

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PEKEBUN DALAM PENGGUNAAN *SMARTPHONE*
UNTUK MENGAKSES INFORMASI BUDIDAYA KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KECAMATAN
HINAI KABUPATEN LANGKAT**

Oleh

**FADLI GUSTIAN
Nirm. 01.02.19.109**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PEKEBUN DALAM PENGGUNAAN *SMARTPHONE*
UNTUK MENGAKSES INFORMASI BUDIDAYA KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KECAMATAN
HINAI KABUPATEN LANGKAT**

Oleh

**FADLI GUSTIAN
Nirm. 01.02.19.109**

**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
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Pekebun Dalam Penggunaan *Smartphone* Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat

Nama : Fadli Gustian

Nirm : 01.02.19.109

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Pembimbing II



Merlyn Mariana, SP, MP
NIP. 19800630 201101 2 010

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 24 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : **Minat Pekebun Dalam Penggunaan *Smartphone* Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat**

Nama : **Fadli Gustian**

Nirm : **01.02.19.109**

Program Studi : **Penyuluhan Perkebunan Presisi**

Jurusan : **Perkebunan**

Menyetujui

Ketua Penguji



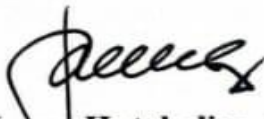
Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP
NIP. 19801021 200312 2 002

Anggota Penguji



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP
NIP. 19840313 201101 2 009

Anggota Penguji,



Dr. Lomo Hutabalian, SP, MP
NIP. 19710408 199903 1 013

Tanggal Ujian : 24 Juli 2023

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

Nama : Fadli Gustian

Nirm : 01.19.109



Tanda Tangan :

Tanggal : 24 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Fadli Gustian, lahir di Pangkalan Berandan Kelurahan Alur Dua Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 23 Agustus 2001 dari pasangan Bapak Tugiono dengan Ibunda Julia dan merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 054938 Piturah pada tahun 2013 di Pangkalan Berandan. Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 3 Kecamatan Babalan pada tahun 2016. Kemudian Menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Kecamatan Sei Lapan pada tahun 2019. Pada Tahun 2019 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Perkebunan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan judul “**Minat Pekebun Dalam Penggunaan Smartphone Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai**”. Pada tahun 2023 penulis menyelesaikan Program Studi Diploma IV Jurusan Perkebunan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan berhasil mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fadli Gustian
Nirm : 01.02.19.109
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 akhir saya yang berjudul “Minat Pekebun Dalam Penggunaan *Smartphone* Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai, Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 24 Juli 2023
Yang menyatakan,



Fadli Gustian
Nirm. 01.02.19.109

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia, Yang mengajar manusia dengan pena,

Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5) Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)

Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat

(QS : Al-Mujadilah 11)

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Allah SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini menyelasikannya tepat waktu. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita *besarku*.

Orang Tua

Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada dua orang paling berharga dalam hidup saya yaitu Bapak dan Mamak tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku doa, motivasi juga nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani kehidupan yang akan menanti didepanku. Pada Bapak (Tugiono) Ibunda (Julia)... terimalah sebuah bukti karya kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu. Dalam setiap doa ku selalu berterimakasih kepada Allah SWT yang telah

menempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik,, ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu.

Aamiin

Kakak dan Abang

Terima Kasih untuk Kakak dan Abang (Susan Amanda, Dewi Novita Sari, S.Pd, Apriadi Adha, S.Tr.P, dan Juanda) yang sudah banyak membantu adik kecil ini dalam berbagai hal dan juga memperhatikan saya selama menempuh pendidikan. Teruntuk Kakak dan Abang, maafkan adik kecil ini jika sering merepotkan kalian. Terima kasih telah hadir di dunia ini karena kita adalah buah dari harapan-harapan orang tua kita. Semoga kita sukses semua kedepannya dan bisa membahagiakan orang tua kita.

Aamiin

Dosen Polbangtan Medan

Terima kasih untuk dosen pembimbing saya yang baik dan cantik ibu Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP dan ibu Merlyn Mariana SP.MP yang telah meluangkan waktu, energi dan pengetahuan yang sangat banyak selama proses penyusunan tugas akhir. Terima kasih untuk dosen penguji saya ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP.MP dan bapak Dr. Lomo Hutabalian, SP, MP yang telah memberikan nasihat dan semangat agar menjadi sukses dimanapun berada. Tidak lupa pula saya ucapkan terimakasih pada seluruh Dosen Polbangtan Medan yang telah mengajari berbagai pengetahuan pada saya selama menempuh perkuliahan. Semoga ilmu yang diberikan kepada saya menjadi berkah dan bermanfaat bagi banyak orang. Aamiin

Teman seperjuangan

Teruntuk teman seperjuangan Satya Ahmad Husein, Oktarianda, Yuda Pranata, Fazwi Hasibuan, Yusuf, Iwan gayo, Rahmad gonang, bima mangatas, Adam, Triya dinata, Zahra Nur Laila, Siti Trisnani, Fitria Hasanah, Novi Silalahi dan PKL 2 Lae Hole

Terima kasih sudah banyak membantuku dalam masa pendidikan di Polbangtan Medan. Dan saling berbagi cerita. Yang memiliki impian dapat bekerja di tempat yang sama. Semoga kebaikan kalian semua dibalas oleh sang pencipta dengan sebaik-baiknya. Semoga kalian sukses dan dapat membahagiakan kedua orang tua. Aamiin

Teman Polbangtan Medan

Terima kasih untuk angkatan 2019, kelas BUN'19 B dan teman aldewis yang sudah memberikan banyak kontribusi selama proses pembelajaran di Polbangtan Medan. Untuk semua proses yang kita lalui bersama-sama selama 4 tahun dengan berbagai kesenangan dan kesulitan sampai pada tahap ini yaitu puncak dari tujuan kita selama menempuh pendidikan di kampus ini

ABSTRAK

FADLI GUSTIAN, Nirm. 01.02.19.109 Tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) dan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juni 2023. Teknik pengumpulan data yaitu dengan observasi, wawancara, dan kuesioner yang telah di uji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai kategori tinggi yaitu 83,01%. Hasil uji regresi linear berganda terhadap faktor yang mempengaruhi minat pekebun diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 0,758 + 0,035 X_1 + 0,378 X_2 - 1,564 X_3 + 0,297 X_4 + 2,720 X_5 + 0,403 X_6 + 0,466 X_7 + 0,207 X_8 + e$. Uji lanjut menggunakan t_{hitung} menunjukkan bahwa faktor pendidikan, pengalaman bertani, pendapatan, sarana prasarana dan lingkungan sosial berpengaruh nyata terhadap minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit di Kecamatan Hinai.

Kata Kunci : *Minat Pekebun, Penggunaan Smartphone, Akses informasi, Budidaya Kelapa Sawit*

ABSTRACT

FADLI GUSTIAN, Nirm. 01.02.19.109 The level of interest of smallholders in using smartphones to access information on oil palm cultivation (elaeis guineensis Jacq) in Hinai District, Langkat Regency. The purpose of this study is to determine the level of interest of smallholders in using smartphones to access information on oil palm cultivation (elaeis guineensis Jacq) and factors that influence the level of interest of smallholders in using smartphones to access information on oil palm cultivation. This research was carried out from April to June 2023. The data collection technical is by observation, interviews, and questionnaires that have been tested for validity and reliability, while the data analysis method uses Likert scales and linear regression. The results showed that the level of interest of smallholders in using smartphones to access information on oil palm cultivation (elaeis guineensis Jacq) in Hinai District was in the high category of 83.01%. The results of the multiple linear regression test obtained the following equation: $Y = 0.758 + 0.035 X1 + 0.378 X2 - 1.564 X3 + 0.297 X4 + 2.720 X5 + 0.403X6 + 0.466X7 + 0.207X8 + e$. Further tests using thitung showed that factors such as education, farming experience, income, infrastructure and social environment had a significant effect on smallholders' interest in using smartphones to access information on oil palm cultivation in Hinai District.

Keywords : *Interests of planters, Smartphone Use, Access to information, Palm Oil Cultivation*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Minat Pekebun Dalam Penggunaan *Smartphone* Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat”** dapat diselesaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan institusi Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Tidak lupa pula penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
2. Dr. Iman Arman, SP.MM., selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi;
3. Arie Hapsani Hasan Basri, SP.MP., selaku Dosen Pembimbing I;
4. Merlyn Mariana, SP.MP., selaku Dosen Pembimbing II;
5. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir (TA) Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini, kiranya dapat berguna bagi kita semua.

Medan, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN 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	3
1.3 Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teoritis	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu Dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Kajian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.6 Batasan Operasional (Variabel, Indikator penilaian, Satuan ukur)	Error! Bookmark not defined.
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN...Error! Bookmark not defined.	
4.1 Kondisi Geografis	Error! Bookmark not defined.
4.2 Topografi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis dan Unggulan.....	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Deskripsi Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.

5.2	Analisis Tingkat Minat Pekebun Dalam Penggunaan <i>Smartphone</i> Untuk Mengakses Budidaya kelapa Sawit Di Kecamatan Hinai	Error! Bookmark not defined.
5.3	Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Minat Pekebun Dalam Penggunaan <i>Smartphone</i> Untuk Mengakses Budidaya Kelapa Sawit Di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat.....	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
6.3	Implikasi (Rencana Tindak Lanjut).....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Hinai	Error! Bookmark not defined.
3.	Perwakilan Sampel Pengkajian Dari Setiap Kelompok Tani	Error! Bookmark not defined.
4.	Uji Validitas Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Uji Reliabilitas Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
6	Uji Multikolinearitas Variabel Terhadap Minat Pekebun (Y).....	Error! Bookmark not defined.
7.	Uji Glejser	Error! Bookmark not defined.
8.	Uji Linearitas.....	Error! Bookmark not defined.
9.	Pengukuran Variabel Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Minat Pekebun (X)	Error! Bookmark not defined.
10.	Pengukuran Variabel Minat Pekebun (Y)	Error! Bookmark not defined.
11.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
12.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
13.	Produktivitas dan Produksi Komoditas Strategis dan Komoditas Unggulan	Error! Bookmark not defined.
14.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	Error! Bookmark not defined.
15.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
16.	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan	Error! Bookmark not defined.
17.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman.....	Error! Bookmark not defined.
18.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan.....	Error! Bookmark not defined.
19.	Persentase Skor Dan Tingkat Minat Pekebun	Error! Bookmark not defined.
20.	Persamaan Regresi Linear Berganda	Error! Bookmark not defined.
21.	Koefisien Determinasi (R^2) atau (R Square)	Error! Bookmark not defined.
22.	Uji Pengaruh Simultan (Uji F)	Error! Bookmark not defined.
23.	Uji Pengaruh Parsial (Uji t).....	Error! Bookmark not defined.
24.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Hinai (2023)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
2.	Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
3.	Uji Heteroskedastisitas	Error! Bookmark not defined.
4.	Garis Kontinum	Error! Bookmark not defined.
5.	Peta Kecamatan Hinai	Error! Bookmark not defined.
6.	Tingkat Minat Pekebun (Y)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner.....	80
Lampiran 2. Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas	85
Lampiran 3. Karakteristik Responden.....	88
Lampiran 4. Rekapitulasi Hasil Kusioner	91
Lampiran 5. Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	97
Lampiran 6. Dokumentasi.....	99

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu tanaman perkebunan penghasil minyak nabati yang telah menjadi komoditas perkebunan utama dan unggulan di Indonesia. Perkebunan kelapa sawit merupakan sumber pendapatan bagi jutaan keluarga pekebun, sumber devisa negara, penyedia lapangan kerja, serta sebagai pendorong tumbuh dan berkembangnya industri hilir berbasis minyak kelapa sawit di Indonesia (Nu'man, 2009). Indonesia merupakan negara produksi kelapa sawit terbesar dunia. Berdasarkan perkembangan luas areal kelapa sawit di Indonesia telah mencapai 15.380.981 ha, sedangkan produksi mencapai 9.647.081 ton (Direktorat Jenderal Perkebunan 2022).

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi di bidang perkebunan sawit rakyat dengan luas areal 463.218 ha dengan rata-rata produksi mencapai 1.698.331 ton. dan daerah yang memiliki potensi perkebunan kelapa sawit salah satunya adalah Kabupaten Langkat dengan luas tanam mencapai 47.148 ha. Menurut Badan Pusat Statistik Kabupaten Langkat 2022 salah satu daerah penghasil kelapa sawit di Kabupaten Langkat berada di Kecamatan Hinai yang memiliki luas tanam mencapai 880 ha tersebar dari 13 desa yaitu Perkebunan Tanjung Beringin, Sukajadi, Baru Pasar 8, Paya Rengas, Hinai Kanan, Suka Damai, Kebun Lada, Tanjung Mulia, Muka Paya, Cempa, Batu Malenggang, Tamaran Dan Suka Damai.

Menurut Matera, Giarè dan Klerkx, (2015) dalam penyuluhan pertanian, pertemuan tatap muka menjadi kekuatan utama pertukaran informasi dibidang pertanian dan juga perkebunan, arus informasi dalam bentuk digital dengan bantuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) masih menjadi aspek penting yang melengkapi antara komunikasi tatap muka dan online. Informasi merupakan salah satu faktor penting untuk mendukung dalam usahatani pada sektor perkebunan, pentingnya pemanfaatan informasi di era digital dalam meningkatkan kapasitas pekebun agar pekebun terus konsisten meningkatkan produksi kelapa sawit.

Pemanfaatan informasi di era digital dapat diakses oleh siapa saja, tidak terkecuali oleh pekebun di pedesaan. Untuk mengakses informasi tersebut dibutuhkan alat penunjang seperti *smartphone* dan laptop/komputer dimana dalam menggunakannya dibutuhkan pengetahuan pekebun untuk menggunakan teknologi informasi. Penggunaan *smartphone* berbasis internet menjadi salah satu media utama yang digunakan dalam mencari informasi dan berkomunikasi, kedua hal ini merupakan komponen terbesar yang mencakup teknis mengenai penyaluran dan penyampaian informasi yang menyediakan sejumlah informasi dalam berbagai bentuk seperti teks, gambar, video, suara, maupun perangkat lunak lainnya yang dapat diunduh sehingga seluruh informasi dapat diketahui oleh siapa saja. Pekebun membutuhkan informasi yang cepat sehingga untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di tanaman kelapa sawit diperlukan sumber daya pekebun yang mampu menggunakan *smartphone* berbasis android dalam mengakses informasi budidaya kelapa sawit.

Penggunaan *smartphone* di wilayah Sumatera Utara terus meningkat dalam konteks penggunaan android jauh lebih berkembang dan digemari karena lebih mudah mengetahui informasi hanya lewat aplikasi yang dimiliki. Ini sesuai data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik tahun 2021 bahwa persentase kepemilikan *smartphone* di wilayah pedesaan di Provinsi Sumatera Utara sebesar 58,10%. Dari hasil wawancara di lapangan, pekebun yang ada di Kecamatan Hinai rata-rata sudah memiliki alat media *smartphone*, ini dikarenakan untuk berbagai aktivitas sesuai dengan kebutuhan mereka sendiri. Pemanfaatan *smartphone* oleh pekebun dalam mengembangkan usaha di bidang perkebunan maupun pertanian sangat dibutuhkan dalam memainkan perannya sehingga proses penyebaran informasi bukan hanya diperoleh dari penyuluh semata, tetapi pekebun dengan sendirinya mengakses informasi perkebunan melalui *smartphone*.

Selama ini masalah yang dihadapi oleh pekebun kelapa sawit di Kecamatan Hinai disebabkan kurangnya kebutuhan informasi yang sesuai dengan aktivitasnya dalam berkebun kelapa sawit. Untuk menjawab semua kebutuhan-kebutuhan tersebut, maka perlu adanya inovasi baru yang dapat memudahkan pekebun sebagai media alternatif. Inovasi yang dimaksud yaitu aplikasi *smartphone* sebagai media informasi bagi pekebun yang dapat digunakan kapan

saja dan dimana saja. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan pekebun dengan menjadikannya sebagai media informasi dan forum diskusi antar pekebun yang dirancang sesuai kebutuhan pekebun sebagai alat penunjang dalam kegiatan berkebun. Sesuai dengan pengamatan di lapangan dan wawancara penyuluh, sebagian besar pekebun kelapa sawit di Kecamatan Hinai masih 40% dalam mengoptimalkan *smartphone* dalam berbudidaya kelapa sawit. Untuk itu, perlu adanya kesadaran dan minat pekebun dalam penerapan dan pengembangan teknologi perkebunan seperti penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit dalam upaya meningkatkan produktivitas. Sehingga timbul ketertarikan untuk mendalami lebih jauh tentang permasalahan ini dengan mengambil judul pengkajian “**Minat Pekebun Dalam Penggunaan *Smartphone* Untuk Mengakses Informasi Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat**”

1.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang akan dikaji sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses Informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat ?
2. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan, tujuan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengkaji tingkat minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat.
2. Mengkaji faktor-faktor apa saja yang memengaruhi minat pekebun dalam penggunaan *smartphone* untuk mengakses informasi budidaya kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat.

1.4 Manfaat

1. Bagi mahasiswa atau pengkaji, pengkajian ini merupakan bagian dari proses belajar yang harus ditempuh sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (STr.P) di Polbangtan Medan.
2. Bagi stakeholder atau pemangku kepentingan, diharapkan dapat menjadikan bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijakan yang terkait dengan dalam memanfaatkan TIK sebagai sumber informasi pertanian di Kecamatan Hinai.