

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN STANDAR
PANEN SESUAI *GOOD AGRICULTURE PRACTICE*
(GAP) PADA PEKEBUN KELAPA SAWIT DI
KECAMATAN DOLOK MASIHUL
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**

Oleh

**DZAKI KHOIRI JASIR
NIRM. 01.02.22.358**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN STANDAR
PANEN SESUAI *GOOD AGRICULTURE PRACTICE*
(GAP) PADA PEKEBUN KELAPA SAWIT DI
KECAMATAN DOLOK MASIHUL
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**

O l e h

**DZAKI KHOIRI JASIR
NIRM. 01.02.22.358**

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

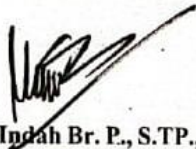
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan penerapan standar panen sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) pada pekebun kelapa sawit di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai
Nama : Dzaki Khoiri Jasir
Nirm : 01.02.22.358
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

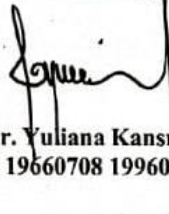
Menyetujui,

Pembimbing I



Mawar Indah Br. P., S.TP., M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

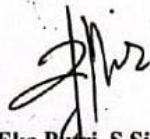
Pembimbing II



Dr. Ir. Yuliana Kanshini M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

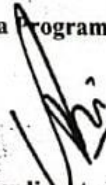
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

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

Tanggal Lulus : 29 Juni 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan penerapan standar panen sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) pada pekebun kelapa sawit di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai
Nama : Dzaki Khoiri Jasir
NIRM : 01.02.22.358
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



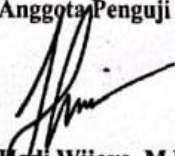
Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P., M.P
NIP. 19801021 200312 2 002

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



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

Tanggal Ujian : 29 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dzaki Khoiri Jasir

NIRM : 01.02.22.358

Tanda Tangan



Tanggal Ujian : 29 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Dzaki Khoiri Jasir, lahir di Bekasi 07 Agustus 2004 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari Bapak Zulkifli dan Ibunda Karni Sukaryati. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 163082 Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2016. Kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Tebing - Tinggi pada tahun 2019, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah atas (SMA) Negeri 1 Tebing – Tinggi pada tahun 2022. Setelah itu, pada tahun 2022 melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Vokasi Pertanian Di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan (POLBANGTAN) Medan Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Yang merupakan sekolah kedinasan di bawah naungan Kementerian Pertanian Indonesia. Dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dari Jurusan Perkebunan Dan pada tahun 2026 menyelesaikan Program Studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

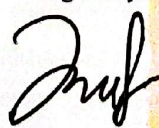
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dzaki Khoiri Jasir
Nirm : 01.02.22.358
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
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 standar panen sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) pada pekebun kelapa sawit di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai ", 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 : 29 Juni 2026
Yang menyetujui



(Dzaki Khoiri Jasir)

HALAMAN PERSEMBAHAN



"Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang"

"Barangsiapa yang mengerjakan amal saleh, baik laki-laki maupun perempuan, dalam keadaan beriman, maka Kami akan memberikan kepadanya kehidupan yang baik; dan Kami akan memberikan balasan kepada mereka dengan pahala yang lebih baik dari apa yang telah mereka kerjakan."

(Q.S Al-Nahl 16:97)

Assalammualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang utama dari segalanya

Diawali dengan Bismillahirrahmanirrahim, pernyataan persembahan ini ditulis dengan penuh ketulusan dan keikhlasan. Pertama-tama, saya ingin mengungkapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan Islam, serta senantiasa memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga saya dapat menjalani aktivitas di dunia yang luas ini. Saya selalu berdoa kepada Allah SWT agar dijadikan orang yang diangkat derajatnya melalui iman dan Islam, serta dapat memberikan manfaat bagi keluarga, negara, dan sesama umat. Shalawat dan salam senantiasa kita haturkan kepada junjungan kita, Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan lafaz Alhamdulillahillobbil alamin, saya mengucapkan syukur karena telah menyelesaikan tugas dan tanggung jawab ini. Setiap langkah perjuangan yang telah saya lalui, insya Allah, merupakan awal dari perjalanan menuju kesuksesan dan kebahagiaan, baik di dunia maupun di akhirat. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada orang-orang yang saya cintai dan sayangi. Selanjutnya, laporan tugas akhir ini akan saya dedikasikan kepada mereka yang saya kasihi dan cintai.

Sebuah karya kecil ini ku persembahkan kepada :

Keluarga tercinta dan kusayangi. Kedua malaikat hidupku (Ayahanda Zulkifli dan Ibunda Sukaryati) yang telah membesarkanku dengan penuh rasa kasih sayang, yang selalu mendidik dan mendukungku, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam hidup ini. Pengorbanan yang telah kalian berikan takkan mungkin bisa kubalas. Maafkan aku yang belum sempurna mewujudkan harapan yang kalian

titipkan padaku... Segala do'a yang kalian panjatkan merupakan ridho Allah bagiku, Semoga Ayahanda dan Ibunda selalu diberi kesehatan dan umur panjang sehingga bisa melihat anakmu sukses di suatu saat nanti dan semoga dengan karya kecil ini dapat menorehkan senyum bagi kalian... Aamiin.....

Terimakasih juga tak lupa ku ucapkan teruntuk Kakakku Riski Rahmadhani Putri dan Adikku Nazila Tuuqhro yang akan selalu menjadi orang-orang tersayang yang selalu kebanggakan dalam hidupku. Semoga kita bisa menjadi orang yang sukses dan membuat orang tua kita bangga. Semoga Ridho-Nya akan selalu menyertai perjalanan hidup kita. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kita nikmat kesehatan dan keselamatan dunia akhirat. Aamiin...

Kepada ibu dosen pembimbing saya ibu Mawar Indah Br. Perangin – angin, S.Tp., M.Si dan ibu Dr. Ir. Yuliana Kansrini M.Si saya ucapkan ribuan rasa terimakasih atas segala bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada ibu Dr. Linda Tri Wira astuti, S.P., M.P dan bapak h a d i w i j o y o , M . P selaku dosen penguji ujian komprehensif saya, tak lupa saya juga ucapkan terimakasih banyak. Nasehat dari ibu dan bapak akan selalu saya ingat untuk menjalani kehidupan yang penuh tantangan ini. Semoga tuhan memberikan segala kenikmatan dan keberkahan atas segala kebaikan yang telah ibu/bapak lakukan. Dan terimakasih yang sebesar besarnya juga untuk para dosen dan seluruh civitas akademika Polbangtan Medan yang sudah mentransfer ilmu kepada saya. Semoga kita dapat kembali berkumpul hingga di syurga kelak. Aamiin...

Dengan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya, saya persembahkan karya ini sebagai bentuk penghargaan atas segala ilmu, bimbingan, dan pengalaman berharga yang telah saya peroleh selama menempuh pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan. Terima kasih atas dedikasi, kesabaran, dan semangat yang Bapak/Ibu tanamkan dalam mendidik kami, baik di dalam maupun di luar kelas. Setiap pelajaran, nilai, dan keteladanan yang diberikan telah membentuk pribadi dan cara pandang saya terhadap dunia pertanian dan kehidupan secara lebih luas. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh civitas akademika, staf administrasi, laboran, teknisi, dan seluruh pihak yang turut berperan dalam mendukung proses belajar kami. Kehadiran dan kerja keras Bapak/Ibu semua menjadi bagian penting yang tak terpisahkan dari proses pencapaian ini. Semoga Polbangtan Medan terus menjadi tempat tumbuhnya generasi petani milenial yang tangguh, berintegritas, dan mampu memberi kontribusi nyata bagi pembangunan pertanian Indonesia.

Angkatan 2022 adalah rumah bagi banyak jiwa hebat yang saling menguatkan dan bertumbuh. Semoga kita semua dapat terus melangkah, membawa nama baik pertanian, dan menjadi generasi yang berkontribusi nyata bagi bangsa, lingkungan, dan masyarakat. Terima kasih atas kebersamaan yang tulus, semangat yang menular, dan

persahabatan yang indah. Kalian luar biasa... ...

Terima kasih Jurluhbun 22 telah menjadi bagian dari perjalanan luar biasa ini. Bersama kalian, masa kuliah bukan hanya soal akademik, tetapi juga tentang kebersamaan, perjuangan, dan kenangan yang tak akan pernah terlupakan. Kita pernah duduk di ruang kelas yang sama, berpanas-panasan di lahan praktik, begadang mengerjakan laporan, hingga tertawa tanpa alasan di sela-sela lelah. Setiap cerita, setiap canda, dan setiap tantangan yang kita hadapi bersama menjadi warna tersendiri dalam bab kehidupan ini... ...

Teruntuk keluarga Edelweis 14 (Farhan, Aulia, Labib) dan kawan-kawan kamar lainnya terimakasih sebesar-besarnya yang telah memberikan dukungan baik itu moril dan material selama kuliah. Semoga Tuhan membalas kebaikan yang telah kalian berikan. Aamiin...

Teruntuk seperdopingan 1 dan 2 terimakasih telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Selanjutnya untuk teman-teman PKL 1, PKL 2, MBKM 1 Sergai, MBKM+ PKL 2 Langkat, terimakasih atas waktu dan kebersamaan, suka dan duka yang telah dihadirkan. Harap ku, kalian selalu dalam lindungan tuhan Yang Maha Esa. See u on the top.

Untuk pihak lain yang tidak dapat bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu selama proses perkuliahan dan dalam penyusunan tugas akhir ini, terimakasih banyak kuucapkan, semoga segala kebaikannya menjadi amal jariyah. Aamiin...

Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua,,, Terimakasih kuucapkan... dan atas segala kekhilafan, salah serta kekuranganku, kurendahkan hati serta diri memohon maaf dari hati yang paling dalam.

Tugas Akhir ini kupersembahkan.

~Dzaki Khoiri Jasir~

ABSTRAK

Dzaki Khoiri Jasir, NIRM. 01.02.22.358. Rancangan Penyuluhan penerapan standar panen sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) pada pekebun kelapa sawit di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai..Penerapan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) berperan penting dalam meningkatkan kualitas dan produktivitas tandan buah segar (TBS). Tetapi, masih ditemui pekebun yang belum mempraktikkan standar panen cocok GAP sehingga berakibat pada rendahnya mutu hasil panen. Riset ini bertujuan buat mengenali kemampuan daerah, menganalisis pencapaian tujuan penyuluhan bersumber pada prinsip SMART serta ABCD, menganalisis tingkatan penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan, dan menganalisis tingkatan pengetahuan serta perilaku pekebun dalam pelaksanaan standar pemanenan kelapa sawit sesuai GAP di Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai. Riset memakai tata cara survei dengan pendekatan *Rapid Rural Appraisal*(RRA). Responden riset berjumlah 74 pekebun kelapa sawit yang berasal dari 3 desa sentra penciptaan kelapa sawit. Informasi dikumpulkan lewat observasi, wawancara, serta kuesioner, setelah itu dianalisis secara deskriptif kuantitatif memakai persentase. Hasil riset menampilkan kalau Kecamatan Dolok Masihul mempunyai kemampuan yang besar dalam pengembangan perkebunan kelapa sawit, tetapi masih ada kasus dalam aktivitas pemanenan yang belum cocok standar GAP. Tingkat penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan mencapai 81,5% dengan kategori menerima. Kegiatan penyuluhan juga mampu meningkatkan pengetahuan pekebun dari 45% menjadi 71,6% serta meningkatkan sikap pekebun hingga mencapai 75%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyuluhan efektif dalam meningkatkan pengetahuan dan sikap pekebun terhadap penerapan standar pemanenan kelapa sawit sesuai GAP.

Kata kunci : *Good Agricultural Practices, kelapa sawit, pemanenan, penyuluhan, pengetahuan, sikap.*

ABSTRACT

Dzaki Khoiri Jasir, Nirm. 01.02.22.358. Extension design for the application of harvesting standards according to Good Agriculture Practice (GAP) for oil palm farmers in Dolok Masihul District, Serdang Bedagai Regency. The application of oil palm harvesting standards according to Good Agricultural Practices (GAP) plays an important role in improving the quality and productivity of fresh fruit bunches (FFB). However, there are still farmers who have not implemented harvesting standards according to GAP, resulting in low quality of harvest. This study aims to identify regional potential, analyze the achievement of extension objectives based on the SMART and ABCD principles, analyze the tingkat of acceptance of farmers towards the extension design, and analyze the tingkat of knowledge and attitudes of farmers in implementing harvesting standards according to GAP in Dolok Masihul District, Serdang Bedagai Regency. The study used a survey method with the Rapid Rural Appraisal(RRA) approach. The research respondents were 74 oil palm farmers from three villages in the center of oil palm production. Informasi were collected through observation, interviews, and questionnaires, then analyzed descriptively quantitatively using percentages. The results of the study indicate that Dolok Masihul District has great potential in developing oil palm plantations, but there are still problems in harvesting activities that do not comply with GAP standards. The level of acceptance of smallholders towards the extension design reached 81.5% with the category of accepting. Extension activities were also able to increase the knowledge of smallholders from 45% to 71.6% and improve the attitudes of smallholders to reach 75%. The results of the study indicate that extension is effective in improving the knowledge and attitudes of smallholders towards the implementation of oil palm harvesting standards according to GAP.

Keywords: *Good Agricultural Practices, oil palm, harvesting, agricultural extension, knowledge, attitude*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan penerapan standar panen sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) pada pekebun kelapa sawit di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tentu saja dalam penulisan ini penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si. selaku Direktur Polbangtan Medan
2. Ibu Dr. Rahmi Eka Putri S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Bapak Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si., selaku Ketua Prodi Penyuluhan Perkebunan Presisi
4. Ibu Mawar Indah Br. Perangin Angin, S.TP., M.Si. selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Dr. Ir. Yuliana Kansrini M.Si., selaku dosen Pembimbing II.
6. Panitia pelaksana Kegiatan Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2025/2026.
7. dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini.

Dengan demikian, Tugas Akhir (TA) ini telah disusun dengan baik mungkin. Namun, penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki Laporan Tugas Akhir (TA) ini menjadi lebih baik lagi.

Medan, 29 Juni 2026

Dzaki khoiri jasir

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

RIWAYAT HIDUP

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK

KEPENTINGAN AKADEMIK

HALAMAN 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	4
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat	5

II. TINJAUAN PUSTAKA	6
----------------------------	---

2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Pengkajian Terdahulu	35
2.3 Kerangka Berpikir.....	40

III. METODE PENELITIAN.....	41
-----------------------------	----

3.1 Waktu dan Tempat	41
3.2 Alat dan Bahan.....	41
3.3 Metode Pengkajian	42
3.4 Metode Rancangan Penyuluhan	43
3.5 Menetapkan Rencana Kegiatan Penyuluhan	47

3.6 Pelaksanaan Penyuluhan.....	51
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	52
3.8 Batasan Operasional	69
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN	78
4.1 Letak Geografis	78
4.2 Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis dan Komoditas Unggulan	83
4.3 Keragaan Kelembagaan Petani	84
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
5.1 Identifikasi Potensi Wilayah.....	88
5.2 Tujuan Penyuluhan.....	92
5.3 Sasaran Penyuluhan.....	97
5.4 Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian	101
5.5 Evaluasi Penyuluhan Pertanian.....	121
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	127
6.1 Kesimpulan.....	127
6.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Fraksi Panen dan Kriteria Matang Buah Kelapa Sawit	15
2.	Perbandingan Pemanenan Sesuai GAP vs Tidak Sesuai GAP	19
3.	Perbandingan Ekonomi Panen Sesuai GAP vs Tidak Sesuai GAP	22
4.	Pengkajian Terdahulu	35
5.	Populasi Kelompok Tani Kecamatan Dolok Masihul	55
6.	Perhitungan Jumlah Sampel	56
7.	Hasil Uji Validitas Rancangan Penyuluhan	58
8.	Hasil Analisis Uji Validitas Pengetahuan Petani	59
9.	Hasil Analisis Data Uji Validitas Sikap	60
10.	Hasil Uji Reliabilitas Rancangan Penyuluhan	62
11.	Hasil Uji Reliabilitas Pengetahuan dan Sikap	63
12.	Kisi-kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan Pertanian Kisi-kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan Pertanian	71
13.	Kisi-Kisi Pengetahuan Pekebun Dalam Pemanenan sesuai GAP	74
14.	Kisi-Kisi Sikap Pekebun Dalam Pemanenan sesuai GAP	75
15.	Luas Wilayah Kecamatan Dolok Masihul	79
16.	Data Curah hujan	80
17.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	81
18.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur	82
19.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	82
20.	Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis	83
21.	Jumlah Kelompok tani Kecamatan Dolok Masihul	84
22.	Gabungan Kelompok Tani Dolok Masihul	86
23.	Kelas Kelompok Tani	87
24.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Umur	98
25.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Jenis Kelamin	99
26.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Pendidikan Terakhir	100
27.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Pendidikan Terakhir	101
28.	Tingkat Penerimaan dalam Kegiatan Penyuluhan	103

29. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Materi Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	107
30. Tingkat Penerimaan Petani terhadap Penetapan Metode Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	109
31. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Media Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	113
32. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Volume Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	115
33. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan Lokasi Penyuluhan Pemanenan Kelapa Sawit Sesuai GAP.....	116
34. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan waktu Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	118
35. Tingkat Penerimaan Petani dalam Penetapan biaya Penyuluhan pemanenan kelapa sawit sesuai GAP	120
36. Analisis Peningkatan Pengetahuan.....	122
37. Evaluasi Sikap	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Standar Pemanenan Kelapa Sawit.....	14
2.	Kerangka Berpikir.....	40
3.	Garis Kontinum Analisis Data Tingkat Penerimaan Petani....	66
4.	Garis Kontinum Analisis Sikap petani.....	68
5.	Peta Kecamatan Dolok Masihul.....	78
6.	Buah mentah dan produksi menurun	91
7.	Garis Kontinum Tingkat Penerimaan Keseluruhan Rancangan Penyuluhan Pertanian	105
8.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan Pertanian	107
9.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan Pertanian.....	111
10.	Garis Kontinum Media Penyuluhan Pertanian.....	114
11.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan Pertanian	115
12.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan Pertanian	117
13.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan Pertanian	119
14.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan Pertanian	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Lembar Persiapan Menyuluh.....	133
2	Sinopsis Penyuluhan.....	134
3.	Media Penyuluhan	137
4.	Kuisisioner Penyuluhan	138
5.	Uji Validitas dan Reliabilitas	151
6.	Data Karakteristik Responden.....	164
7.	Rekapitulasi Rancangan Penyuluhan	167
8.	Dokumentasi Kegiatan	179

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas perkebunan strategis yang memiliki peran penting dalam perekonomian global. Minyak sawit tidak hanya digunakan sebagai bahan baku industri pangan, tetapi juga dimanfaatkan dalam industri kosmetik, farmasi, oleokimia, hingga energi terbarukan berupa biodiesel. Tingginya permintaan dunia terhadap minyak sawit menjadikan komoditas ini sebagai salah satu sektor yang terus berkembang dan memberikan kontribusi besar terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara produsen, termasuk Indonesia.

Sebagai produsen minyak kelapa sawit terbanyak di dunia, Indonesia mempunyai peranan krusial dalam memenuhi kebutuhan pasar global. Perkebunan kelapa sawit di Indonesia dikelola oleh 3 kelompok utama, ialah perkebunan rakyat, perkebunan besar swasta, serta perkebunan besar negeri. Bersumber pada informasi Direktorat Jenderal Perkebunan (Ditjenbun, 2025), total luas areal perkebunan kelapa sawit Indonesia pada tahun 2023 mencapai 16. 833. 985 hektare dengan penciptaan sebesar 47. 084. 299 ton. Dari total luas tersebut, perkebunan rakyat menguasai sekitar 40,02% atau 6.736.516 hektar dengan produksi mencapai 16.223.443 ton. Besarnya kontribusi perkebunan rakyat ini menempatkannya sebagai aktor kunci dalam produksi kelapa sawit nasional, sehingga peningkatan produktivitas dan kualitas hasil pada sektor ini menjadi aspek yang tidak dapat diabaikan.

Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi yang memiliki kontribusi besar terhadap industri kelapa sawit nasional, sekaligus menjadi basis utama produksi perkebunan rakyat di wilayah barat Indonesia. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS, 2024), pada tahun 2023 luas areal perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara mencapai 1.352.225 Ha dengan total produksi sebesar 5.006.543 Ton, menempatkan provinsi ini pada posisi keempat sebagai penghasil kelapa sawit terbesar di Indonesia. Besarnya skala produksi tersebut menjadikan kondisi perkebunan di tingkat kabupaten dan kecamatan sangat berpengaruh terhadap capaian produksi provinsi secara keseluruhan.

Di tingkatan kabupaten, Kabupaten Serdang Bedagai mempunyai kedudukan berarti dalam menunjang produksi kelapa sawit Provinsi Sumatera Utara. Berdasarkan informasi dari BPS Kabupaten Serdang Bedagai (2025), luas perkebunan kelapa sawit di wilayah ini menggapai 13.705 hektar dengan penciptaan dekat 145.601 Ton per tahun. Zona pertanian serta perkebunan membagikan donasi rata- rata sebesar 40% terhadap Produk Dalam negeri Regional Bruto (PDRB) Kabupaten Serdang Bedagai pada periode 2021–2024. Keadaan ini menampilkan kalau produktivitas serta keberlanjutan perkebunan kelapa sawit, spesialnya perkebunan rakyat, berakibat signifikan terhadap perekonomian serta kesejahteraan warga wilayah.

Salah satu kecamatan yang mempunyai kemampuan besar dalam pengembangan perkebunan kelapa sawit rakyat di Kabupaten Serdang Bedagai adalah Kecamatan Dolok Masihul. Bersumber pada informasi BPS Kabupaten Serdang Bedagai (2025), kecamatan ini mempunyai luas areal perkebunan kelapa sawit dekat 12.813 hektar, dengan luas perkebunan rakyat mencapai 1.739,29 hektare. Luasnya areal perkebunan rakyat tersebut menjadikan Kecamatan Dolok Masihul sebagai salah satu wilayah yang memiliki potensi strategis untuk peningkatan produksi, sekaligus menghadapi tantangan dalam penerapan teknik budidaya dan pemanenan yang sesuai standar.

Meskipun memiliki potensi yang besar, hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dan observasi lapangan yang dilakukan di desa yang ada dikecamatan Dolok Masihul menunjukkan bahwa kegiatan pemanenan kelapa sawit rakyat di wilayah ini masih menghadapi berbagai kendala teknis yang cukup mendasar. Sebagian pekebun masih melakukan pemanenan berdasarkan pengalaman dan kebiasaan yang diwariskan secara turun-temurun tanpa mengacu pada standar teknis pemanenan yang dianjurkan. Kondisi tersebut tampak dari masih ditemukannya pemanenan buah yang belum memenuhi kriteria matang panen, pengutipan brondolan yang belum dilakukan secara menyeluruh, penggunaan alat panen yang kurang sesuai, serta rendahnya pemahaman pekebun mengenai pentingnya penerapan standar panen yang benar. Padahal, ketepatan tingkat kematangan buah dan pengutipan brondolan merupakan faktor penentu utama kualitas tandan buah

segar (TBS), rendemen minyak, dan pendapatan yang diterima pekebun.

Kondisi pemanenan yang belum sesuai standar tersebut berdampak langsung pada rendahnya produktivitas dan kualitas TBS yang dihasilkan. Berdasarkan hasil IPW, produktivitas perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Dolok Masihul rata-rata hanya mencapai 15–16 Ton TBS per hektare per tahun. Sementara itu, menurut Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS), potensi produktivitas kelapa sawit dapat mencapai 22–26 ton TBS per hektar per tahun. Kesenjangan produktivitas yang mencapai 6–10 ton per hektare per tahun tersebut mengindikasikan bahwa terdapat peluang peningkatan hasil yang sangat besar apabila teknik pemanenan diperbaiki sesuai dengan standar *Good Agricultural Practices* (GAP). Secara ekonomi, kondisi ini berpotensi merugikan pekebun rakyat karena hasil panen yang tidak optimal langsung berpengaruh terhadap pendapatan yang mereka terima.

Kasus tersebut tidak terlepas dari rendahnya tingkatan pengetahuan pekebun menimpa prinsip-prinsip *Good Agricultural Practices* (GAP) dalam aktivitas pemanenan, terbatasnya akses terhadap data serta teknologi pas guna, dan belum optimalnya aktivitas penyuluhan pertanian yang secara spesial mangulas standar pemanenan kelapa sawit. Dampaknya, aplikasi panen yang dicoba kerap kali tidak cocok dengan kriteria yang disarankan, sehingga berpotensi merendahkan kualitas hasil panen, tingkatan kehabisan hasil(*losses*), dan kurangi nilai ekonomi yang diterima pekebun. Keadaan ini menampilkan kalau kasus pemanenan tidak sekedar bertabiat teknis, melainkan pula berkaitan erat dengan aspek pengetahuan, perilaku, serta kapasitas pekebun yang butuh ditingkatkan lewat intervensi penyuluhan yang terstruktur.

Bermacam riset terdahulu sudah mangulas pelaksanaan *Good Agricultural Practices* (GAP) pada budidaya kelapa sawit ataupun kedudukan penyuluhan dalam tingkatan kapasitas petani. Sebagian di antara lain memfokuskan kajian pada aspek teknis budidaya secara universal, manajemen pemupukan, ataupun penindakan pascapanen di tingkatan pabrik. Namun, penelitian yang secara khusus mengkaji penyusunan rancangan penyuluhan penerapan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) berdasarkan kebutuhan aktual pekebun, sekaligus mengevaluasi perubahan pengetahuan dan sikap sebagai

indikator keberhasilan program, masih sangat terbatas. Terlebih, kajian yang menempatkan pekebun rakyat di Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai sebagai subjek penelitian belum pernah dilakukan secara spesifik. Kondisi ini memperkuat urgensi penelitian ini sebagai langkah awal penyusunan program penyuluhan yang lebih tepat sasaran, terukur, dan berbasis kondisi nyata di lapangan.

Mengingat pentingnya peran pemanenan dalam menentukan kualitas dan kuantitas produksi kelapa sawit rakyat, diperlukan suatu intervensi yang mampu meningkatkan pengetahuan dan membentuk sikap positif pekebun terhadap penerapan standar panen sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP). Penyuluhan pertanian merupakan salah satu instrumen yang dapat mendorong perubahan perilaku petani, khususnya ketika dirancang secara sistematis, berorientasi pada kebutuhan sasaran, dan menggunakan metode serta media yang sesuai dengan karakteristik pekebun. Melalui penyuluhan yang terencana, diharapkan terjadi peningkatan pengetahuan dan perubahan sikap pekebun yang pada akhirnya mendorong penerapan teknik pemanenan yang benar secara berkelanjutan.

Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini dilakukan untuk menyusun rancangan penyuluhan penerapan standar panen sesuai *Good Agricultural Practices* (GAP) pada pekebun kelapa sawit rakyat di Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai. Dalam penelitian ini, pengetahuan dan sikap pekebun digunakan sebagai indikator utama keberhasilan program penyuluhan. Untuk meningkatkan produktivitas kebun, kualitas TBS, dan kesejahteraan pekebun kelapa sawit rakyat di wilayah tersebut, pengambil kebijakan dan penyuluh pertanian dapat menggunakan rancangan penyuluhan ini sebagai dasar untuk membuat program untuk meningkatkan kapasitas pekebun rakyat.

1. 2 Rumusan Masalah

- 1) Bagaimana potensi wilayah Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai dalam mendukung penerapan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP)?
- 2) Bagaimana perumusan tujuan penyuluhan yaitu pekebun mau menerapkan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) yang disusun berdasarkan prinsip SMART (*Specific, Measurable, Actionary,*

Realistic, Time frame) dan pendekatan ABCD (*Audience, Behavior, Condition, Degree*)?

- 3) Bagaimana tingkat penerimaan pekebun terhadap rancangan penyuluhan pertanian mengenai penerapan standar pemanenan sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) yang meliputi aspek materi, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya penyuluhan di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai?
- 4) Bagaimana tingkat pengetahuan dan sikap pekebun dalam penerapan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai?

1.3 Tujuan penelitian

- 1) Mengidentifikasi potensi wilayah di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai.
- 2) Menyusun tujuan penyuluhan yaitu pekebun mau menerapkan standar pemanenan kelapa sawit sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) dari 45% menjadi 60% sesuai prinsip SMART dan ABCD.
- 3) Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian penerapan standar pemanenan sesuai sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) (Materi, Media, Metode, Volume, Lokasi, Waktu, Biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai.
- 4) Menganalisis tingkat Pengetahuan dan Sikap pekebun dalam penerapan standar pemanenan sesuai *Good Agriculture Practice* (GAP) di Kecamatan Dolok Masihul Kabupaten Serdang Bedagai.

1.4 Manfaat

- 1) Bagi peneliti, penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
- 2) Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan mejadi salah satu acuan dalam menyusun rancangan penyuluhan yang efektif
- 3) Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi dalam penyusunan penelitian selanjutnya atau penelitian yang sejenis.
- 4) Bagi petani, dapat meningkatkan pengetahuan dan Sikap dalam pemanenan kelapa sawit sesuai dengan standar.