

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANGKASAN
PEMELIHARAAN TANAMAN KOPI SESUAI
***GOOD AGRICULTURAL PRACTICES* (GAP)**
DI KECAMATAN SIPIROK KABUPATEN
TAPANULI SELATAN

Oleh

DINA SYAKINAH SIMAMORA
NIRM. 01.02.22.357



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PEMANGKASAN
PEMELIHARAAN TANAMAN KOPI SESUAI
***GOOD AGRICULTURAL PRACTICES* (GAP)**
DI KECAMATAN SIPIROK KABUPATEN
TAPANULI SELATAN

Oleh

DINA SYAKINAH SIMAMORA
NIRM. 01.02.22.357

Salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan
Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices*
(GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli
Selatan

Nama : Dina Syakinah Simamora

Nirm : 01.02.22.357

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si
NIP. 19850603 201101 2 009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanti Riyadi S.T., M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus: 10 Juli 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan
Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices*
(GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli
Selatan
Nama : Dina Syakinah Simamora
Nirm : 01.02.22.357
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Mawar Indah BR Perangin Angin, S.TP., M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Hadi Wijoyo, M.P
NIP. 19890308 201902 1 002

Tanggal Ujian: 10 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dina Syakinah Simamora

NIRM : 01.02.22.357

Tanda Tangan : 

Tanggal :

RIWAYAT HIDUP



Dina Syakinah Simamora, NIRM. 01.02.22.357, lahir di Medan, 02 Desember 2003 dari pasangan Ayahanda Bardansyah Simamora, S.Pd dan Ibunda Homsy Rawati Siregar, S.Pd. dan merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar di SD SWASTA AL-ULUM Kota Medan Kecamatan Medan Area pada tahun 2016, SMP SWASTA AL-ULUM Kota Medan Kecamatan Medan Area pada tahun 2019, SMA SWASTA AL-ULUM Kota Medan Kecamatan Medan Area pada tahun 2022. Penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan Pendidikan Vokasi jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di Kecamatan Sunggal mengambil Jurusan Perkebunan dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2026 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan”**. Dalam menyelesaikan pengkajian Tugas Akhir penulis dibimbing oleh Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si dan Ibu Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si sehingga penulis berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dina Syakinah Simamora
NIRM : 01.02.22.357
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul : Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan". Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta data sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada :

Yang Menyatakan



10000
METERAI
TEMPEL
BB0D6AOX053766879

(Dina Syakinah Simamora)

LEMBAR PERSEMBAHAN



Dengan segala kerendahan hati, penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, hidayah, kasih sayang serta pertolongannya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tidak ada daya dan upaya kecuali atas izin Allah SWT, tempat berserah segala urusan. Dan shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, suri teladan terbaik bagi seluruh umat manusia yang membawa kita dari zaman kegelapan menuju cahaya kebenaran.

Seperti firman Allah SWT dalam Al-Quran Surah Hud : 88 yang berbunyi
”Dan tidak ada taufik bagiku melainkan dengan (pertolongan) Allah”.

Kupersembahkan karya ini kepada orang yang sangat kusayangi dan kukasihi.

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Terima kasih yang tak terhingga saya ucapkan kepada cinta pertamaku Bapak Bardansyah Simamora, S.Pd dan Surgaku Ibu Homsy Rawati Siregar, S.Pd yang telah membesarkan saya dengan cinta, kasih sayang, ridho, keiklasan dan kehangatan, senantiasa mendoakan saya dimana pun berada, selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada saya untuk selalu kuat dalam menghadapi keadaan. Terima kasih selalu jadi garda terdepan untuk segala urusan dalam perjalanan hidup saya, hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini sampai sarjana. Terima kasih sudah selalu sabar dan berbesar hati kepada saya, selalu bertukar pikiran kepada saya, selalu mendengar keluh kesah saya dan selalu menghibur hati. Terima kasih selalu mengusahakan materi untuk saya tetap bisa menyelesaikan karya ini. Bapak dan Mama semoga Allah selalu memberikan rezeki yang berlimpah, selalu diberikan kesehatan, selalu diberikan lindungan dan hidup lebih lama lagi untuk anak - anakmu. Bapak dan mama, boru panggoaranmu sudah sarjana berkat kerja keras kalian. *I love you more.*

Adik-adik Tersayang

Kepada adik-adik saya, Bripda Jumaidil Salih Simamora, Alvi Syahrin Simamora dan Zaskia Simamora. Terima kasih sudah menjadi adik yang baik yang selalu mendoakan, menjadi penyemangat dan motivasi bagi saya untuk menyelesaikan pendidikan sampai sarjana. Terima kasih sudah menjadi bagian dalam perjalanan saya. Terima kasih sudah berkontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini baik dalam materi, waktu dan tingkah lucu kalian. Selalu dalam lindungan Allah SWT Sehat selalu dan sukses.

Oppung Tersayang

Aku persembahkan karya ini untuk Oppung Botong (Hanudi Simamora), Oppung Syakinah (Alm. Mastia Siregar), Oppung Bayo (Alm. Salamat Siregar dan Timainun Harahap). Terima kasih senantiasa mendoakan, memberi dukungan dan memberikan arah yang baik sebagai motivasi untuk menyelesaikan pendidikan saya sampai sarjana. Untuk Oppung Botong hidup lebih lama lagi untuk melihat semua cucu-cucu oppung berhasil.

Orang Terdekatku

Sebagai tanda terima kasih, aku persembahkan karya ini untuk bou-bouku (Risna, Rati, Melati, Neri dan Samperiyani), udak (Aman Nauli Simamora), ujing (Ebta Arianti Siregar), seluruh tulang dan nantulang dan sepupu tersayang Fatur Rahman Harahap. Terima kasih telah memberikan semangat, dukungan dan doa kepada saya dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih sudah jadi penghibur.

Bimantara Abhipraya Acalapati XXII

Terima kasih kepada seluruh sobat Bimantara yang selalu memberi dukungan satu sama lain untuk kesuksesan kita bersama, terima kasih sudah menjadi teman kelas yang hangat dengan penuh kebersamaan dalam setiap langkah hingga kita semua mendapatkan gelar sarjana. Sukses semua untuk kita teman-teman bimantara dimana pun nantinya kita berada.

Dosen Pembimbing

Kepada bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan ibu Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku dosen pembimbing 2 dalam penyusunan tugas akhir, terima kasih yang sebesar-besarnya sudah banyak membantu saya dalam penyusunan tugas akhir ini, sudah membimbing, memberikan masukan, nasehat, memberikan solusi dari kendala yang saya hadapi dan selalu bersedia mengarahkan saya dalam pengerjaan hingga tugas akhir ini selesai dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

Wali Dosen Terbaik

Kepada ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si terima kasih sudah menjadi dosen wali terbaik untuk kami BUN B 22 selama 4 tahun ini. Terima kasih sudah baik, sabar dalam mendidik kami dan mengarahkan kami selama perkuliahan berjalan. Terima kasih jadi tempat kami bertukar pikiran dan mengeluarkan keluh kesah yang kami hadapi selama perkuliahan dan terima kasih sudah membela kami sebagai anak wali.

Dosen dan Staf Polbangtan Medan

Kepada seluruh dosen dan staf Polbangtan Medan, saya ucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan arahannya selama masa pendidikan 4 tahun di Polbangtan Medan hingga saya banyak mendapatkan ilmu dalam proses belajar hingga selesai menyusun Tugas akhir.

Politeknik Pembangunan Pertanian Medan

Terima kasih sebesar besarnya kepada Polbangtan Medan yang telah memberikan saya kesempatan untuk menimba ilmu di bangku perkuliahan selama 4 tahun hingga saya mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P). Terima kasih atas segala bantuan mulai dari pendidikan hingga materi yang diberikan kepada saya pada saat PKL, Magang hingga penelitian sehingga berjalan dengan lancar. Terima kasih sudah meringankan beban orang tua saya dalam mengejar pendidikan dan cita-cita. *I love you* Polbangtan Medan.

Kementerian Pertanian

Kepada Kementan, terima kasih sudah memberikan beasiswa bidang pertanian kepada kami anak bangsa agar tetap dapat menuntut ilmu di bangku perkuliahan.

Maju terus pertanian, maju terus kementan.

Saudara Tak Sedarah Tersayang

Terima kasih kepada Rahma Az-zahra Matondang yang selalu menjadi tempat untuk mencari ketenangan, tempat mengaduh dan tempat berkeluh kesah. Terima kasih sudah jadi penghibur dalam rumitnya keadaan meskipun dirimu sedang tidak baik-baik saja. Tidak banyak kata yang perlu di ungkapkan, terima kasih selalu menolong diri ini dalam keadaan dan situasi apapun. Terima kasih atas kesabaran dalam menghadapi emosional dan gengsi diri ini. Terima kasih selalu bersedia menjadi tempat pelampiasan kekesalan dan maaf selalu merepotkan selama di Polbangtan Medan ini. Sukses dan bahagia selalu dimanapun berada.

Dilimpahkan rezeki, kesehatan, keselamatan dan umur yang berkah.

Orang Baik

Terima kasih sebesar - besarnya kepada orang baik yang membantu saya dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir kepada Doni Arfali Hasibuan teman seperjuangan dalam melaksanakan penelitian yang mau direpotkan dan berjuang bersama menempuh lokasi penelitian, kepada Selvi Rahayu Siregar dan Aulia Zahra Pulungan yang sudah bersedia menerima dan membantu saya dalam pelaksanaan penelitian. Kepada Bapak dan Ibu orang tua Selvi sudah menerima saya dan memperhatikan saya selayaknya anak sendiri pada saat penelitian, terima kasih atas kemurahan hatinya. Terima kasih kepada uwakku Ali Jamil Simamora yang sudah membantu sehingga saya dapat duduk di bangku kuliah. Sehat selalu untuk kalian semua orang baik.

Teman MBKM Terbaik

Kepada Elka Meggy Pradilla, terima kasih untuk kebersamaannya selama MBKM II yang sangat menyenangkan. Banyak suka duka di lewati bersama untuk sampai dititik ini untuk tetap waras pada saat itu terima kasih sudah saling menghibur, menguatkan dan membantu. Sukses selalu untuk kita kedepannya.

Teman - Teman Baik

Kepada teman-teman yang sangat baik yang sudah membantu saya dalam mempersiapkan ruangan sidang, membantu mempersiapkan keperluan sidang, yang meringankan niat baiknya dalam membantu menyusun dan membersihkan meja hijau, memasang infokus, menyapu kelas, membelikan makan dan minum, memberikan semangat pada hari sidang saya mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar- besarnya karena sudah bersedia membantu dengan senang hati dan keiklasan dengan hati yang mulia. Semoga kita sukses kedepannya dan selalu berada dalam lindungan Allah SWT. AAMIIN

BPP Simago – mago

Kepada seluruh pihak yang tergabung di BPP Simago – mago, kepada bapak dan ibu atas segala bantuan, arahan dan ketersediaannya membantu saya selama melaksanakan penelitian di Kecamatan Sipirok. Kepada kelompok tani sasaran saya terima kasih atas kesediaannya dalam membantu pelaksanaan penelitian ini.

Teman Kamar

Terima kasih kepada kamar 1 lavender, kamar 4 lavender (Eva, Elka, Fanisa, Annis, Dian dan Beatrice), kamar 8 adenium (Abila, Annis dan Beatrice), kamar 23 adenium (Annis, Beatrice dan Adinda) dan kamar 8 bawah adenium (Damay, Mona dan Naya) telah berbagi suka, duka, canda dan tawa selama masa asrama.

Keluarga Asuh

Terima kasih kepada keluarga asuh (Al, Zahra, Nur, Cut, Riska, Salwa, Nay, Cikal dan Syifa) yang berkenan menjadi teman dan saudara bagi saya selama menempuh pendidikan. Tetap semangat semuanya dan sukses selalu.

Hamba Allah

Kepada manusia favoritku, terima kasih sudah hadir mengisi hati saya. Terima kasih selalu mendukung, memberikan semangat, memberikan kasih sayang dan menjadi bagian dalam perjalanan ini. Terima kasih sudah mendengar keluh kesah saya dalam perjalanan ini. Sehat selalu dan semoga selalu dalam lindungan Allah SWT dan istiqomah dalam kebaikan.

Dina Syakinah Simamora

Penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih yang tak terhingga kepada diri sendiri, **Dina Syakinah Simamora**. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini dengan segala rintangan dan banyak mengalah untuk beberapa hal, sudah kuat dan tetap bahagia menjalani semuanya. Terima kasih tetap bertahan dan menyayangi dirimu sendiri dengan merayakan apa yang diinginkan. Terima kasih sudah menjadi manusia yang kuat, mau mencoba walaupun penuh rasa ketakutan. Perjalanan ini menjadi saksi untuk saya dalam belajar tumbuh menjadi lebih baik dan pendewasaan diri. Semoga kerja keras dan usaha dalam perjalanan ini menjadi langkah awal untuk menuju kesuksesan dan masa depan yang lebih cerah. Tetap menjadi manusia yang baik dan menebarkan kebahagiaan untuk orang sekitarmu. Teruslah belajar dan mensyukuri nikmat yang di berikan Allah SWT. Diberikan kesehatan dan kesuksesan agar tetap menjadi kebanggaan orang tua, serta mimpimu satu persatu terkabulkan Aamiin.

Penguji

Terima kasih saya ucapkan kepada Ketua Penguji Ibu Mawar Indah BR Perangin Angin, S.TP., M.Si, Penguji 1 Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si dan Penguji 2 Bapak Hadi Wijoyo, M.P sudah meluangkan waktunya untuk menguji saya pada hari Jum'at 10 Juli 2026. Terima kasih sudah meluluskan saya dan memberikan arahan serta masukan yang membangun kepada saya untuk kebaikan saya kedepannya. Sehat selalu kepada bapak dan ibu penguji.

Seluruh ungkapan terima kasih ini kupersembahkan kepada semuanya dan senantiasa kita semua dalam lindungan Allah SWT dan di ridhoi setiap langkah perjalanan hidup. Aamiin.

ABSTRAK

Dina Syakinah Simamora, NIRM. 01.02.22.357. Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan. Rancangan penyuluhan bertujuan (1) menganalisis penetapan masalah di Kecamatan Sipirok; (2) mengetahui penetapan tujuan penyuluhan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi sesuai GAP berdasarkan prinsip SMART dan ABCD; (3) mengetahui penetapan sasaran berdasarkan karakteristik; (4) menganalisis tingkat penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya); (5) mengevaluasi tingkat pengetahuan, sikap, dan keterampilan; (6) mengetahui jumlah pekebun yang melaksanakan pemangkasan pemeliharaan sesuai GAP. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian evaluatif dengan pendekatan kuantitatif. Teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan kuesioner. Pengukuran menggunakan skala likert. Hasil penelitian menunjukkan (1) identifikasi wilayah menggunakan metode RRA pada Kecamatan Sipirok memiliki potensi besar pada sektor pertanian kopi, namun pekebun belum menerapkan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi secara optimal; (2) tujuan penyuluhan ditetapkan sebesar 55%; (3) Sasaran berjumlah 66 orang dengan kriteria usia produktif, pendidikan rata-rata SMA, sebagian besar lahan milik sendiri, luas lahan >1 ha, dan tergabung dalam kelompok tani; (4) Rancangan penyuluhan memperoleh kategori sangat efektif dengan persentase 88,48%; (5) Evaluasi menunjukkan peningkatan pengetahuan sebesar 43,03%, sikap pada kategori sangat setuju sebesar 85,30%, serta 35 orang terampil dalam pemangkasan. (6) jumlah pekebun menerapkan pemangkasan pemeliharaan sesuai GAP sebesar 31,82%.

Kata kunci : *Good Agricultural Practices* (GAP), *Pemangkasan Pemeliharaan, Rancangan Penyuluhan, Tanaman kopi*

ABSTRACT

Dina Syakinah Simamora, NIRM. 01.02.22.357. Extension Plan for Coffee Plant Maintenance Pruning in Accordance with Good Agricultural Practices (GAP) in Sipirok District, South Tapanuli Regency. The extension plan aims to: (1) analyze problem identification in Sipirok District; (2) determine extension objectives for coffee plant maintenance pruning based on GAP, utilizing SMART and ABCD principles; (3) identify the target audience based on their characteristics; (4) analyze farmers' acceptance levels regarding the extension plan (content, methods, media, volume, location, timing, and costs); (5) evaluate levels of knowledge, attitudes, and skills; and (6) determine the number of farmers implementing maintenance pruning in accordance with GAP. This study employs an evaluative research design with a quantitative approach. Data collection techniques included observation, interviews, and questionnaires, with measurements based on a Likert scale. The results indicate that: (1) regional identification using the RRA method in Sipirok District revealed significant potential in the coffee agricultural sector, yet farmers have not optimally implemented coffee plant maintenance pruning; (2) the extension objective was set at a 55% achievement level; (3) the target audience consisted of 66 individuals characterized by productive age, an average education level of high school (SMA), predominantly owner-operated land, land areas exceeding 1 hectare, and membership in farmer groups; (4) the extension plan was rated as "highly effective," achieving a score of 88.48%; (5) evaluation showed a 43.03% increase in knowledge, an 85.30% rate of "strongly agree" regarding attitudes, and 35 individuals demonstrating pruning skills; and (6) the proportion of farmers implementing maintenance pruning in accordance with GAP was 31.82%.

Keywords : Good Agricultural Practices (GAP), Maintenance Pruning, Extension Plan, Coffee Plants

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kopi Sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan**” yang disusun sebagai salah satu syarat dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir (TA) untuk menyelesaikan Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Dr. Aziz Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi.
4. Dr. Dedi Wahyudi, STP, M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
5. Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
6. Kepada kedua Orangtua yang selalu senantiasa mendoakan dan selalu mendukung.
7. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini. Penulis menerima kritik dan saran demi kesempurnaan dan perbaikannya, sehingga akhirnya Laporan Tugas Akhir (TA) ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun penulis.

Medan, Januari 2026

Penyaji

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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	4
1.3.Tujuan.....	4
1.4.Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
Error! Bookmark not defined.	
2.1.Landasan Teori	
Error! Bookmark not defined.	
2.2.Hasil Penelitian Terdahulu	
Error! Bookmark not defined.	
2.3.Kerangka Pikir	
Error! Bookmark not defined.	
III. METODOLOGI	
Error! Bookmark not defined.	
3.1.Waktu dan Tempat.....	
Error! Bookmark not defined.	
3.2.Alat dan Bahan.....	
Error! Bookmark not defined.	
3.3.Metode Rancangan Penyuluhan	
Error! Bookmark not defined.	
3.4.Teknik Pengumpulan Data	
Error! Bookmark not defined.	

3.5. Teknik Pengumpulan Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6. Teknik Analisis Data Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Batasan Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN	
Error! Bookmark not defined.	
4.1. Letak Geografis	Error! Bookmark not defined.
4.2. Produktivitas dan Produksi Komoditi Strategis d Unggulan	Error! Bookmark not defined.
4.3. Kelembagaan Pekebun	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
Error! Bookmark not defined.	
5.1. Analisis Penetapan Masalah Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Analisis Penetapan Tujuan Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
5.3. Analisis Penetapan Sasaran Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.4. Rancangan Kegiatan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
5.5. Evaluasi Tingkat Penerimaan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
5.6. Jumlah Pekebun Menerapkan Pemangkasan Pemeliharaan Kopi.....	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
Error! Bookmark not defined.	
6.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.1. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	
Error! Bookmark not defined.	
MATRIKS RENCANA KERJA TAHUNAN PENYULUH KECAMATAN	
SIPIROK KABUPATEN TAPANULI SELATAN.....	
Error! Bookmark not defined.	

LAMPIRAN.....	
Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal.
1	Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2	Data Populasi Pengkajian.....	Error! Bookmark not defined.
3	Pembagian Sampel perkelompok.....	Error! Bookmark not defined.
4	Hasil Uji Validitas Kuesioner Rancangan Penyuluhan Pemangkas . .	Error! Bookmark not defined.
5	Uji Validitas Tingkat Pengetahuan dan Sikap Pekebun	Error! Bookmark not defined.
6	Uji Reliabilitas Rancangan Penyuluhan Pemangkas.....	Error! Bookmark not defined.
7	Uji Reliabilitas Pengetahuan dan Sikap	Error! Bookmark not defined.
8	Kisi-kisi Instrumen Penyuluhan Pertanian.....	Error! Bookmark not defined.
9	Data Desa Kecamatan Sapiro	Error! Bookmark not defined.
10	Data Curah Hujan.....	Error! Bookmark not defined.
11	Data Jumlah Penduduk Kecamatan Sapiro	Error! Bookmark not defined.
12	Data Kelompok Umur Kecamatan Sapiro	Error! Bookmark not defined.
13	Data Komoditas Unggulan Tanaman Pangan.....	Error! Bookmark not defined.
14	Data Komoditas Unggulan Hortikultura	Error! Bookmark not defined.
15	Data Komoditi Sayur – Sayuran	Error! Bookmark not defined.
16	Data Komoditi Unggulan Perkebunan	Error! Bookmark not defined.
17	Data Gapoktan Kecamatan Sapiro.....	Error! Bookmark not defined.
18	Data Kelompok Tani Kecamatan Sapiro.....	Error! Bookmark not defined.

19	Data Kelas Kolompok Tani	Error! Bookmark not defined.
20	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Umur	Error! Bookmark not defined.
21	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
22	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Tingkat Pendidikan ..	Error! Bookmark not defined.
23	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Pengalaman bertani.....	Error! Bookmark not defined.
24	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Kepemilikan Lahan..	Error! Bookmark not defined.
25	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Luas Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
26	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Materi Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
27	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Metode Penyuluhan ...	Error! Bookmark not defined.
28	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Media Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
29	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Volume Penyuluhan ...	Error! Bookmark not defined.
30	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Lokasi Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
31	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Waktu Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
32	Rekapitulasi Pernyataan Responden Terhadap Biaya Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
33	Rekapitulasi Seluruh Rancangan Penyuluhan Pemangkasan.....	Error! Bookmark not defined.
34	Hasil Tingkat Penerimaan Pengetahuan Pemangkasan Pemeliharaan ..	Error! Bookmark not defined.
35	Hasil Evaluasi Sikap Responden Terhadap Kegiatan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
36	Hasil Evaluasi Keterampilan Pekebun Dalam Kegiatan Pemangkasan.	Error! Bookmark not defined.
37	Jumlah Responden Menerapkan Pemangkasan Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal.
1	Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
2	Garis kontinum analisis tingkat penerimaan rancangan penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
3	Peta Wilayah Kecamatan Sipirok.....	Error! Bookmark not defined.
4	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Seluruh Rancangan Penyuluhan..	Error! Bookmark not defined.
5	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Sikap Terhadap Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal.
1	LPM, Sinopsis dan Leaflet	Error! Bookmark not defined.
2	Kuesioner Rancangan Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
3	Kuesioner Pre-test dan Post-test	Error! Bookmark not defined.
4	Kuesioner Sikap	Error! Bookmark not defined.
5	Checklist Unjuk Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
6	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Pengetahuan	Error! Bookmark not defined.
7	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Sikap	Error! Bookmark not defined.
8	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Materi Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
9	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Metode Demcar Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
10	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Metode Ceramah Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
11	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Media Leaflet Penyuluhan .	Error! Bookmark not defined.
12	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Media Benda Sesungguhnya	Error! Bookmark not defined.
13	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Volume Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
14	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Lokasi Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
15	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Waktu Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
16	Hasil SPSS Uji Validitas dan Reliabilitas Biaya Penyuluhan	Error! Bookmark not defined.
17	Data Karakteristik Responden Penyuluhan.....	Error! Bookmark not defined.
18	Nilai Kuesioner Rancangan Penyuluhan Responden	Error! Bookmark not defined.

19	Nilai Kuesioner Pengetahuan Responden	Error! Bookmark not defined.
20	Nilai Kuesioner Sikap Responden	Error! Bookmark not defined.
21	Nilai Keterampilan Responden	Error! Bookmark not defined.
22	Data Responden Menerapkan Pemangkasan Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
23	Dokumentasi Kegiatan Penyuluhan di Kecamatan Sipirok	Error! Bookmark not defined.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan strategis di Indonesia yang memiliki peran penting dalam perekonomian nasional, baik sebagai sumber pendapatan pekebun maupun sebagai komoditas ekspor. Pada tahun 2023, total volume ekspor kopi Indonesia mencapai 280 ribu Ton (BPS, 2024). Badan Pusat Statistik (2024) mencatat bahwa kopi menjadi sumber penghidupan bagi jutaan rumah tangga pekebun dan berkontribusi terhadap penerimaan devisa negara melalui ekspor kopi ke berbagai negara tujuan utama dunia. Peran strategis tersebut menjadikan pengelolaan budidaya kopi yang baik dan berkelanjutan sebagai aspek penting dalam pembangunan sektor perkebunan nasional.

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu sentra utama produksi kopi di Indonesia, khususnya kopi arabika (BPS, 2024). Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2024), perkebunan Sumatera Utara memiliki luas areal perkebunan kopi sebesar 7,78% dari 1,273 ribu Ha luas kopi di Indonesia dan memberikan kontribusi signifikan terhadap produksi kopi nasional sebesar 91.695 Ton atau 11,27%. Salah satu wilayah pengembangan kopi di Provinsi Sumatera Utara adalah Kabupaten Tapanuli Selatan, yang memiliki karakteristik wilayah dataran tinggi dan cocok untuk budidaya kopi rakyat. Kabupaten Tapanuli Selatan memiliki luas areal perkebunan sebesar 5.191 Ha dengan total produksi 3.319 Ton untuk kopi arabika dan 1.720 Ha dengan total produksi 410,36 Ton kopi robusta (BPS Tapanuli Selatan, 2022). Sedangkan pada tahun 2025 total luas tanam kopi arabika sebesar 4.309,70 Ha dengan total produksi 3.699,97 Ton dan luas tanam kopi robusta sebesar 1.826,55 Ha dengan total produksi 540,20 Ton (BPS Tapanuli Selatan, 2026).

Kecamatan Sipirok dikenal sebagai salah satu kecamatan penghasil kopi di Kabupaten Tapanuli Selatan, di mana sebagian besar masyarakat menggantungkan pendapatannya pada sektor perkebunan kopi. Berdasarkan Badan Pusat Statistik Kecamatan Sipirok (2023), Kecamatan Sipirok memiliki luas areal perkebunan pada tahun 2022 sebesar 1.935 Ha dengan total produksi 2.466,70 Ton kopi arabika dan kopi robusta seluas 238,50 Ha dengan total produksi 114 Ton. Sedangkan pada tahun 2025 total luas tanam kopi arabika sebesar 1.968 Ha dengan total produksi

2.151,80 Ton dan luas tanam kopi robusta sebesar 295 Ha dengan total produksi 132 Ton (BPS Tapanuli Selatan, 2026). Berdasarkan data tersebut, didapat penurunan total produksi pada kopi arabika sebesar 313,90 Ton.

Penurunan hasil produksi kopi dapat terjadi karena beberapa faktor seperti luas areal tanam, belum menggunakan bibit unggul, modal dan teknologi yang masih terbatas, teknik budidaya yang masih dilakukan secara sederhana dan turun temurun yang belum dilakukan secara optimal dan sarana prasarana yang minim (Anggraini *et al.*, 2023) Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menangani hasil produksi kopi yang mengalami penurunan yaitu dengan menerapkan teknik budidaya tanaman yang baik atau *Good Agricultural Practices* (GAP) kepada pekebun (Kansrini *et al.*, 2020).

Penerapan *Good Agricultural Practices* (GAP) pada tanaman kopi meliputi aspek pembibitan, persiapan lahan, penanaman, penyiraman, pengendalian hama penyakit dan pemangkasan (Nur Syifa *et al.*, 2025). Berdasarkan pernyataan Eliyin *et al.*, (2025) Pemangkasan yang dilakukan secara rutin terbukti meningkatkan produksi kopi. Pemangkasan yang tidak dilakukan secara rutin menghasilkan produksi sebesar 1,03 Ton/Ha rata – rata pertahunnya dan pemangkasan yang dilakukan secara rutin menghasilkan produksi sebesar 1,95 Ton/Ha rata – rata pertahunnya, dengan kata lain pemangkasan yang dilakukan secara rutin dapat meningkatkan hasil produktivitas sebesar 89,32% (Atikah *et al.*, 2024)

Pemangkasan tanaman kopi berfungsi untuk mengatur keseimbangan vegetatif dan generatif, meningkatkan penetrasi cahaya, merangsang tanaman membentuk daun baru serta menjaga kesehatan tanaman dengan tujuan meningkatkan hasil buah dan menjaga kesehatan tanaman untuk menghindari resiko serangan hama dan penyakit pengganggu tanaman (Nur Syifa *et al.*, 2025). Menurut Direktorat Jenderal Perkebunan (2024), pemangkasan pada tanaman kopi terbagi tiga jenis, yaitu pemangkasan bentuk, pemangkasan rejuvenasi (peremajaan) dan pemangkasan pemeliharaan. Pemangkasan pemeliharaan yang dilakukan secara tepat dan berkelanjutan akan mendukung produktivitas tanaman kopi dan memperpanjang umur ekonomis tanaman. Keadaan tanaman kopi di Kecamatan Sipirok menunjukkan sebagian besar tanaman kopi memiliki tajuk yang rimbun dengan percabangan yang saling tumpang tindih, ketinggian tanaman mencapai 1,5-2

meter, dan umur tanaman kopi di Kecamatan Sipirok sudah memasuki usia produktif pada umur 3- 5 tahun ke atas dengan hasil produksi kopi yang tidak sesuai produktivitas sehingga perlu dilakukan pemangkasan pemeliharaan pada tanaman kopi.

Berdasarkan Programa Kecamatan Sipirok dan pelaksanaan RKTP terdapat permasalahan yang dihadapi pekebun mengenai kegiatan pemangkasan kopi, masih terdapat 40% pekebun yang menerapkan pemangkasan tanaman kopi dan di dapat hasil dari identifikasi permasalahan, observasi lapangan, wawancara dan diskusi dengan koordinator, penyuluh dan pekebun, masih banyak pekebun kopi yang belum menerapkan pemangkasan pemeliharaan pada tanaman kopi sesuai prinsip GAP. Pekebun masih cenderung berfokus pada pemangkasan pucuk (*topping*), pembatasan cabang primer dan tunas air, sementara pemangkasan cabang balik, cabang liar, cabang sekunder, cabang tua, cabang produksi yang sudah menurun dan cabang terserang hama/penyakit belum dilakukan secara selektif dan terencana padahal ini merupakan bagian dari pemangkasan pemeliharaan sehingga pertumbuhan dan produktivitas tanaman belum beragam.

Dengan demikian, upaya peningkatan kualitas pemangkasan pemeliharaan menjadi penting untuk dilakukan melalui rancangan penyuluhan yang terarah dengan meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan pekebun terhadap penerapan teknologi budidaya kopi yang baik dan sesuai standar (Mardikanto, 2009).

Berdasarkan uraian diatas, penelitian ini difokuskan pada penyusunan **Rancangan Penyuluhan Pemangkasan Pemeliharaan Tanaman Kopi sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan**. Penelitian ini tidak bertujuan memperkenalkan praktik pemangkasan baru, melainkan meningkatkan pemahaman, sikap dan keterampilan pekebun terhadap praktik pemangkasan pemeliharaan yang telah dilakukan agar lebih tepat, terencana, dan sesuai dengan standar GAP. Diharapkan, peningkatan kualitas pemangkasan pemeliharaan melalui kegiatan penyuluhan ini dapat mendukung perbaikan budidaya kopi secara berkelanjutan dan meningkatkan kesejahteraan pekebun kopi di Kecamatan Sipirok.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada uraian di atas, terdapat rumusan masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis penetapan masalah di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pemangkasan pemeliharaan sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?
3. Bagaimana menetapkan sasaran penyuluhan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?
4. Bagaimana tingkat penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan pemangkasan pemeliharaan sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?
5. Bagaimana hasil evaluasi tingkat pengetahuan, sikap dan keterampilan pekebun kopi dalam pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?
6. Berapa jumlah pekebun yang melaksanakan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan?

1.3. Tujuan

Dari rumusan masalah diatas, terdapat tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Menganalisis penetapan masalah di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan.
2. Mengetahui cara penetapan tujuan penyuluhan pemangkasan pemeliharaan sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) sesuai dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Sapiro Kabupaten Tapanuli Selatan.
3. Mengetahui cara penetapan sasaran pemangkasan pemeliharaan sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik

demografis, sosial dan ekonomi di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan.

4. Menganalisis persentase tingkat penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan pertanian pemangkasan pemeliharaan sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan.
5. Mengevaluasi tingkat pengetahuan, sikap dan keterampilan pekebun kopi dalam penerapan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi
6. Mengetahui jumlah pekebun yang melaksanakan pemangkasan pemeliharaan tanaman kopi sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) Di Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, sangat bermanfaat untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai bahan acuan dalam meningkatkan kemampuan serta keterampilan penyuluh dalam menyusun suatu rancangan penyuluhan yang sesuai dengan kebutuhan pekebun sasaran.
3. Sebagai bahan pertimbangan dan acuan bagi peneliti lain yang akan mengadakan penelitian lebih lanjut.
4. Meningkatkan kompetensi sebagai penyuluh ahli yang handal.