pengolahan tanah menyatakan aspek penting lainnya adalah pelaksanaan pengolahan tanah, yaitu proses mekanis yang bertujuan menyiapkan media tanam ideal untuk akar padi. Proses pengolahan tanah turut dilakukan untuk penyediaan area persemaian (*Seed bed*), pemberantasan gulma dan memperbaiki infiltrasi air dan udara tanah.

Pengolahan tanah sejatinya berfungsi untuk memudahkan dalam proses penanaman, mengurangi pertumbuhan gulma, menciptakan pori pori atau struktur tanah (kondisi fisik, kimia dan biologis tanah) menjadi lebih baik sehingga

memudahkan pertumbuhan dan perkembangan secara vegetatif dan generatif sehingga dengan demikian produksi tanaman pun meningkat (Fuady et al., 2012).

Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil Tahun 2022 mempunyai luas panen sebanyak 98,37 hektar dengan produksi perhektar masih sangat rendah yaitu rata-rata 2,5 sampai 3,5 ton per Hektar (Data Dinas TPHP Kabupaten Aceh Singkil Tahun 2023). Salah satu penyebab rendahnya produktifitas padi di Kecamatan Aceh singkil adalah petani belum melakukan teknik pengolahan tanah sawah dengan baik, Fakta dilapangan menunjukan bahwa sebagian besar petani masih menggunakan sistim TOT (Tanpa Olah Tanah) dengan kata lain mayoritas petani (70%) belum melakukan pengolahan pada tanaman padi sawah sehingga hasil produksi tanaman padi sawah masih rendah (Programa BPP Gunung meriah-Aceh Singkil 2023). Hal ini diprediksi karena rendahnya pengetahuan, sikap dan keterampilan petani padi sawah di Kecamatan Gunung Meriah tentang manfaat dan penerapan pengolahan tanah yang baik pada padi sawah sehingga menyebabkan petani kurang berminat dalam melakukan pengolahan tanah dalam budidaya padi sawah. Potensi hasil panen padi di kabupaten acaeh Singkil apabila dilakukan pengelolaan tanaman terpadu untuk padi sawah, produktivitas padi bisa mencapai 5 ton/ha Data Produktivitas padi Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Peternakan Kabupaten Aceh Singkil Tahun 2023)

Menurut Isnaini dan Hermawan (1998) tanam tanpa olah tanah memiliki kelemahan yaitu kemungkinan adanya sisa-sia gulma yang tumbuh dan hama yang masih berkembang di atas lahan sawah sehingga dapat mengganggu pertumbuhan tanaman berikutnya.

Hal inilah yang mendasari penulis membuat judul pengkajian *“Rancangan Penyuluhan Penerapan Pengolahan Tanah Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil”*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari hasil identifikasi masalah di Kecamatan Gunung Meriah yang diuraikan pada latar belakang diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat pengetahuan, sikap dan keterampilan petani terhadap penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah

2. Bagaimana mendesain rancangan penyuluhan tentang penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah
3. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah

1.3 Tujuan

Tujuan utama dari penulisan tugas akhir ini meliputi hal-hal berikut:

1. Untuk menganalisis tingkat pengetahuan, sikap dan keterampilan petani terhadap penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah
2. Untuk membuat desain rancangan penyuluhan tentang penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah
3. Untuk menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tentang penerapan pengolahan tanah pada tanaman padi sawah

1.4 Manfaat/Kegunaan

Kegunaan dari penyusunan Tugas Akhir (TA) diantaranya:

1. Kegunaan bagi petani menyampaikan informasi dan wawasan kepada sesama petani tentang pentingnya menerapkan pengolahan tanah pada budidaya tanaman padi sawah.
2. Kegunaan bagi mahasiswa memberikan pengetahuan, referensi atau acuan untuk kegiatan penyuluhan pertanian dan penelitian selanjutnya tentang penerapan pengolahan tanah pada budidaya tanaman padi sawah.
3. Kegunaan bagi penulis adalah salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan