

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN
KERAJINAN PIRING DI KECAMATAN TALAWI
KABUPATEN BATU BARA**

Oleh

**RAIHAN AZHAR
NIRM. 01.02.22.340**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMANFAATAN
LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN
KERAJINAN PIRING DI KECAMATAN TALAWI
KABUPATEN BATU BARA**

Oleh

**RAIHAN AZHAR
NIRM. 01.02.22.340**

**Sebagai 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 Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa
Sawit Sebagai Bahan Kerajinan Piring Di Kecamatan
Talawi Kabupaten Batu Bara

Nama : Raihan Azhar

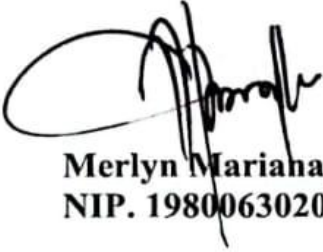
Nirm : 01.02.22.340

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Merlyn Mariana, S.P., M.P.
NIP. 198006302011012010

Pembimbing II



Dr. Lomo Hutabalian, S.P., M.Si.
NIP. 197104081999031013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.
NIP. 198506032011012009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si.
NIP. 197909142011011005



Direktur Holbangan Medan,



Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si.
NIP. 19751001200312200

Tanggal Lulus : 30 Juni 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa
Sawit Sebagai Bahan Kerajinan Piring Di Kecamatan
Talawi Kabupaten Batu Bara

Nama : Raihan Azhar

Nirm : 01.02.22.340

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.
NIP. 198506032011012009

Anggota Penguji 1



Merlyn Mariana, S.P., M.P.
NIP. 198006302011012010

Anggota Penguji 2



Yusra Muharami Lestari, M.SP.
NIP. 198609062019022001

Tanggal Ujian : 30 Juni 2026

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Raihan Azhar

NIRM : 01.02.22.340

Tanda Tangan :



Handwritten signature of Raihan Azhar.

Tanggal : 30 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Raihan Azhar, NIRM 01.02.22.340. Lahir di Kerasaan, Kelurahan Kerasaan I, Kecamatan Pematang Bandar, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara pada hari Senin tanggal 09 Juni 2003. Anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Ayahanda Ramlan dan Ibunda Rismawani. Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis yakni Sekolah Dasar (SD) Negeri 098167 RSS Perumnas Kerasaan pada tahun 2015. Menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri Siantar pada tahun 2018. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Madrasah Aliyah (MA) Negeri Simalungun pada tahun 2021. Kemudian mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan vokasi jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan di bawah naungan Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP) dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi, Jurusan Perkebunan. Pada tahun 2026 melakukan penelitian Tugas Akhir dengan judul “Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit sebagai Bahan Kerajinan Piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara” untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Raihan Azhar
Nirm : 01.02.22.340
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 Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit sebagai Bahan Kerajinan Piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara” 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: 30 Juni 2026

Yang Menyatakan,



(Raihan Azhar)

HALAMAN PERUNTUKAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Robbil'aalamiin, ya Allah syukur Alhamdulillah kehadiran-Mu Sang Pemilik waktu, Sang Penggenggam takdir, dan Sang Maha Mengetahui segala isi hati. Ketika dunia tidak memahami perjuanganku, Engkau memahami. Ketika langkahku goyah, Engkau menguatkan. Ketika harapan hampir padam, Engkau menyalakannya kembali melalui jalan-jalan yang tak pernah kuduga. Karya ini menjadi saksi bahwa tidak ada daya dan upaya tanpa pertolongan-Mu. Setiap huruf yang tertulis, setiap proses yang dilalui, hingga setiap keberhasilan yang diraih merupakan bukti nyata kasih sayang dan pertolongan-Mu. Dengan penuh rasa syukur dan cinta kepada-Mu, kupersembahkan karya ini sebagai ungkapan terima kasih atas segala nikmat yang tak terhitung jumlahnya sebagaimana yang termaktub di dalam Firman-Mu "Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?" (QS. Ar-Rahman).

Teruntuk Raihan Azhar

Untuk Diriku Sendiri, Raihan Azhar. Terima kasih karena telah terus belajar, berkembang, dan berusaha menjadi pribadi yang lebih baik dari waktu ke waktu. Setiap pengalaman, pengetahuan, dan pencapaian yang diraih hingga saat ini menjadi bagian berharga dalam perjalanan hidup yang akan terus berlanjut. Semoga pencapaian ini tidak menjadi akhir dari sebuah perjalanan, melainkan awal dari langkah-langkah besar berikutnya. Semoga ilmu yang diperoleh dapat memberikan manfaat, menjadi bekal untuk meraih cita-cita, serta membawa kebaikan bagi diri ini, keluarga, dan masyarakat. Tetaplah rendah hati dalam setiap keberhasilan, tetaplah haus akan ilmu, dan tetaplah menjadi pribadi yang membawa manfaat di mana pun berada.

Teruntuk Ayah dan Mamak

Terima kasih atas cinta yang selalu mengalir tanpa batas, doa yang tak pernah terputus, serta kasih sayang yang senantiasa mengiringi setiap langkah dalam hidup Raihan. Ayah dan Mamak adalah dua sosok luar biasa yang mengajarkan Raihan arti ketulusan, kesabaran, tanggung jawab, dan nilai-nilai kehidupan yang tidak dapat diukur dengan apa pun. Dari kalian, Raihan belajar untuk bermimpi, berjuang, dan menjadi pribadi yang lebih baik setiap harinya. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa berharganya kehadiran Ayah dan Mamak dalam hidup Raihan. Setiap doa yang terucap, setiap nasihat yang diberikan, dan setiap dukungan yang menguatkan akan selalu menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari perjalanan hidup Raihan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, dan umur yang penuh kebaikan kepada Ayah dan Mamak. Semoga setiap langkah yang kalian tempuh selalu berada dalam lindungan dan kasih sayang-Nya. Terima kasih karena telah menjadi alasan di balik banyaknya doa, harapan, dan impian yang terus tumbuh dalam hidup Raihan. Raihan bangga dilahirkan ke dunia ini sebagai anak Ayah dan Mamak. I LOVE BOTH OF YOU MORE AND MORE FOREVER 😊

Teruntuk Abang

Teruntuk Bang Rizky Afrilandi dan Rislan Ridho, terima kasih atas perhatian, dukungan, doa, serta kebersamaan yang telah diberikan selama ini. Kehadiran kalian bukan hanya sebagai saudara, tetapi juga sebagai sosok yang selalu memberikan motivasi, nasihat, dan semangat dalam setiap tahap perjalanan hidup Raihan. Banyak hal berharga yang dapat Raihan pelajari dari kalian, mulai dari arti tanggung jawab, keteguhan, hingga pentingnya terus berkembang menjadi pribadi yang lebih baik. Setiap dukungan yang diberikan, baik dalam bentuk doa, perhatian, maupun kepercayaan, akan selalu menjadi sesuatu yang sangat berarti bagi Raihan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, dan kemudahan dalam setiap langkah yang kalian tempuh. Semoga ikatan persaudaraan yang telah terjalin senantiasa terjaga dan menjadi sumber kekuatan serta kebahagiaan bagi kita semua.

Teruntuk Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, Raihan mengucapkan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P. dan Bapak Dr. Lomo Hutabalian, S.P., M.Si. yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta memberikan arahan, masukan, dan ilmu yang sangat berharga selama proses bimbingan hingga penyelesaian tugas akhir ini. Setiap saran, kritik, dan bimbingan yang diberikan tidak hanya membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, tetapi juga menjadi bekal yang sangat berarti dalam pengembangan diri dan perjalanan akademik Raihan. Secara khusus kepada Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P. terima kasih atas kesediaan Ibu untuk terus mendampingi dan membimbing Raihan sejak kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL), Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), hingga penyelesaian tugas akhir ini. Kehadiran Ibu sebagai pembimbing telah memberikan banyak pelajaran, motivasi, serta arahan yang sangat berharga dalam setiap proses yang Raihan jalani. Terima kasih atas setiap ilmu, arahan, dan ketulusan yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik Raihan. Semoga segala ilmu, kebaikan, dan dedikasi yang telah diberikan menjadi amal jariyah serta mendapatkan balasan terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga Ibu dan Bapak senantiasa diberikan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap aktivitas serta pengabdian di dunia pendidikan. Terima kasih juga Raihan ucapkan kepada Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si. dan Ibu Yusra Muharami Lestari, M.SP. untuk kesediaannya sebagai penguji tugas akhir Raihan dalam memberikan arahan, saran dan perbaikan tugas akhir sehingga pelaksanaan sidang komprehensif berjalan dengan lancar. Semoga selalu diberi kesehatan, kebahagiaan dan kemudahan di setiap langkah-langkah kebaikan.

Teruntuk Dosen dan Pegawai

Terima kasih Raihan ucapkan kepada seluruh dosen dan pegawai di kampus Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan untuk segala ilmu dan juga kesan baik yang diberikan selama 4 tahun berada di institusi ini. Semoga Bapak dan Ibu senantiasa diberikan kesehatan, keselamatan dan kemudahan di setiap langkah-langkah kebaikan oleh Allah SWT. Aamiin.

Teruntuk Bun A 2022

Terima kasih kepada seluruh teman-teman sekelas yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Bersama kalian, ruang kelas bukan hanya menjadi tempat menuntut ilmu, tetapi juga menjadi tempat berbagi cerita, pengalaman, tawa, serta berbagai kenangan yang akan selalu dikenang. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, kerja sama, dan semangat yang telah tercipta selama menjalani proses perkuliahan. Setiap diskusi, kerja kelompok, pertukaran pikiran, hingga momen-momen sederhana yang kita lalui bersama telah memberikan warna tersendiri dalam perjalanan akademik ini. Semoga langkah yang akan kita tempuh setelah ini senantiasa dipenuhi kemudahan, keberkahan, dan kesuksesan sesuai dengan cita-cita serta impian masing-masing. Semoga persahabatan dan silaturahmi yang telah terjalin tetap terjaga meskipun kelak kita berada di tempat dan jalan kehidupan yang berbeda. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita, proses, dan kenangan yang akan selalu memiliki tempat istimewa dalam perjalanan hidup ini. Terima kasih atas setiap ilmu, arahan, dan ketulusan yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik saya.

“Tetap rendah hati saat berhasil, tetap teguh saat diuji, dan tetap bersyukur dalam setiap keadaan. Sebab kehidupan terbaik adalah kehidupan yang dijalani dengan ilmu, ikhtiar, dan keimanan”

ABSTRAK

Raihan Azhar, NIRM. 01.02.22.340. Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit sebagai Bahan Kerajinan Piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara, (2) menganalisis penetapan tujuan penyuluhan sesuai dengan prinsip *SMART* dan *ABCD*, (3) menganalisis penetapan sasaran penyuluhan berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial, dan ekonomi, (4) menganalisis tingkat penerimaan anggota kelompok wanita tani terhadap efektivitas rancangan penyuluhan pertanian (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya), (5) mengetahui persentase anggota kelompok wanita tani yang mau memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring. Metode pengumpulan digunakan observasi lapangan dan kuesioner serta skala Likert. Hasil penelitian ini menunjukkan (1) Kecamatan Talawi memiliki potensi besar di sektor perkebunan, didukung oleh kondisi iklim dan tanah yang mendukung pertumbuhan kelapa sawit sebagai komoditas unggulan. Masalah yang didapati adalah limbah lidi kelapa sawit yang belum dimanfaatkan karena minimnya kemauan masyarakat tani untuk memanfaatkannya. (2) tujuan yang direncanakan tercapai yaitu, anggota KWT mau memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring sesuai yang dianjurkan dari 0 orang (0%) menjadi 18 orang (60%), dengan capaian sebanyak 24 orang (79,29%). (3) sasaran pada kegiatan penyuluhan sebanyak 30 orang dengan kriteria umur yang dikategorikan produktif, pendidikan terakhir rata-rata cukup tinggi yaitu didominasi SMA, memiliki luas lahan ≥ 1 ha, dan rata-rata memiliki lahan milik sendiri. (4) rancangan penyuluhan yang sudah disusun dikategorikan efektif dengan persentase 78,41%. (5) persentase anggota KWT yang mau memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring cukup tinggi yaitu sebesar 79,29%.

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Limbah Lidi Kelapa Sawit, Kerajinan Piring Lidi*

ABSTRACT

Raihan Azhar, NIRM. 01.02.22.340. A Plan for an Extension Program on the Utilization of Oil Palm Frond Waste as a Material for Craft Plates in Talawi Subdistrict, Batu Bara Regency. The objectives of this study are (1) to identify the potential areas for agricultural extension in Talawi Subdistrict, Batu Bara Regency, (2) to analyze the setting of extension objectives in accordance with the SMART and ABCD principles, (3) to analyze the setting of extension targets based on target characteristics, as well as demographic, social, and economic characteristics, (4) to analyze the level of acceptance among members of women farmers' groups regarding the effectiveness of the agricultural extension program design (content, methods, media, volume, location, timing, and cost), and (5) to determine the percentage of women farmers' group members willing to utilize oil palm frond waste as a material for making plates. Data collection methods included field observations, questionnaires, and a Likert scale. The results of this study show that (1) Talawi Subdistrict has great potential in the plantation sector, supported by climatic and soil conditions conducive to the growth of oil palm as a leading commodity. The problem identified is that oil palm frond waste remains underutilized due to the farming community's lack of willingness to utilize it. (2) The planned objective was achieved: the number of KWT members willing to use oil palm frond waste as material for making plates—as recommended—increased from 0 people (0%) to 18 people (60%), with an actual achievement of 24 people (79.29%). (3) The target audience for the extension activities consisted of 30 people meeting the following criteria: being of working age, having a relatively high average level of education (primarily high school graduates), owning at least 1 ha of land, and, on average, owning their own land. (4) The extension program design was deemed effective, with an effectiveness rate of 78.41%. (5) The percentage of KWT members willing to use palm frond waste as a material for making plates was quite high, at 79.29%.

Keywords: *Extension Program Design, Oil Palm Frond Waste, Frond Plate Crafts*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit sebagai Bahan Kerajinan Piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara”**.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak mungkin berjalan lancar tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi;
4. Merlyn Mariana, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing 1;
5. Dr. Lomo Hutabalian, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2;
6. Bapak Ramlan Tarigan dan Ibu Rismawani selaku Pengiring Doa Tanpa Henti;
7. Panitia pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2026;
8. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan ini. Demikian penulisan laporan ini, semoga dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Deli Serdang, Juni 2026

Penulis,



Raihan Azhar

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Penyuluhan pertanian.....	5
2.1.2 Identifikasi potensi wilayah (IPW)	5
2.1.3 Tujuan penyuluhan	6
2.1.4 Sasaran penyuluhan	8
2.1.5 Rancangan penyuluhan	8
2.1.5.1. Sikap.....	9
2.1.5.2. Materi penyuluhan.....	11
2.1.5.3. Metode penyuluhan	13
2.1.5.4. Media penyuluhan	14
2.1.5.5. Volume penyuluhan	15
2.1.5.6. Lokasi penyuluhan	16
2.1.5.7. Waktu penyuluhan.....	16
2.1.5.8. Biaya penyuluhan	17
2.1.6 Validasi penyuluhan	18
2.1.7 Kelapa sawit.....	18
2.1.8 Pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit	19
2.1.9 Kelompok wanita tani (KWT)	21
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	22
2.3 Kerangka Pikir	24
III. METODOLOGI	26
3.1 Waktu dan Tempat	26
3.2 Metode Pengkajian.....	26
3.2.1 Jenis penelitian.....	26
3.2.2 Jenis dan sumber data	26
3.2.3 Metode pengumpulan data.....	27

3.2.4 Populasi dan sampel	27
3.2.5 Teknik analisis data	28
3.2.6 Batasan operasional	33
3.3 Metode Rancangan Penyuluhan	34
3.3.1 Penetapan sasaran penyuluhan	34
3.3.2 Penetapan tujuan penyuluhan	34
3.3.3 Penetapan materi penyuluhan	36
3.3.4 Penetapan metode penyuluhan	36
3.3.5 Penetapan media penyuluhan	36
3.3.6 Penetapan volume penyuluhan	37
3.3.7 Penetapan lokasi penyuluhan.....	37
3.3.8 Penetapan waktu penyuluhan	38
3.3.9 Penetapan biaya penyuluhan.....	38
3.4 Implementasi Rancangan Penyuluhan	39
3.4.1 Persiapan penyuluhan	39
3.4.2 Pelaksanaan penyuluhan	39
3.4.3 Teknik analisis rancangan penyuluhan pertanian	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Identifikasi Potensi Wilayah	45
4.1.1 Gambaran umum Kecamatan Talawi	45
4.1.2 Potensi wilayah	46
4.1.2.1. Curah hujan	47
4.1.2.2. Kalender musim	47
4.1.2.3. Peta transek.....	48
4.1.3 Permasalahan wilayah	49
4.1.4 Keadaan penduduk.....	50
4.1.5 Keragaan kelembagaan petani	52
4.1.5.1. Kelompok tani	52
4.1.5.2. Gabungan kelompok tani (GAPOKTAN).....	53
4.1.5.3. Kelas kemampuan kelompok tani	54
4.2 Penetapan Tujuan Penyuluhan	54
4.3 Penetapan Sasaran Penyuluhan	57
4.3.1 Umur	57
4.3.2 Pendidikan terakhir	59
4.3.3 Pengalaman usaha tani.....	60
4.3.4 Luas lahan	61
4.3.5 Status kepemilikan lahan	61
4.4 Penetapan Materi Penyuluhan.....	62
4.4.1 Analisis biaya produksi.....	63
4.4.1.1. Biaya tetap (<i>Fixed Cost</i>).....	63
4.4.1.2. Biaya variabel	63
4.4.1.3. Biaya tenaga kerja	63
4.4.1.4. Biaya total produksi.....	64
4.4.1.5. Analisis penerimaan	64
4.4.1.6. Analisis pendapatan.....	65
4.4.1.7. R/C Ratio (<i>Revenue Cost Ratio</i>).....	65
4.4.1.8. B/C Ratio (<i>Benefit Cost Ratio</i>).....	66
4.4.1.9. BEP (<i>Break Even Point</i>) Produksi.....	66

4.4.1.10. BEP (<i>Break Even Point</i>) Harga	67
4.4.1.11. Selisih keuntungan	68
4.4.1.12. Target pasar	68
4.5 Penetapan Metode Penyuluhan	68
4.6 Penetapan Media Penyuluhan	69
4.7 Penetapan Volume Penyuluhan	70
4.8 Penetapan Lokasi Penyuluhan.....	70
4.9 Penetapan Waktu Penyuluhan.....	71
4.10 Penetapan Biaya Penyuluhan	71
4.11 Analisis Penerimaan Anggota KWT Terhadap Efektivitas Rancangan Penyuluhan	72
4.11.1 Analisis penerimaan materi	72
4.11.2 Analisis penerimaan metode	75
4.11.3 Analisis penerimaan media	79
4.11.4 Analisis penerimaan volume.....	82
4.11.5 Analisis penerimaan lokasi	84
4.11.6 Analisis penerimaan waktu	86
4.11.7 Analisis penerimaan biaya	89
4.11.8 Analisis penerimaan keseluruhan rancangan penyuluhan	91
4.12 Evaluasi penyuluhan	93
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal.
1.	Hasil Penelitian Terdahulu.....	22
2.	Hasil Uji Validitas.....	29
3.	Hasil Uji Reliabilitas.....	32
4.	Pengukuran Validasi Rancangan Penyuluhan.....	42
5.	Pengukuran Kemauan.....	44
6.	Klasifikasi Wilayah Kecamatan Talawi Berdasarkan Keadaan Alam.....	45
7.	Data Curah Hujan dan Hari Hujan Kabupaten Batu Bara 2025.....	47
8.	Kalender Musim.....	48
9.	Luas Tanam, Produksi dan Produktivitas Komoditas Unggulan....	49
10.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	50
11.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	51
12.	Data Kelompok Tani di Kecamatan Talawi.....	52
13.	Data Gapoktan di Kecamatan Talawi.....	53
14.	Data Kelas Kemampuan Kelompok Tani Kecamatan Talawi.....	54
15.	Pertimbangan Pemilihan Sasaran Penyuluhan.....	57
16.	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Umur.....	58
17.	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	59
18.	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Pengalaman Usaha Tani.....	60
19.	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Luas Lahan.....	61
20.	Karakteristik Sasaran Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan.....	61
21.	Rincian Biaya Tetap.....	63
22.	Rincian Biaya Variabel.....	63
23.	Rincian Biaya Total Produksi.....	64
24.	Rincian Penerimaan.....	64
25.	Rincian Pendapatan.....	65
26.	Rincian Biaya Penyuluhan.....	72
27.	Hasil Analisis Penerimaan Materi.....	73
28.	Hasil Analisis Penerimaan Metode.....	75

29.	Hasil Analisis Penerimaan Media.....	79
30.	Hasil Analisis Penerimaan Volume.....	82
31.	Hasil Analisis Penerimaan Lokasi.....	84
32.	Hasil Analisis Penerimaan Waktu.....	87
33.	Hasil Analisis Penerimaan Biaya.....	89
34.	Analisis Penerimaan Keseluruhan Rancangan Penyuluhan.....	91
35.	Hasil Analisis Tingkat Kemauan.....	93
36.	Hasil Analisis Tingkat Kemauan Secara Keseluruhan.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal.
1.	Kerangka Pikir.....	25
2.	Garis Kontinum Efektivitas Rancangan Penyuluhan.....	42
3.	Garis Kontinum Tingkat Kemauan.....	43
4.	Peta Wilayah Kecamatan Talawi.....	46
5.	Peta Transek Kecamatan Talawi.....	49
6.	Limbah Pelepah Kelapa Sawit.....	50
7.	Garis Kontinum Hasil Penerimaan Materi.....	74
8.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Metode.....	78
9.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Media.....	81
10.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Volume.....	84
11.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Lokasi.....	86
12.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Waktu.....	88
13.	Garis Kontinum Hasil Analisis Penerimaan Biaya.....	90
14.	Garis Kontinum Efektivitas Rancangan Penyuluhan.....	93
15.	Garis Kontinum Hasil Evaluasi Tingkat Kemauan.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal.
1.	Kuesioner Penelitian.....	109
2.	Pedoman Wawancara KWT.....	114
3.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	117
4.	Tabel Pertimbangan Pemilihan Metode & Media Penyuluhan	126
5.	Lembar Persiapan Menyuluh dan Sinopsis.....	127
6.	Media Penyuluhan.....	132
7.	Data Karakteristik Responden.....	133
8.	Rekapitulasi Kuesioner Responden.....	134
9.	Matriks Hasil Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	142
10.	Absensi dan Berita Acara Kegiatan Penyuluhan.....	143
11.	Dokumentasi Kegiatan.....	145

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas unggulan sektor agribisnis di Indonesia yang berkontribusi besar terhadap perekonomian nasional. Menurut data Badan Pusat Statistik (2025) luas perkebunan kelapa sawit rakyat di Indonesia mencapai 6.876.022 ha dengan total produksi minyak sawit (*Crude palm oil*) sebesar 16.970.694 ton. Provinsi Sumatera Utara menjadi salah satu sentra utama perkebunan kelapa sawit rakyat dengan luas areal mencapai 497.197 ha.

Kabupaten Batu Bara merupakan salah satu wilayah di Provinsi Sumatera Utara yang memiliki potensi besar pada subsektor perkebunan kelapa sawit rakyat. Pada tahun 2024, luas areal kelapa sawit di Kabupaten Batu Bara mencapai 11.962,55 ha dengan produksi sebesar 190.950 ton. Kecamatan Talawi menjadi salah satu kecamatan dengan kontribusi signifikan, yaitu luas areal 702,38 ha dan produksi mencapai 11.074 ton (BPS Kabupaten Batu Bara, 2025).

Luasnya areal perkebunan kelapa sawit tersebut berbanding lurus dengan jumlah limbah yang dihasilkan, khususnya limbah lidi dari pelepah kelapa sawit. Apabila tidak dikelola dengan baik, limbah ini berpotensi menimbulkan permasalahan lingkungan seperti mengganggu proses pengangkutan hasil serta menjadi tempat perkembangbiakan hama dan penyakit tanaman (Ngapiyatun *et al.*, 2024). Hingga saat ini, pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit oleh masyarakat masih sangat terbatas dan belum memberikan nilai tambah yang optimal. Limbah lidi kelapa sawit dapat diperoleh sepanjang tahun seiring dengan pelaksanaan panen tandan buah segar (TBS) dan *pruning* atau pemangkasan. Menurut Hasibuan *et al.* (2021) pada proses pemanenan, tanaman kelapa sawit dapat menghasilkan 1 hingga 2 limbah pelepah/pohon. Setiap tahunnya, pohon kelapa sawit dapat memproduksi antara 22 hingga 26 pelepah, bahkan pada situasi tertentu mampu mencapai 40-50 pelepah/pohon/tahun.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) dan wawancara dengan para pekebun, kelompok wanita tani beserta para penyuluh di Kecamatan Talawi diketahui bahwa banyak limbah lidi dari pelepah kelapa sawit yang belum

dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat sekitar. Sebagian besar masyarakat yang tinggal di wilayah perkebunan hanya mencari lidi untuk dijual kepada pengepul dengan kisaran harga Rp.3.000 per kg lidi kering. Hal ini sangat disayangkan karena dalam 1 kg lidi tersebut jika dianyam menjadi piring dapat menghasilkan 4–5 anyaman piring yang dihargai mulai dari Rp.5.000 per satuannya dan untuk pasar ekspor ke berbagai wilayah dihargai mulai dari Rp.10.000 per satuannya (Dahlia *et al.*, 2022). Untuk menghasilkan anyaman piring lidi dibutuhkan sekitar 98 helai lidi, sehingga dari 1 kg lidi kelapa sawit akan dapat menghasilkan keuntungan lebih besar dibandingkan hanya menjual lidi keringnya saja. Hal ini sejalan dengan pernyataan Azmi *et al.* (2022) yang menegaskan bahwa salah satu pemanfaatan limbah kelapa sawit adalah bagian dari lidi sawit dapat diubah menjadi salah satu kerajinan tangan yang memiliki nilai jual sehingga bisa meningkatkan pendapatan masyarakat.

Kondisi tersebut menunjukkan adanya kesenjangan antara potensi sumber daya lokal dan tingkat pemanfaatannya oleh masyarakat. Dengan demikian, perlu adanya suatu kegiatan peningkatan perilaku masyarakat khususnya Kelompok Wanita Tani (KWT) baik itu melalui kegiatan pendidikan formal maupun non formal, salah satunya yaitu kegiatan penyuluhan. Penyuluhan merupakan sistem pendidikan non formal yang ditujukan kepada masyarakat tani agar mereka tahu, mau dan mampu melaksanakan anjuran atau teknologi baru sehingga dapat meningkatkan kesejahteraannya (Gitosaputro dan Listiana, 2018). Tujuan penyuluhan dapat tercapai apabila mempersiapkan kegiatan penyuluhan dengan baik, persiapan penyuluhan tersebut meliputi pemilihan materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya yang tepat. Untuk menetapkan rancangan penyuluhan yang efektif juga harus mempertimbangkan tujuan penyuluhan sehingga dapat diterima oleh sasaran.

Sampai saat ini belum ada rancangan penyuluhan mengenai pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara. Berdasarkan uraian tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Lidi Kelapa Sawit sebagai Bahan Kerajinan Piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara”**. Diharapkan rancangan penyuluhan ini

memberikan solusi bagi kelompok wanita tani dalam mengoptimalkan potensi limbah lidi sawit.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara?
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring sesuai dengan prinsip *SMART* dan *ABCD* di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara?
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial, dan ekonomi di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara?
4. Bagaimana tingkat penerimaan anggota kelompok wanita tani terhadap efektivitas rancangan penyuluhan pertanian (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya) pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara?
5. Berapa persentase anggota kelompok wanita tani yang mau memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara.
2. Menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring sesuai dengan prinsip *SMART* dan *ABCD* di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara.
3. Menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring berdasarkan karakteristik sasaran,

karakteristik demografis, sosial, dan ekonomi di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara.

4. Menganalisis tingkat penerimaan anggota kelompok wanita tani terhadap efektivitas rancangan penyuluhan pertanian (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya) pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara.
5. Mengetahui persentase anggota kelompok wanita tani yang mau memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring di Kecamatan Talawi Kabupaten Batu Bara.

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa, meningkatkan pengetahuan dalam pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit sebagai bahan kerajinan piring dan sebagai syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.).
2. Sebagai masukan kepada kelompok wanita tani bahwa limbah lidi kelapa sawit dapat dimanfaatkan secara optimal sebagai bahan kerajinan piring sehingga dapat meningkatkan pendapatan.
3. Bagi penyuluh sebagai bahan untuk melakukan kegiatan penyuluhan selanjutnya.
4. Sebagai referensi bagi pihak yang membutuhkan pengkajian terdahulu.