LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN HILIRISASI PENGOLAHAN KELAPA MENJADI ES KRIM PADA KELOMPOK WANITA TANI (KWT) DI KECAMATAN TANJUNG BALAI KABUPATEN ASAHAN

Oleh
SATRIO PRASAKTI
NIRM. 01.02.22.375

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

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN HILIRISASI PENGOLAHAN KELAPA MENJADI ES KRIM PADA KELOMPOK WANITA TANI (KWT) DI KECAMATAN TANJUNG BALAI KABUPATEN ASAHAN

Oleh

SATRIO PRASAKTI
NIRM. 01.02.22.375

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul	:	**Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Pengolahan Kelapa Menjadi Es Krim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan**
Nama	:	**Satrio Prasakti**
NIRM	:	**01.02.22.375**
Program Studi	:	**Penyuluhan Perkebunan Presisi**
Jurusan	:	**Perkebunan**

Menyetujui,

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si	**Dr. Mukhtar Yusuf, M.P**
NIP. 19660708 199602 2 001	**NIP. 19830517 202421 1 005**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan	**Ketua Program Studi**
Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si.	**Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si**
NIP. 19850603 201101 2 009	**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 Hilirisasi Pengolahan Kelapa Menjadi Es Krim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan**
Nama	:	**Satrio Prasakti**
NIRM	:	**01.02.22.375**
Program Studi	:	**Penyuluhan Perkebunan Presisi**
Jurusan	:	**Perkebunan**

Menyetujui,

Ketua Penguji

Dr. Firman Raydav Lamtorang Silalahi, S.TP., M.Si
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota Penguji 1

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

Anggota Penguji 2

Puji Wahyu Mulyani S.P, M.Sc
NIP. 19860110 201902 2 001

Tanggal Ujian : 10 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Satrio Prasakti

NIRM : 01.02.22.375

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Satrio Prasakti lahir di Medan pada tanggal 28 Februari 2004. Penulis merupakan putra dari pasangan Bapak Julianto dan Almarhumah Ibu Retno Yulia. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Swasta Nahdlatul Ulama pada tahun 2009. Melanjutkan pendidikan di SMP Swasta Nahdlatul Ulama pada tahun 2015. Melanjutkan Pendidikan menengah atas di SMA Swasta Arrahman Medan dan diselesaikan pada tahun 2021 dan penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan pada Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi, Jurusan Perkebunan tahun 2022. Selama menempuh pendidikan, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan akademik dan praktik lapangan sebagai bagian dari pengembangan kompetensi di bidang perkebunan dan penyuluhan pertanian. Saat penyusunan Tugas Akhir ini, penulis tercatat sebagai mahasiswa tingkat akhir pada program studi tersebut.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Satrio Prasakti
NIRM	: 01.02.22.375
Program Studi	: Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya	: Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non exclusive Royalty Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Pengolahan Kelapa Menjadi Eskrim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non ekslusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 : 10 Juli 2026
Yang Menyatakan



(Satrio Prasakti)

HALAMAN PERSEMBAHAN



"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri."

(Surah Ar-Ra'd Ayat 11)

"Ketika kamu tidak bisa Kembali, kamu hanya perlu memikirkan cara terbaik untuk terus melangkah maju"

(Paulo Coelho)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada ku sehingga dapat menempuh jenjang pendidikan hingga saat ini. Shalawat dan salam selalu dihadiratkan kepada panutan dan junjungan Baginda Rasulullah Nabi Muhammad SAW Alhamdulillah, telah terselesaikan tugas dan tanggung jawab selama menempuh pendidikan pada jenjang perguruan tinggi. Mudah-mudahan gelar dan ilmu yang kumiliki saat ini bisa membawa berkah dan berguna bagi masyarakat.

Kepada Almarhumah Ibu Tercinta

Karya ini saya persembahkan kepada Almarhumah Ibu Retno Yulia, perempuan luar biasa yang telah melahirkan, membesarkan, merawat, mendidik, dan mencurahkan kasih sayang tanpa batas. Meski Ibu telah lebih dahulu berpulang kepada Allah SWT, doa, nasihat, serta nilai-nilai kehidupan yang Ibu tanamkan senantiasa menjadi kekuatan dan penyemangat dalam setiap langkah saya. Semoga karya sederhana ini menjadi salah satu bentuk bakti dan kebanggaan untuk Ibu. Al-Fatihah.

Kepada Bapak Tercinta

Karya ini saya persembahkan kepada Bapak Julianto, yang telah mengajarkan arti kerja keras, kejujuran, tanggung jawab, dan keteguhan dalam menjalani kehidupan. Terima kasih atas setiap pengorbanan, doa, serta kasih sayang yang selalu Bapak berikan. Semoga karya sederhana ini menjadi salah satu wujud rasa syukur dan bakti saya atas segala perjuangan yang telah Bapak lakukan.

Kedua Orang Kakak

Terimah kasih kepada kedua kakak saya, Kartika Pramono, A.Md. dan Mega Wati, A.Md., yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, serta motivasi selama masa perkuliahan. Terima kasih atas perhatian dan pengorbanan yang telah diberikan hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini.

Dosen Pembimbing

Terimah kasih kepada Ibu ***Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si.*** *dan Bapak* ***Dr. Mukhtar Yusuf****,* ***M.P*** *selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu pengetahuan, serta motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran, ketelitian, dan dedikasi yang telah diberikan hingga karya ini dapat diselesaikan.*

Untuk Kelas BUN B Presisi Angkatan 2022

Karya ini saya persembahkan kepada seluruh keluarga besar BUN B Presisi Angkatan 2022, yang telah menjadi bagian dari perjalanan pendidikan saya. Terima kasih atas kebersamaan, persahabatan, kerja sama, dan berbagai pengalaman berharga yang telah dilalui bersama selama menempuh perkuliahan.

Koordinator Penyuluh BPP Kecamatan Tanjung Balai

Terimah kasih kepada Bapak Edy Apriyanto Manurung, selaku Koordinator Penyuluh BPP Kecamatan Tanjung Balai, yang telah memberikan bantuan, arahan, dan dukungan selama pelaksanaan penelitian di lapangan. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan kontribusi yang sangat berarti dalam kelancaran penelitian ini.

ABSTRAK

Satrio Prasakti. NIRM. 01.02.22.375. Rancangan Penyuluhan Hilirisasi Pengolahan Kelapa Menjadi Eskrim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan. Pengkajian ini bertujuan menganalisis penetapan masalah dan tujuan penyuluhan, karakteristik sasaran, tingkat penerimaan sasaran terhadap tujuh komponen rancangan penyuluhan (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan biaya), serta perubahan pengetahuan dan sikap anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) setelah penyuluhan. Metode yang digunakan adalah kajian evaluatif dengan pendekatan kuantitatif terhadap 62 anggota KWT dari tiga desa di Kecamatan Tanjung Balai. Data dikumpulkan melalui kuesioner dengan skala Likert untuk mengukur penerimaan rancangan, instrumen pre-test dan post-test untuk mengukur tingkat pengetahuan, serta kuesioner sikap yang mengukur komponen kognitif, afektif, dan konatif. Tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan mencapai 78,79% (kategori Efektif). Pengetahuan meningkat dari rata-rata 5,71 menjadi 8,18. Sikap sasaran mencapai 77,51% (kategori Setuju), dengan komponen afektif tertinggi (83,44%), diikuti kognitif (80,11%) dan konatif (72,39%); sebanyak 58,1% responden berada pada kategori Setuju dan Sangat Setuju pada komponen konatif, melampaui target 48%. Rancangan penyuluhan ini terbukti meningkatkan pengetahuan dan membentuk sikap positif anggota KWT terhadap Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim, sehingga diperlukan pendampingan lanjutan untuk penguatan modal usaha dan pengembangan jaringan pemasaran.

Kata Kunci:kelapa, es krim, penyuluhan pertanian, Kelompok Wanita Tani (KWT)

ABSTRACT

Satrio Prasakti. 2026. Extension Program Design for the Downstream Processing of Coconuts into Ice Cream for Women's Farmer Groups in Tanjung Balai District,Asahan Regency. This study aimed to analyze problem identification and extension objectives, target audience characteristics, the level of target acceptance toward seven components of the extension design (materials, methods, media, volume, location, time, and cost), as well as changes in the knowledge and attitudes of Women Farmers Group (KWT) members after the extension program. The study employed an evaluative approach using quantitative methods involving 62 members of Women Farmers Groups from three villages in Tanjung Balai District. Data were collected through questionnaires using a Likert scale to measure acceptance of the extension design, pre-test and post-test instruments to assess knowledge levels, and attitude questionnaires covering cognitive, affective, and conative components. The results showed that the target audience's acceptance level of the extension design reached 78.79%, categorized as Effective. Knowledge scores increased from an average of 5.71 to 8.18. The overall attitude score reached 77.51% (Agree category), with the affective component obtaining the highest score (83.44%), followed by the cognitive (80.11%) and conative (72.39%) components. Furthermore, 58.1% of respondents were classified in the Agree and Strongly Agree categories for the conative component, exceeding the target of 42%. The extension design was proven to improve knowledge and foster positive attitudes among Women Farmers Group members regarding the diversification of coconut processing into coconut ice cream. Therefore, continuous assistance is needed to strengthen business capital and expand marketing networks.

Keywords: coconut, ice cream, agricultural extension, Women Farmers Group.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan tugas Akhir dengan judul "**Rancangan Penyuluhan Hilirisasi PengolahanKelapa Menjadi Eskrim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT) Di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan**" terselesaikan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Ucapan terima kasih disampaikan 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 Program Studi jurusan Penyuluhan Perkebunan Presisi.
3. Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Perkebunan Presisi
4. Dr. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
5. Dr. Mukhtar Yusuf, M.P selaku Dosen Pembimbing II.
6. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Polbangtan Medan
7. Orang tua dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan proposal ini mungkin masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk kebaikan Laporan ini. Demikian, kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak, Amin

Medan, Februari 2026

Satrio Prasakti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS
RIWAYAT HIDUP
HALAMAN PERSEMBAHAN
ABSTRAK
ABSTRACT
KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **ii**
DAFTAR TABEL ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **iv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **vii**
I. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 4

II. TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Landasan Teori 5
2.2 Pengkajian Terdahulu 30
2.3 Kerangka Pikir 32

III. METODOLOGI **33**
3.1 Waktu dan Tempat 33
3.2 Alat dan Bahan 33
3.3 Jenis Kajian 33
3.4 Tahapan Rancangan Penyuluhan 34
3.5 Teknik Pengumpulan Data 43
3.6 Teknik Analisis Data 46
3.7 Batasan Oprasional 63

IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH **67**
4.1 Letak Geografis 67
4.2 Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis 72
4.3 Keragaan Kelembagaan Petani 73

V. HASIL DAN PEMBAHASAN **76**
5.1 Penetapan Masalah 76
5.2 Penetapan Tujuan Penyuluhan 77
5.3 Karakteristik Sasaran Penyuluhan 81
5.4 Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Rancangan Penyuluhan 86
5.5 Evaluasi Penyuluhan 105

DAFTAR PUSTAKA **132**
LAMPIRAN **142**

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kajian Terdahulu	30
2.	Populasi anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) di KecamatanTanjung Balai	45
3.	Hasil Uji Validitas	47
4.	Hasil Uji Reliabilitas	52
5.	Indikator Pengetahuan	60
6.	Indikator Sikap	61
7.	Kisi - kisi Rancangan Penyuluhan Pertanian	65
8.	Luas Daerah Menurut Desa di Kecamatan Tanjung Balai	68
9.	Data Curah Hujan di Kecamatan Tanjung Balai Tahun 2020 – 2024	68
10.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	69
11.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Kecamatan Tanjung Balai	70
12.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Kecamatan Tanjung Balai	71
13.	Luas Tanam, Produksi, dan Rata-rata Komoditas Unggulan di Kecamatan Tanjung Balai	72
14.	Data Kelompok Tani di Kecamatan Tanjung Balai	73
15.	Kelompok Wanita Tani (KWT) Kecamatan Tanjung Balai	74
16.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Umur	82
17.	Karakteristik Sasaran Penyuluhan Berdasarkan Pendidikan	84
18.	Lama Bergabung di Kelompok Wanita Tani (KWT)	85
19.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Materi Penyuluhan	87
20.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Metode Ceramah	89
21.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Metode Demonstrasi Cara	91
22.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Metode Ceramah	93
23.	Rekapitulasi Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Metode Penyuluhan Pertanian	94
24.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Media Folder.	96
25.	Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Media Langsung (Alat dan Bahan)	98
26.	Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Media Banner	99
27.	Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Volume Penyuluhan Pertanian	101
28.	Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian	103
29.	Tingkat Penerimaan sasaran terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian	104
30.	Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian	106

31. Rekapitulasi Keseluruhan Hasil Penerimaan Rancangan Penyuluhan 107
32. Hasil Evaluasi Pengetahuan sasaran 113
33. Rekapitulasi Hasil Evaluasi Peningkatan Pengetahuan 115
34. Hasil Evaluasi Sikap Sasaran 117
35. Rekapitulasi Tingkat Sikap Sasaran Berdasarkan Komponen 120
36. Hasil Evaluasi Sikap Komponen Konatif Berdasarkan Rentang Skala 122
37. Distribusi Kategori Sikap Komponen Konatif Berdasarkan Rentang Skala..... 123
38. Pencapaian Tujuan Penyuluhan 125

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Judul** **Halaman**

1. Tanaman Kelapa 27
2. Kerangka Pikir 32
3. Garis Kontinum Analisis Data Tingkat Penerimaan Petani... 59
4. Garis Kontinum Evaluasi Sikap..... 61
5. Wilayah Administratif Kecamatan Tanjung Balai 2026..... 67
6. Tingkat Penerimaan Rancangan Penyuluhan..... 109
7. Tingkat Penerimaan Sasaran terhadap Rancangan Penyuluhan Pertanian Secara Keseluruhan..... 111
8. Persentase Pre-Test dan Post – Test 115
9. Grafik Tingkat Sikap Sasaran Berdasarkan Komponen 121
10. Garis Kontinum Hasil Evaluasi Sikap 121
11. Distribusi Kategori Komponen Berdasarkan Rentang Skala. 125
12. Bagan Rancangan Penyuluhan..... 128

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuisioner Penerimaan Rancangan Penyuluhan	142
2.	Kuioner Evaluasi Penyuluhan Aspek Pengetahuan	149
3.	Kuioner Evaluasi Penyuluhan Sikap	151
4.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	122
5.	Hasil Tabulasi Penerimaan Rancangan Penyuluhan	133
6.	Data Tabulasi Evaluasi Penyuluhan	142
7.	Rekapitulasi Rata Rata Skor Penerimaan Rancangan Penyuluhan	146
8.	Rekapitulasi Sasaran Yang Menyatakan Setuju Untuk Mau Menerapkan	150
9.	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	153
10.	Sinopsis Materi Penyuluhan	157
11.	Folder Media Penyuluhan	160
12.	Banner Penyuluhan Pembuatan Es Krim	161
13.	Sertifikat Kursus Es Krim Penulis	162
14.	Hasil Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian	163
15.	Data Identitas Sasaran	164
16.	Tabel Perbandingan Harga Kelapa Utuh, Kopra dan Es Krim	168
17.	Dokumentasi Kegiatan	169

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang memiliki potensi sumber daya alam yang melimpah, khususnya di bidang pertanian, yang memberikan berbagai manfaat bagi kehidupan manusia. Tanaman kelapa merupakan salah satu komoditas pertanian yang seluruh bagiannya dapat dimanfaatkan, mulai dari akar, batang, daun, hingga buah, baik untuk tujuan kuliner maupun nonkuliner (Salsabila *et al*., 2025). Indonesia adalah negara tropis yang terdiri dari banyak pulau dan merupakan produsen kelapa utama di dunia. Pada tahun 2014, total luas areal perkebunan kelapa global mencapai 11 juta Ha, dengan 93% diantaranya terletak di kawasan Asia Pasifik. Di antara negara-negara tersebut , Indonesia memiliki luas areal perkebunan terbesar, yaitu sekitar 3,7 juta hektar. Hal ini menciptakan peluang signifikan untuk mengembangkan kelapa menjadi berbagai produk yang bermanfaat (Evizal & Prasmatiwi, 2021).

Provinsi Sumatra Utara turut memberikan kontribusi signifikan terhadap capaian luas areal perkebunan kelapa nasional. Berdasarkan data statistik terbaru, luas areal tanaman kelapa di provinsi ini telah mencapai 111.690,00 hektar (BPS Sumatra Utara. 2024). Di lingkup regional Sumatra Utara, Kabupaten Asahan mengukuhkan posisinya sebagai sentra produksi kelapa terbesar dengan luas lahan mencapai 22.145,00 hektar. Secara lebih spesifik, data perkebunan rakyat di wilayah ini menunjukkan total luas tanam sebesar 20.820,19 hektar dengan total produksi mencapai 19.327,81 ton (BPS Kabupaten Asahan, 2024). Sebagai kabupaten dengan lahan kelapa terluas di provinsi tersebut, Kabupaten Asahan memiliki peluang strategis untuk melakukan hilirisasi produk pertanian guna meningkatkan nilai tambah bagi petani setempat.

Salah satu wilayah di Kabupaten Asahan yang memiliki potensi bahan baku melimpah adalah Kecamatan Tanjung Balai, yang memiliki luas tanaman kelapa sebesar 3.279,00 hektar. Dari total luasan tersebut, mayoritas merupakan Tanaman Menghasilkan (TM) seluas 3.173,00 hektar dengan angka produksi mencapai 3.763,77 ton (BPS Kabupaten Asahan, 2024) Meskipun memiliki ketersediaan bahan baku yang sangat besar, pemanfaatan kelapa di wilayah ini masih cenderung

terbatas pada produk primer, sehingga diperlukan sebuah terobosan melalui inovasi Pengolahanpangan yang mampu mengubah hasil panen menjadi produk yang lebih kompetitif.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Koordinator Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Tanjung Balai pada Februari 2026, diketahui bahwa sebagian besar petani di wilayah tersebut masih menjual hasil panen kelapa dalam bentuk kopra. Ketergantungan pada produk primer ini menyebabkan nilai ekonomi yang diterima petani cenderung rendah dan sangat bergantung pada fluktuasi harga pasar. Faktanya bahwa di Kecamatan Tanjung Balai belum pernah dilakukan penyuluhan mengenai teknologi Pengolahankelapa menjadi produk pangan fungsional.

Ketiadaan program pembinaan terkait hilirisasi kelapa membuat masyarakat petani belum memiliki keterampilan teknis untuk memanfaatkan potensi kebun secara maksimal. Oleh karena itu, pengembangan produk es krim kelapa dapat dihadirkan sebagai solusi kreatif untuk meningkatkan nilai ekonomis komoditas lokal. Sejalan dengan pengkajian Adoyo (2022), Hilirisasi produk kelapa menjadi es krim merupakan langkah strategis untuk memperluas pemanfaatan sumber daya kelapa sekaligus meningkatkan nilai tambahnya di pasar. Hal ini dikarenakan es krim kelapa tidak hanya menawarkan rasa yang unik, tetapi juga stabilitas nutrisi dan tekstur yang baik, sehingga memiliki potensi pasar yang tinggi dibandingkan penjualan kelapa dalam bentuk produk primer.

Menurut (Sharma, 2023), saat ini terdapat peningkatan minat konsumen terhadap produk pangan yang memiliki nilai gizi lebih tinggi, termasuk inovasi pada es krim. Sebagai produk yang populer di semua usia, es krim tidak lagi hanya dipandang sebagai kudapan manis, melainkan juga media untuk penyampaian nutrisi yang bermanfaat bagi kesehatan. Hal ini membuka peluang bagi pemanfaatan sumber daya lokal seperti kelapa di Kecamatan Tanjung Balai untuk diolah menjadi produk es krim fungsional yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Pengembangan produk es krim kelapa dapat dihadirkan sebagai solusi kreatif untuk meningkatkan nilai ekonomis komoditas lokal secara menyeluruh. Melalui "Rancangan Penyuluhan Hilirisasi PengolahanKelapa Menjadi Eskrim Pada Kelompok Wanita Tani (KWT)", diharapkan petani mampu memanfaatkan santan

dari kelapa tua serta air dan daging kelapa menjadi produk pengolahan bernilai tambah.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana Mengidentifikasi Wilayah untuk menganalisis masalah di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan?
2. Bagaimana menganalisis tujuan penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim sesuai dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan?
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial dan ekonomi di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan?
4. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan?
5. Bagaimana peningkatan pengetahuan dan sikap setelah dilakukan penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim di kecamatan tanjung balai kabupaten asahan?
6. Bagaimana menganalisis pencapaian tujuan penyuluhan di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, terdapat tujuan pengkajian ini sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi Wilayah untuk menganalisis masalah di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan
2. Menganalisis tujuan penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim sesuai dengan prinsip SMART dan ABCD di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan

3. Menganalisis sasaran penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim berdasarkan karakteristik sasaran, karakteristik demografis, sosial dan ekonomi di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan.
4. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan pertanian penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim (materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, biaya penyuluhan pertanian) di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan.
5. Mengetahui peningkatan pengetahuan dan sikap setelah dilakukan penyuluhan Hilirisasi pengolahan kelapa menjadi es krim di kecamatan tanjung balai kabupaten asahan?
6. Mengetahuan pencapaian tujuan penyuluhan di Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan

1.4 Manfaat

1. Bagi Penulis, Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, khususnya dalam bidang penyuluhan perkebunan presisi.
2. Bagi Instansi terkait, Memberikan masukan dan data bagi Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Tanjung Balai dalam menyusun materi penyuluhan yang lebih variatif dan berbasis pada inovasi produk pengolahan.
3. Bagi peneliti selanjutnya, Menjadi bahan rujukan peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan inovasi produk turunan kelapa maupun efektivitas metode penyuluhan di bidang pertanian.