

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN
TUMPANG SARI PADI GOGO (*Oryza sativa*) DENGAN
PISANG BARANGAN (*Musa acuminata* Linn) DI
KECAMATAN RAYA KAHEAN KABUPATEN
SIMALUNGUN

Oleh :

SARPIDIN SIMANGUNSONG
NIRM. RPL. 01.01.22.627



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

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PERTANIAN TUMPANG SARI
PADI GOGO (*Oryza sativa*) DENGAN PISANG BARANGAN
(*Musa acuminata* Linn) DI KECAMATAN RAYA KAHEAN
KABUPATEN SIMALUNGUN

Oleh :

SARPIDIN SIMANGUNSONG
NIRM. RPL. 01.01.22.627

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 Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo (*Oryza sativa*) dengan Pisang Barangan (*Musa acuminata* Linn) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun

Nama : Sarpidin Simangunsong

NIRM : RPL. 01.01.22.627

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

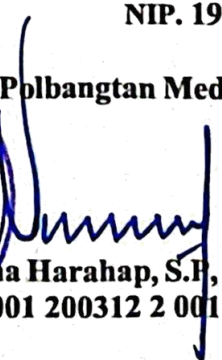
Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan


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

Tanggal Lulus : 17 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo (*Oryza sativa*) dengan Pisang Barangan (*Musa acuminata Linn*) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun
Nama : Sarpidin Simangunsong
NIRM : RPL.01.01.22.627
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Mahmudah, SP. M.P
NIP. 19791010 201403 2 002



Mukhlis Yahya, SP., MP
NIP. 19700320 199303 1 001

Anggota Penguji,



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Tanggal Ujian : 17 Februari 2025

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

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

Nama : Sarpidin Simangunsong

NIRM : RPL. 01.01.22.627

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis Sarpidin Simangunsong lahir di Nagori Durian Banggal Kecamatan Raya Kahean, Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 13 Desember 1971. Anak ke sembilan dari sepuluh bersaudara. Dari pasangan ayahanda Sabar Simangunsong dan ibunda Enterina Sitanggang. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 091717 Durian Banggal, Kecamatan Raya Kahean pada tahun 1985, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri I Sindar Raya Kecamatan Raya Kahean, Kabupaten Simalungun pada tahun 1988. Selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian Negeri (SMT Pertanian) Pematang Raya, Kabupaten Simalungun pada tahun 1991. Penulis menikah dengan Rohdormani Sinaga pada tahun 1993. Dari pernikahan tersebut penulis dikarunia tiga orang anak, dua perempuan dan satu laki-laki. Yang pertama Melati Irnasari Simangunsong, yang kedua Mawar Widuri Simangunsong, dan yang ketiga Stepanius Simangunsong. Pada tahun 2007 penulis mulai bekerja sebagai Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THLTBPP) dari Kementrian Pertanian Republik Indonesia, dan bertugas di Desa Durian Banggal Kecamatan Raya Kahean, Kabupaten Simalungun sebagai Wilayah Kerja Penyuluh Pertanian (WKKP). Pada tahun 2021 penulis diangkat menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) sebagai Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Simalungun. Pada tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma Empat (D-IV) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, melalui program dari Kementrian Pertanian (Kementan) Republik Indonesia.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sarpidin Simangunsong
NIRM : RPL. 01.01.22.627
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusife Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul :Rancangan Penyuluhan Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo (*Oryza sativa*) dengan Pisang Barangan (*Musa acuminata Linn*) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun. Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 17 Februari 2025
Yang Menyatakan,



(Sarpidin Simangunsong)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus atas Berkah dan KaruniaNya, sehingga saya masih diberi kesehatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Karya ilmiah ini saya persembahkan kepada.....

Istriku Rohdormani Sinaga *wonder women* yang selalu memberi semangat dan motivasi kepadaku, dan semua anak-anakku Melati Irnasari Simangunsong, Mawar Widuri Simangunsong, dan Stepanius Simangunsong yang juga selalu memberi semangat dan motivasi bagiku. Terimakasih banyak atas segala dukungan, motivasi, finansial dan doa yang tiada henti-hentinya diberikan kepadaku sampai aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat pada waktunya.

Beribu terimakasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing saya Bapak Mukhlis Yahya SP.,MP., dan Bapak Makruf Wicaksono, SST.,MP yang telah membimbing dan meluangkan waktunya untuk mengajari saya dengan sabar, tak lupa saya ucapkan terima kasih juga kepada Mahmudah, SP., MP, Mukhlis Yahya, SP.,MP dan Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si sebagai dosen penguji saya.

Terimakasih saya ucapkan kepada sesama teman-teman mahasiswa (RPL) yang sudah memberi dukungan penuh selama saya kuliah di POLBANGATAN MEDAN (Mahasiswa RPL kelas B) dan juga kepada abangku Rey Samuel B Ginting yang selalu membantu dan mendukung dan menyemangati saya untuk bisa selesai dalam tugas akhir di POLBANGATAN MEDAN untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Penyuluh Pertanian (S.Tr.P).

ABSTRAK

Sarpidin Simangunsong NIRM. RPL.01.01.22.627. Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.” Rancangan Penyuluhan Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo (*Oryza sativa*) dengan Pisang Barangan (*Musa acuminata Linn*) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang kegiatan penyuluhan tentang tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Raya Kahean untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Raya Kahean, Kabupaten Simalungun pada bulan April sampai dengan bulan Juli tahun 2024. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu data primer yang dilakukan dengan kuesioner dan wawancara terhadap petani dan data sekunder yang dikumpulkan dari pihak ketiga atau literatur terdahulu, sementara metode analisis data menggunakan skala likert. Metode yang digunakan yaitu ceramah diskusi dan demonstrasi cara, dan untuk media yang digunakan yaitu berupa leaflet, volume penyampaian materi dilaksanakan sebanyak 1 kali pertemuan, lokasi pelaksanaan dilakukan di rumah ketua poktan yang memiliki lahan padi gogo dan pisang barangan, waktu pelaksanaan penyuluhan dilakukan sekitar jam 09.00 WIB s/d 11.00 WIB, dan biaya penyuluhan pertanian berkisar Rp. 200.000. Berdasarkan hasil dari pelaksanaan tugas akhir, tingkat kesesuaian dari rancangan penyuluhan yang dilakukan maka hasilnya adalah sebagai berikut untuk sasaran penyuluhan sebesar 83,59%, materi penyuluhan sebesar 81,69%, metode penyuluhan sebesar 84,67%, media penyuluhan sebesar 89,22%, volume penyuluhan sebesar 86,44%, lokasi penyuluhan sebesar 88,81%, waktu penyuluhan sebesar 88,40%, biaya penyuluhan sebesar 86,84%, dan pelaksana penyuluhan pertanian 84,54%.

Kata Kunci : *Padi Gogo, Pisang Barangan, Rancangan Penyuluhan, Tumpang Sari,*

ABSTRACT

Sarpidin Simangunsong NIRM. RPL. 01.01.22.627. Department of Agriculture Sustainable Agricultural Extension Study Program. *"Design of Agricultural Extension on the Benefits of gogo rice Intercropping with Bananas in Raya Kahean District, Simalungun Regency"*. The purpose of this study was to design extension activities on the benefits of intercropping gogo rice with bananas (material, methods, media, volume, location, time, cost of agricultural extension) in Raya Kahean District to determine the level of acceptance of farmers to the design of the benefits of intercropping gogo rice with bananas. This research was conducted in the District of Raya Kahean, Simalungun Regency in April to July 2024. The data collection methods used were primary data conducted by questionnaires and interviews with farmers and secondary data collected from third parties or previous literature, while the data analysis method used a Likert scale. The methods used are lectures and mock studies, and for the media used are in the form of leaflets, the volume of material delivery is carried out for 1 meetings, the location of the implementation is carried out at the house of the head of the farmer group who has gogo rice and banana land, the time of the extension is carried out around 09.00 WIB to 11.00 WIB, and the cost of agricultural extension is Rp. 200,000. Based on the results of the implementation of the final project, the level of conformity of the extension design carried out, the results are as follows for the extension target of 83.52%, extension material of 83.64%, extension method of 86.14%, extension media of 89.31%, extension volume of 88.41%, extension location of 90.26%, extension time of 89.97%, extension costs of 87.58%, and agricultural extension implementers of 86.14%.

Keywords : Gogo Rice, Bananas, Extension Design, , Intercropping,

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo (*Oryza sativa*) dengan Pisang Barangan (*Musa acuminata Linn*) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun”** dapat diselesaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan institusi Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP.,M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si sebagai Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Mukhlis Yahya, SP.,M.P selaku Dosen Pembimbing I
4. Makruf Wicaksono, SST., MP selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2025
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Demikian penyusunan laporan tugas akhir ini, kiranya dapat berguna bagi semua orang.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
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	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Kerangka Pikir.....	15
III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan.....	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.4 Teknik Penentuan Sampel	20
3.5 Teknik Analisis Data.....	22
3.6 Batasan Operasional	31
IV KEADAAN UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN	35
4.1 Letak Geografis	35
4.2 Produktifitas Dan Produksi Komoditas Strategis dan Unggulan	36
4.3 Perilaku Pelaku Utama dan Pelaku Usaha.....	37
4.4 Keragaan Kelembagaan Petani.....	38
4.5 Keragaan Lingkungan Usaha Tani.....	38
4.6 Keragaan Prasarana dan Sarana Pendukung.....	39
V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Identifikasi Potensi Wilayah.....	40
5.2 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan.....	41
5.3 Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian	45
5.4 Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	58
5.5 Hasil Materi Penyuluhan Pertanian	58
5.6 Hasil Metode Penyuluhan Pertanian	61

5.7 Hasil Media Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang barangan.....	62
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Jumlah Populasi Kelompok Tani di Kecamatan Raya Kahean.....	20
2.	Jumlah Sampel pada Setiap Kelompok Tani di Kecamatan Raya Kahean	21
3.	Hasil Uji Validitas Kuesioner.....	23
4.	Hasil Uji Reliabilitas.....	25
5.	Perkiraan Biaya Pelaksanaan Penyuluhan di Kecamatan Raya Kahean	28
6.	Kisi - kisi Instrumen	34
7.	Luas Panen Tanaman Pangan dan Jumlah Produksi di Kecamatan Raya Kahean	36
8.	Luas Panen Tanaman Perkebunan dan Jumlah Produksi di Kecamatan Raya Kahean	37
9.	Kelembagaan Petani di Kecamatan Raya Kahean.....	38
10.	Keragaan Lingkungan Usaha Tani di Kecamatan Raya Kahean	38
11.	Keragaan Prasarana dan Sarana di Kecamatan Raya Kahean	39
12.	Jumlah Petani Responden yang Menerapkan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	42
13.	Umur Responden di Kecamatan Raya Kahean.....	43
14.	Rekapitulasi Jenis Pendidikan Responden	43
15.	Data Pengalaman Kerja Responden.....	44
16.	Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	44
17.	Rekapitulasi Luas Lahan Responden.....	45
18.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Sasaran Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	45
19.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Materi Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	47
20.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Metode Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang barangan di Kecamatan Raya Kahean	48
21.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Media Penyuluhan Tumpang Sari Padi gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	50
22.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Volume Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	51
23.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Lokasi Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean	53
24.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Waktu (Pagi Hari) Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan	

	di Kecamatan Raya Kahean.....	54
25.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Biaya Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean.....	55
26.	Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Rancangan Penyuluhan Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean.....	56
27.	Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	16
2.	Garis Kontinum.....	30
3.	Peta Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.....	35
4.	Garis Kontinum Sasaran Penyuluhan Pertanian	46
5.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan Pertanian	47
6.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan Pertanian	48
7.	Garis Kontinum Media Penyuluhan Pertanian	50
8.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan Pertanian	51
9.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan Pertanian.....	53
10.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan Pertanian	54
11.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan Pertanian	56
12.	Garis Kontinum Pelaksana Penyuluhan Pertanian.....	57
13.	Media Penyuluhan Pertanian	62

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	68
2.	Uji Validitas Dan Reliabilitas.....	73
3.	Tabulasi Data.....	82
4.	Dokumentasi	88

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumatera Utara adalah salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki keanekaragaman jenis tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Salah satu diantaranya adalah tanaman padi gogo yang umumnya ditemukan di dataran sedang sampai dataran tinggi. Sumatera Utara termasuk penghasil padi utama nasional ke lima di Indonesia setelah Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah, dan Sulawesi Selatan. Produktivitas padi sawah di Provinsi Sumatera Utara masih di bawah produktivitas rata-rata nasional yaitu 4,7 ton/Ha. Sementara keberadaan padi gogo masih jauh dari upaya pemberdayaanya. Menurut data BPS 2003 total luas pertanaman padi gogo di Indonesia sekitar 1.092.700 Ha dengan produktivitas sekitar 2,44 ton/Ha dan hanya menyumbang 5,03% terhadap ketersediaan beras nasional.

Kabupaten Simalungun adalah salah satu dari kabupaten di Sumatera Utara yang memiliki keberagaman sumber hayati yang memiliki nilai ekonomi tinggi seperti tanaman padi gogo dan tanaman pisang barangan yang hampir semua bisa tumbuh dan di kembangkan di setiap kecamatan. Kecamatan Raya Kahean termasuk salah satu dari 32 kecamatan yang ada di Simalungun yang juga memiliki potensi yang sangat tinggi untuk pengembangan tanaman padi gogo dan pisang barangan. Selain tanaman padi gogo dan pisang barangan, terdapat juga tanaman Perkebunan seperti perkebunan kelapa sawit, kakao, dan kelapa. Dulunya, Kecamatan Raya kahean yang terdiri dari 13 Desa dan 1 Kelurahan memiliki rata-rata tanaman perkebunan yang dominan, yaitu tanaman karet. Yang ada pertanaman padi sawah hanya di satu desa yaitu Desa Bah Tonang selebihnya memiliki tanaman karet. Tapi sekarang, Sebagian besar wilayah setiap desa di Kecamatan Raya Kahean telah beralih ke tanaman kelapa sawit ini terjadi karena nilai jual tanaman karet yang selalu mengalami penurunan harga jual yang signifikan, sementara harga jual komoditi tanaman kelapa sawit cenderung mengalami harga yang lebih tinggi sehingga sebagian besar petani di Kecamatan Raya Kahean merubah jenis komoditi tanaman mereka dari bertanam karet menjadi tanaman kelapa sawit. Sehingga terjadi tren perubahan komoditi dari tanaman karet ke tanaman kelapa sawit.

Disela perubahan komoditas tanaman karet ke tanaman kelapa sawit, lahan yang belum produktif (belum menghasilkan) inilah petani bisa memanfaatkan lahannya untuk menanam padi gogo dan pisang barangan secara tumpang sari. Salah satu peran penyuluh pertanian lapangan adalah untuk mengajak petani agar mau melaksanakan penanaman tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan dalam usaha pertaniannya, dimana potensi padi gogo dan pisang barangan cocok ditanam tanah darat/kering dan cocok di lahan terasering. Petani dapat memanfaatkan lahan pertaniannya untuk memenuhi kebutuhan pangan dan juga dapat menantikan hasil panen dari tanaman pisang barangan. Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan pengkajian yang dituangkan dalam tugas akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pertanian Tumpang Sari Padi Gogo dengan Pisang Barangan di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari pengkajian rancangan penyuluhan pertanian ini adalah :

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun?
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan sesuai prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun?
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial dan ekonomi Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun?
4. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tentang tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun?
5. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari rancangan penyuluhan pertanian ini adalah :

1. Untuk mengidentifikasi potensi wilayah Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.
2. Untuk menganalisis penetapan tujuan penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan sesuai prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.
3. Untuk menganalisis penetapan sasaran penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial dan ekonomi Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.
4. Untuk menganalisis tingkat penerimaan terhadap kegiatan rancangan penyuluhan tentang tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.
5. Untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan tumpang sari padi gogo dengan pisang barangan di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari rancangan penyuluhan pertanian ini adalah:

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana terapan pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan .
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Raya Kahean Kabupaten Simalungun.
3. Meningkatkan pengetahuan petani dalam melakukan tumpang sari tanaman padi gogo dengan tanaman pisang barangan.