

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERSEPSI PETANI DALAM PEMANFAATAN  
INTERNET SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER  
INFORMASI BUDIDAYA TANAMAN KOPI  
ARABIKA DI KECAMATAN SIBOLANGIT  
KABUPATEN DELI SERDANG**

**Oleh**

**FITRIA HASANAH**  
**Nirm. 01.02.19.110**

**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** : Persepsi Petani dalam Pemanfaatan Internet  
Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya  
Tanaman Kopi Arabika di Kecamatan Sibolangit  
Kabupaten Deli Serdang

**Nama** : Fitria Hasanah

**Nirm** : 01.02.19.110

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

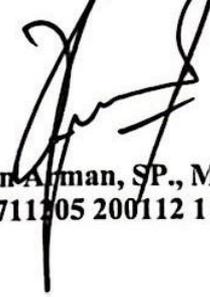
**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan**



**Dr. Iman Arman, SP., M.M**  
NIP. 19711205 200112 1 001

**Ketua Program Studi**



**Dr. Iman Arman, SP., M.M**  
NIP. 19711205 200112 1 001

**Direktur Polbangtan Medan,**



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

**Tanggal Lulus : 26 Juli 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Persepsi Petani dalam Pemanfaatan Internet  
Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya  
Tanaman Kopi Arabika di Kecamatan Sibolangit  
Kabupaten Deli Serdang

**Nama** : Fitria Hasanah

**Nirm** : 01.02.19.110

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui:

Ketua Penguji,



Mawar Indah Perangin-Angin, S.TP, M.Si  
NIP. 19801227 200312 2 001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Ir. M Djufri, M.S  
NIP. 19601110 198803 1 003

Tanggal Ujian : 26 Juli 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fitria Hasanah

NIRM : 01.02.19.110



Tanda Tangan  
Tanggal Ujian

: 26 Juli 2023

## RIWAYAT HIDUP



**Fitria Hasanah**, lahir di Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 29 April 2001 dari pasangan Ayahanda Kamal Idris, S.Pd dengan Ibunda Eiga Br.Tarigan, S.Pd dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-Kanak di TK Swasta Kartika 1-3 pada tahun 2007, Sekolah Dasar di SD Swasta Kartika 1-3 pada tahun 2013. Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Binjai pada tahun 2016. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Sunggal pada tahun 2019, kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan yang bernaung dibawah Kementerian Pertanian dan mengambil jurusan Perkebunan dengan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2023 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Fitria Hasanah  
Nirm : 01.02.19.110  
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 : "Persepsi Petani dalam Pemanfaatan Internet sebagai Alternatif sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Noneksklusif 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 : 26 Juli 2023  
Yang menyatakan,



Fitria Hasanah

## HALAMAN PERSEMBAHAN



“Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku, supaya mereka mengerti perkataanku”.

(Surah Taahaa : 25-28)

Diawali dengan bacaan Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur kupanjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas kehendakmu menjadikanku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menghadapi kehidupan ini. Semoga keberhasilan ku ini menjadi langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan tugas akhir ini kecuali lembar persembahan. Karya tulis ini sebagai ucapan terimakasihku dan akan kupersembahkan kepada:

### Diri Sendiri

Terimakasih untuk diri ini yang telah kuat menghadapi segala rintangan dan manisnya mengerjakan tugas akhir. Banyak hal yang sudah kita lewati, dan jalani. Terimakasih sudah percaya pada diri ini, terimakasih bisa menjadi lebih dewasa, terimakasih sudah menjadi lebih berani dan terimakasih karena sudah bertahan sejauh ini.

### Orang Tua

Kupersembahkan karya yang begitu sederhana dan penuh dengan perjuangan ini kepada ayah dan bunda yang selalu menyayangiku, mendukungku, dan tak pernah meninggalkan namaku dalam doanya. Kepada Ayahanda Kamal Idris S.Pd kuucapkan terimakasih telah mengajarkanku banyak hal tentang kehidupan ini, hangatnya kasih sayangmu tak akan pernah tergantikan, terimakasih telah memberikanku nasehat dan banyak dorongan. Aku sangat bersyukur bisa menjadi anakmu. Aku berharap semoga ayah tetap sehat dan diberi rezeki berlimpah oleh Allah SWT. Kepada Ibunda Eiga Br. Tarigan S.Pd kuucapkan terimakasih yang paling dalam, terimakasih karena tetap sabar menghadapi anak sepertiku, terimakasih karena selalu mendengarkan keluh kesahku, terimakasih sudah lebih mengerti diri ini, walaupun kita terkadang berbeda pendapat tetapi aku sungguh sangat bersyukur dan berterimakasih karena bisa lahir menjadi anakmu. Semoga bunda diberikan kesehatan dan rezeki berlimpah oleh Allah SWT. Semoga keberhasilanku ini menjadi langkah awal bagiku menuju kesuksesan agar nantinya aku bisa lebih membanggakan dan membahagiakan kalian.

### Adikku

Kepada adikku satu-satunya yang paling kusayang Fahmi Reza terimakasih kakak ucapkan kepada dirimu karena selalu ada untuk kakakmu ini, terimakasih telah meluangkan waktumu untuk membantu kakak dalam pengerjaan tugas akhir ini, terimakasih karena banyak hal yang kakak pelajari dari dirimu, dan terimakasih karena sudah sabar menghadapi kakak. Kakak doakan semoga semua hal yang engkau cita-citakan walaupun itu terkesan mustahil bagimu semoga Allah wujudkan mimpimu. Semoga Allah

lancarkan dan bukakan pintu bagimu menuju kesuksesan. Semoga kita menjadi saudara yang rukun dan peduli dalam senang ataupun duka.

#### Dosen dan Keluarga Besar Polbangtan Medan

Tak hentinya kuucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada Ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., MP dan Ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P atas bimbingan, dukungan dan perhatiannya menjadi dosen pembimbing selama penyusunan Tugas Akhir. Tak lupa juga ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.T.P, M.Si dan Bapak Ir. M Djufri, M.S yang telah berkenan menjadi penguji Ujian Komprehensif saya, juga kepada keluarga besar Polbangtan Medan. Dan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, almamaterku yang kubanggakan, semoga menjadi perguruan tinggi yang berjaya dan terpercaya menghasilkan SDM Pertanian. Kiranya kita semua dapat diberikan kesehatan dan dipermudah rezeki oleh Tuhan Yang Maha Esa.

#### Sahabat

Kepada sahabat yang kutemukan di Polbangtan Medan Riri Fatya dan Siti Trisnani kuucapkan terimakasih banyak karena sudah mau menjadi sahabatku, terimakasih sudah mau berbagi cerita kepadaku, terimakasih sudah tetap sabar menghadapiku. Kepada Riri Fatya banyak hal yang telah kita lewati bersama, banyak senang dan duka yang telah terjadi terimakasih selalu ada dan memberikan semangat dan dorongan pada diriku, terimakasih sudah mengajarkanku banyak hal, dan terimakasih sudah menjadi manusia yang kuat. Kepada Siti Trisnani kuucapkan terimakasih sudah mengerti diri ini, terimakasih sudah menjadi tempat canda dan gurauanku, banyak kejadian senang ataupun duka yang telah kita lewati bersama, terimakasih sudah banyak membantuku memberi pencerahan semua masalah dan kegundahanku. Semoga kita menjadi orang-orang sukses setelah ini, menjadi manusia yang tegar dalam menghadapi pahitnya hidup, dan terus bersahabat hingga akhir. Sungguh senang dan sangat bersyukur bisa bertemu serta mengenal kalian disini.

#### Teman Seperjuangan

Terimakasih kuucapkan kepada BUN 19 B teman menjalani waktu bersama, banyak canda tawa dan duka yang telah kita lewati serta penuh dengan kehebohan. Terimakasih kuucapkan, kepada Satya Ahmad Husaini yang sudah kuanggap teman dan abangku, terimakasih sudah menjadi teman berbagi cerita dan teman yang mengajarkanku banyak hal. Terimakasih kuucapkan juga kepada Hasanuddin yang sudah banyak membantuku, dan terimakasih sudah menjadi teman canda gurauku. Tak lupa kuucapkan terimakasih kepada temanku Fadli Gustian dan Oktarianda tanpa kalian tak mungkin bisa kuwarnai hari-hariku disini. Terimakasih sudah menjadi teman canda gurauku, senang dan bersyukur bisa mengenal kalian. Terimakasih kuucapkan juga kepada teman seasmaku tanpa kalian tidak mungkin kurasakan manis dan pahitnya kehidupan asrama ini. Beberapa orang masuk dalam kehidupan kita dan pergi dengan cepat. Lain tinggal sebentar, membuat jejak di hati dan merubah hidup kita. Teman baik benar-benar sulit ditemukan, sulit untuk ditinggalkan dan mustahil untuk dilupakan. Sampai jumpa semuanya.~

Hanya sebuah karya kecil dan penuh untaian kata-kata yang dapat kupersembahkan, terimakasih banyak kuucapkan. Atas segala salah dan kurangku kuucapkan kata maaf. Dan kuakhiri dengan bacaan

Alhamdulillah.

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.” (Surah Al-Baqarah : 216).

## ABSTRAK

Fitria Hasanah, Nirm. 01.02.19.110. Persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika. Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji tingkat persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Sibolangit pada bulan Maret sampai dengan Juni 2023. Sampel yang diperoleh dari 3 Desa terdiri atas, Desa Sikeben, Martelu dan Bukum. Teknik pengumpulan data yaitu wawancara menggunakan kuesioner yang telah di uji validitas dan reliabilitasnya, sementara teknik analisis data menggunakan skala Likert dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menggunakan skala Likert menunjukkan bahwa tingkat persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi tinggi dengan persentase 83,37%. Hasil pengkajian menggunakan regresi linear berganda diperoleh persamaan  $Y = 27.058 - 0.352 X_1 + 0.779 X_2 + 0.884 X_3 + 0.649 X_4 + 0.21 X_5 + e$ . Uji F (simultan) menunjukkan bahwa variabel-variabel bebas umur ( $X_1$ ), kepemilikan media ( $X_2$ ), kebutuhan informasi ( $X_3$ ), kosmopolitan ( $X_4$ ), dan peran penyuluh ( $X_5$ ) berpengaruh signifikan secara simultan terhadap variabel terikat persepsi petani ( $Y$ ). Selanjutnya uji t (parsial) menunjukkan bahwa variabel ( $X_1$ ), ( $X_2$ ), ( $X_3$ ), dan ( $X_4$ ) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap ( $Y$ ). sedangkan variabel ( $X_5$ ) tidak berpengaruh terhadap ( $Y$ ).

Kata kunci : *Persepsi, pemanfaatan internet, kopi arabika, regresi linear*

## **ABSTRACT**

*Fitria Hasanah, Nirm. 01.02.19.110. Farmers' perceptions in the use of the internet as an alternative source of information on the cultivation of arabica coffee plants. The purpose of this study is to examine the level of perception of farmers in the use of the internet as an alternative source of information on the cultivation of arabica coffee plants. This research was carried out in Sibolangit District from March to June 2023. Samples obtained from 3 villages consist of, Sikeben, Martelu and Bukum villages. The data collection techniques is an interview using a questionnaire that has been tested for validity and reliability, while the data analysis technique uses the Likert scale and multiple linear regression. The results of the study using the Likert scale showed the level of perception of farmers in using the internet as an alternative source of information on coffee plant cultivation was high with a percentage of 83.37%. The result of multiple linear regression obtained the equation  $Y = 27.058 - 0.352 X_1 + 0.779 X_2 + 0.884 X_3 + 0.649 X_4 + 0.21 X_5 + e$ . Test F (simultaneous) shows that variables independent of age (X1), media ownership (X2), information needs (X3), cosmopolitan (X4), and role of extension workers (X5) have a significant effect simultaneously on variables tied to farmers' perceptions (Y). Furthermore, the (partial) t test shows that variables (X1), (X2), (X3), and (X4) have a significant influence on (Y). while the variable (X5) has no effect on (Y).*

**Keywords:** *Perception, internet utilization, arabica coffee, linear regression*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini tepat waktu. Penulis menyusun laporan ini dengan judul Presepsi Petani Dalam Pemanfaatan Internet Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi Di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

Selanjutnya penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir.Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan PertanianMedan ;
2. Dr. Iman Arman, SP., M.M., selaku Ketua Jurusan Perkebunan 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 pelaksana TA Polbangtan Medan; dan
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal TA ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Demikian penyusunan laporan ini, semoga dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Medan, Juli 2023

Fitria Hasanah

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	
PUBLIKASIHALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. <b>Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
1.2. <b>Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
1.3. <b>Tujuan</b> .....	<b>4</b>
1.4. <b>Manfaat</b> .....	<b>4</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. <b>Landasan Teoritis</b> .....	<b>5</b>
2.2. <b>Penelitian Terdahulu</b> .....	<b>17</b>
2.3. <b>Kerangka Pikir</b> .....	<b>21</b>
2.4. <b>Hipotesis</b> .....	<b>22</b>
<b>III. METODOLOGI</b> .....	<b>23</b>
3.1. <b>Waktu dan Tempat</b> .....	<b>23</b>
3.2. <b>Metode Pengkajian</b> .....	<b>23</b>
3.3. <b>Teknik Pengumpulan Data</b> .....	<b>23</b>
3.4. <b>Teknik Penentuan Populasi dan Sampel</b> .....	<b>24</b>
3.5. <b>Teknik Analisis Data</b> .....	<b>27</b>
3.6. <b>Batasan Operasional</b> .....	<b>38</b>
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJI</b> .....	<b>42</b>
4.1 <b>Letak dan Keadaan Geografis</b> .....	<b>42</b>
4.2 <b>Topografi</b> .....	<b>44</b>
4.3 <b>Kependudukan</b> .....	<b>44</b>

4.4 Keadaan Pertanian.....	46
4.5. Keadaan Lembaga.....	47
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
5.1 Karakteristik Responden.....	49
5.2 Analisis Tingkat Persepsi Petani Dalam Pemanfaatan Internet Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi.....	53
5.3 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Petani dalam Pemanfaatan Internet Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi.....	57
<b>VI. PENUTUP.....</b>	<b>73</b>
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	73
6.3 Implikasi.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu.....	18
2.	Populasi Pengkajian Di Kecamatan Sibolangit.....	25
3.	Data Penelitian Sampel.....	27
4.	Uji Validitas Kuesioner Variabel Independen.....	29
5.	Uji Validitas Kuesioner Variabel Dependen.....	30
6.	Uji Reliabilitas Kuesioner Variabel Independen dan Dependen.....	31
7.	Pengukuran Variabel Independen (X).....	40
8.	Luas Desa di Kecamatan Sibolangit.....	43
9.	Kependudukan.....	45
10.	Penduduk Berdasarkan Umur.....	46
11.	Data Produksi Komoditi Pertanian.....	47
12.	Lembaga Penunjang.....	49
13.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	50
14.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
15.	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	52
16.	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	53
17.	Distribusi Responden Berdasarkan Lama Berusahatani.....	54
18.	Distribusi Responden Berdasarkan Persepsi Petani.....	55
19.	Hasil Uji Normalitas.....	59
20.	Hasil Analisis Uji Multikolinearitas.....	60
21.	Hasil Uji Linearitas.....	62
22.	Hasil Output Model Summary.....	62
23.	Hasil Uji Koefisien Regresi Secara Simultan (Uji-F).....	63
24.	Uji Pengaruh Parsial (Uji t).....	64
25.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	80

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir Persepsi Petani.....	21
2.	Garis Kontinum Persepsi Petani Dalam Pemanfaatan Internet Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi.....	35
3.	Peta Kecamatan Sibolangit.....	42
4.	Pendidikan Formal.....	48
5.	Garis Kontinum Persepsi Petani.....	56
6.	Normal p-p plot uji normalitas .....	59
7.	Hasil Analisa Uji Heterokedastisitas .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian.....	86
2.	Output Hasil Uji Validitas dan Realibilitas.....	79
3.	Output Hasil Uji Asumsi Klasik .....	90
4.	Output Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	92
5.	Dokumentasi.....	93

# I. PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Salah satu sarana komunikasi yang berkembang sangat pesat diantara media elektronik yang ada di Indonesia adalah internet. Jumlah pengguna internet semakin meningkat di berbagai wilayah Indonesia karena semakin luasnya jangkauan layanan internet (Subejo *et al.*, 2021). Internet merupakan salah satu sarana utama untuk memperoleh informasi dan komunikasi yang sangat penting. Kedua hal ini merupakan komponen terbesar yang menyangkut aspek teknis yang berkaitan dengan distribusi dan transmisi informasi. Pengguna internet akan memiliki kebebasan tanpa batas dalam mengakses, berpartisipasi, dan berinteraksi dengan berbagai jenis media. Pemanfaatan internet memiliki manfaat signifikan bagi berbagai kalangan, termasuk petani. Internet telah menjadi sumber daya penting untuk mendukung produktivitas dan keberlanjutan usaha pertanian. Pengukuran pemanfaatan internet dalam konteks ini dapat didasarkan pada frekuensi penggunaan dan variasi aplikasi yang digunakan oleh petani. Semakin sering petani mengakses internet untuk tujuan pertanian dan semakin beragam aplikasi yang mereka gunakan, semakin besar manfaat yang dapat diperoleh. (Handika & Asri, 2021).

Berdasarkan data dari survei yang dilakukan oleh Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), jumlah individu yang menggunakan layanan internet di Indonesia terus mengalami peningkatan, mencapai angka 210,03 juta pengguna selama periode tahun 2021-2022. Tingginya penggunaan internet secara luas mencerminkan keterbukaan informasi dan penerimaan masyarakat atas perkembangan dan perubahan teknologi menuju masyarakat informasi. Teknologi informasi dan komunikasi memiliki potensi sebagai cara untuk mengakses informasi yang terjangkau, relevan, dan dapat diandalkan bagi para petani. Madukwe *dalam* (Burhan, 2018). Pengaruh teknologi informasi dan komunikasi juga telah meluas ke berbagai sektor, termasuk sektor perkebunan, di mana salah satu komoditas yang menjadi fokus adalah kopi.

Penggunaan *handphone/mobile phone* untuk mengakses internet Sebagai alat informasi bagi petani, teknologi ini dapat diakses secara fleksibel, kapan saja dan

di mana saja, menggantikan peran penyuluh pertanian (Arifiani, 2017). Hal ini sejalan dengan pendapat (Awad & Labatar, 2017) bahwa pemanfaatan internet bagi kelompok tani dalam pengembangan usaha taninya untuk menyebarluaskan informasi tidak hanya dari penyuluh tetapi juga dari petani itu sendiri yang dapat memperoleh informasi pertanian melalui *smartphone* yang mereka miliki. Dikarenakan petani sering kali berada dalam posisi kurang mendapatkan akses informasi, pemanfaatan internet menjadi sarana yang memungkinkan mereka untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. (Sutisna, 2018). Umumnya untuk mencari informasi mengenai budidaya tanaman kopi petani cenderung meminta saran serta masukan dari penyuluh setempat guna meningkatkan produktivitas tanamannya. Hal ini yang menyebabkan petani kurang mandiri dalam mencari informasi sehingga pengetahuan yang didapat terbatas.

Menurut Kusumadinata *et al.*, (2021), Penggunaan sumber informasi yang sedikit oleh petani menyebabkan rendahnya kemandirian petani. Kemandirian petani yang berhasil ditingkatkan dengan mengembangkan sumber informasi akurat, terkini dan mendalam mengandung nilai-nilai yang menguntungkan petani. Faktor penting yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan kemandirian petani dalam pengambilan keputusan untuk mencapai keberhasilan di bidang pertanian adalah aktif mencari informasi terkait pertanian dan berinteraksi dengan penyuluh. Pemanfaatan internet secara umum memenuhi seluruh aspek kehidupan manusia. Hal ini karena internet dapat mempermudah berkomunikasi, mempermudah akses informasi, dan bahkan dapat digunakan sebagai media hiburan (Sasmita, 2020). Ada beberapa faktor yang menyebabkan rendahnya penggunaan media elektronik dalam bidang pertanian. Salah satunya adalah kurangnya inovasi yang sesuai dengan kondisi lokal. Selain itu, masalah bahasa yang tidak selalu cocok dalam penyampaian informasi juga berkontribusi. Biaya yang tinggi untuk mengakses media elektronik juga menjadi hambatan, begitu juga dengan kurangnya kemauan para ahli pertanian lapangan dalam menggunakan teknologi ini. Faktor lainnya adalah kurangnya dukungan dana untuk mengembangkan media elektronik dalam konteks pertanian. (Christian dan Subejo, 2018).

Kecamatan Sibolangit merupakan Kecamatan kedua terbesar setelah

Kecamatan Kutalimbaru sebagai penghasil kopi di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara (BPS, 2020). Tertulis dalam BPS Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2020 produksi kopi di Kecamatan Sibolangit mencapai angka 143,20 ton. Berdasarkan hasil wawancara langsung di awal, diketahui bahwa di Kecamatan Sibolangit khususnya di Desa Sikeben kelompok tani Lau Meturgei, Aarih Ersada, dan Hijau Lestari, Desa Mertelu kelompok tani Sada Aarih, dan Sangap Encari, dan Desa Bukum kelompok tani Tani Bukum, dan Tani Bersama masih 40% petani kopi di Kecamatan Sibolangit yang hanya menjadikan andorid sebagai alat komunikasi dikarenakan banyak petani yang memanfaatkan informasi dari pengalaman petani itu sendiri dan sesama petani kopi lainnya. Berdasarkan hasil wawancara dengan penyuluh menyatakan bahwa belum pernah dilakukannya sosialisasi mengenai pemanfaatan internet sebagai sumber informasi budidaya tanaman kopi. Kurangnya pengetahuan dan informasi yang didapat petani memberikan dampak produktivitas kopi dalam 1 ha di Kecamatan Sibolangit masih jauh dari standar yang diberikan pemerintah yaitu 2-3 ton/ha, sehingga perlu dilakukannya peningkatan produktivitas salah satunya dengan pemanfaatan internet untuk mengatasi permasalahan yang ada dilapangan. Hal ini membuat penulis tertarik untuk melihat bagaimana pandangan petani terhadap perkembangan sumber informasi dalam menghadapi era revolusi industri sekarang.

Uraian diatas menunjukkan adanya tuntutan yang diberikan kepada petani kopi di Kecamatan Sibolangit untuk tahu berbagai sumber informasi dengan cepat dan tepat. Alasan lainnya petani harus mengikuti perkembangan sumber informasi bukan hanya bergantung terhadap penyuluh dan pengalaman petani itu sendiri. Faktor kurangnya kemampuan menggunakan internet, kurangnya kesadaran akan manfaat internet, kurangnya pelatihan, integrasi sistem dan ketersediaan perangkat lunak menjadi salah satu hambatan petani untuk memanfaatkan internet sebagai sumber informasi dengan baik. Padahal jika internet dimanfaatkan dengan baik dapat membantu petani khususnya tentang tanaman kopi dan dapat meningkatkan pendapatan petani atau mengatasi permasalahan yang petani hadapi (Handika dan Asri, 2021).

Oleh sebab itu, penulis merasa perlu untuk melakukan pengkajian mengenai

**“Persepsi Petani Dalam Pemanfaatan Internet Sebagai Alternatif Sumber Informasi Budidaya Tanaman Kopi Arabika di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang”.**

**1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana tingkat persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang?
2. Faktor-faktor apa yang memengaruhi persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang?

**1.3. Tujuan**

1. Mengkaji tingkat persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang.
2. Mengkaji faktor-faktor yang memengaruhi persepsi petani dalam pemanfaatan internet sebagai alternatif sumber informasi budidaya tanaman kopi arabika di Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang.

**1.4. Manfaat**

1. Bagi Mahasiswa, pengkajian 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 dapat menjadikan bahan informasi dan landasan untuk menentukan kebijakan di masa mendatang.
3. Bagi petani, sebagai bahan masukan agar dapat meningkatkan kemandirian mencari informasi permasalahan yang dihadapi.

