

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERILAKU KOMUNIKASI PETANI DALAM MENGAKSES
INFORMASI BUDIDAYA TANAMAN KAKAO (*Theobroma
cacao* L.) PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI
KECAMATAN HAMPARAN PERAK
KABUPATEN DELI SERDANG**

**OLEH :
AZRA FADHILA DAELY
NIRM. 01.4.3.17.0504**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2021**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERILAKU KOMUNIKASI PETANI DALAM MENGAKSES
INFORMASI BUDIDAYA TANAMAN KAKAO (*Theobroma
cacao* L.) PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI
KECAMATAN HAMPARAN PERAK
KABUPATEN DELI SERDANG**

**OLEH :
AZRA FADHILA DAELY
NIRM. 01.4.3.17.0504**

**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
2021**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Perilaku Komunikasi Petani Dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0 Di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang

Nama : Azra Fadhila Daely

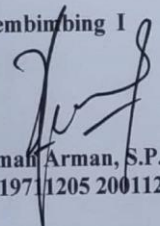
NIRM : 01.4.3.17.0504

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

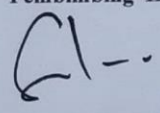
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I

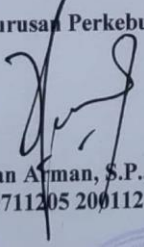

Dr. Iman Arman, S.P., M.M.
NIP. 19711205 200112 1 001

Pembimbing II

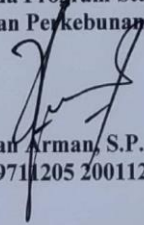

Silvia Nora, S.P., M.P.
NIP. 19801114 200901 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan


Dr. Iman Arman, S.P., M.M.
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi
Penyuluhan Perkebunan Presisi


Dr. Iman Arman, S.P., M.M.
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan,


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

Tanggal Lulus : 21 Juni 2021

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Perilaku Komunikasi Petani Dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0 Di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang

Nama : Azra Fadhila Daely

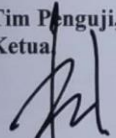
NIRM : 01.4.3.17.0504

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

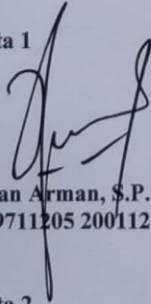
Telah Dipertahankan di depan Penguji
Pada Tanggal 21 Juni 2021
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji,
Ketua



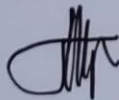
Firman RL Silalahi, S.TP., M.Si.
NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota 1



Dr. Iman Arman, S.P., M.M.
NIP. 19711205 200112 1 001

Anggota 2



Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si.
NIP. 19810903 201101 2 006

Tanggal Ujian : 21 Juni 2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Azra Fadhila Daely

NIRM : 01.4.3.17.0504

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a circular scribble followed by a diagonal line extending upwards and to the right.

Tanggal : 21 Juni 2021

RIWAYAT HIDUP



Azra Fadhila Daely lahir di Medan pada tanggal 02 Juni 1999 dari pasangan Ayahanda Abdul Rahman Daely dengan Ibunda Nurhayani Br. Purba dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak (TK) di TK Asahan Bakti Kecamatan Medan Denai pada tahun 2005 dan melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 104188 Medan Krio dan dinyatakan lulus pada tahun 2011, kemudian pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Sunggal dinyatakan lulus pada tahun 2014, selanjutnya pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sunggal dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan dinyatakan lulus pada tahun 2017. Tahun 2017 penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan ke perguruan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan Provinsi Sumatera Utara melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV program studi Penyuluhan Perkebunan Presisi jurusan Perkebunan pada tahun 2021 menyelesaikan program studi Diploma IV di POLBANGTAN Medan dan menyangang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Azra Fadhila Daely
Nirm : 01.4.3.17.0504
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 : “Perilaku Komunikasi Petani Dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak 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 (*data base*), 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 : 21 Juni 2021
Yang menyatakan,



(Azra Fadhila Daely)

HALAMAN PERUNTUKKAN PERSEMBAHAN...



Assalamualaikum Warahmatullahi Waabarakatuh

“Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku, supaya mereka mengerti perkataanku.” (Surat Thaahaa: 25-28)

Diawali dengan bacaan Bismillahirrahmanirrahim, persembahan ini ditulis dengan hati yang tenang dan ikhlas. Sebelumnya saya ingin mengucapkan rasa syukur atas kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan nikmat iman dan islam serta senantiasa memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga mampu menjalankan kehidupan di muka bumi ini dengan hati yang lapang. Saya selalu memohon kepada Allah Swt. agar menjadi orang yang diangkat derajatnya dengan iman dan ilmu serta bermanfaat bagi keluarga dan sesama umat.

Kupersembahkan sebuah karya indah untuk malaikatku yaitu orang yang pertama sekali aku jatuh cintai, Mama dan Ayah. Karya sederhana penuh perjuangan dan pengorbanan ini ku persembahkan untuk kalian berdua. Aku berterimakasih kepada bidadari tak bersayap yang telah mengajarkan ku arti sebuah kehidupan, yang selalu menyayangi dan mendukungku tanpa pamrih, yang tak pernah meninggalkan namaku di setiap doanya. Selanjutnya terimakasih kepada Ayah yang membuatku mengerti arti kelembutan dari seorang ayah, selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk kehidupanku, memberiku cinta, kebahagiaan dan kebanggaan. Atas semua kebaikan ini, aku tak akan pernah bisa membalasnya tapi aku berjanji akan terus berusaha memberikan kebahagiaan bagi kalian.

Untuk saudara kandungku yaitu lia, walau kita terkadang sering bertengkar dan sekarang jarang bertatap muka karena kesibukan masing-masing, aku berterimakasih karena adik selalu menjadi adik yang baik, setiap kata yang

kuucapkan merupakan doa terbaik untuk semuanya. Semoga kita semua tetaplah menjadi saudara yang selalu rukun, baik dalam keadaan senang maupun duka serta saling peduli.

Terimakasih kuucapkan untuk keluargaku di kampus, terkhusus untuk geng kampak lisa, fitra, mia, annisa, kyuu, dibel, tama, kak vero, della, anggi, fizoh, srii kucuk, senang bisa mengenal kalian dari awal kita di pertemukan di asrama teratai, segala suka duka sudah kita jalani bersama, selama 4 tahun kalian selalu mengisi hari-hariku dengan kehebohan. Terimakasih kepada BUN'17 B dengan keanekaragaman kita semua berkumpul menjalani waktu bersama, terkenal dengan kelas yang kompak dan sekaligus kelas yang paling banyak masalahnya, namun semua itu bisa teratasi, terimakasih danton Andi Harahap yang selalu bisa menjadi penengah dan pencari solusi dari setiap masalah anggota mu, segala kebersamaan, tawa canda, suka duka menjadi satu. Terimakasih pula kepada keluarga asuhku Kak Miftah, Kak Riliza, Mbak Vira, Dek Mona Dek Ilmi, Dek Jannah, kalian sosok yang membuatku harus berusaha menjadi contoh yang baik di kampus dan asrama. Terimakasih atas segala semangat yang diberikan kalian semua. Semoga kedepan kita sukses bersama-sama. Aamiin...

Ucapan terimakasih juga untuk para Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu serta memberikan kelancaran dalam menjalani proses kuliah selama empat tahun di Polbangtan Medan ini. Untuk Bapak Dr. Iman Arman, SP.,MM. dan Ibu Silvia Nora, SP., MP. Walaupun bapak dan ibu hanya menjadi dosen pembimbing saat TA, tetapi bapak dan ibu sangat berperan besar dalam memberikan dukungan dan perhatiannya. Saya menyadari bahwa tanpa kalian semua saya tidak mungkin bisa menjadi seperti saat sekarang ini. Kiranya kita semua dapat diberikan kesehatan dan dipermudah rezeki oleh Allah Swt. Aamiin, Allahumma Aamiin...

"Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih". (Surat Ibrahim: 7)

Dan diakhiri dengan Bacaan Alhamdulillah, maka cukuplah sudah persembahan ini.



Wassalamualaikum Warahmatullahi Waabaraktu

ABSTRAK

Azra Fadhila Daely Nirm 01.4.3.17.0504. Faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 adalah motivasi, kosmopolitan, faktor luar individu, perilaku dalam penggunaan internet, dan kredibilitas media komunikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tingkat perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Hamparan Perak, Kabupaten Deli Serdang pada bulan April sampai dengan Mei 2021. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi dan wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linear. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 sangat tinggi yaitu 90,0 persen, sementara hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 diperoleh persamaan sebagai berikut $Y = 42,848 + 0,139 X_1 + 0,139 X_2 - 0,207 X_3 + 0,872 X_4 + 0,415 X_5$. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa faktor perilaku dalam penggunaan internet memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai t-hitung lebih besar daripada t-tabel.

Kata Kunci : *Perilaku Komunikasi Petani, Mengakses Informasi, Regresi Linear, dan Kakao*

ABSTRACT

Azra Fadhila Daely Nirm 01.4.3.17.0504. *The factors that influence the communication behavior of farmers in accessing information on cocoa cultivation (Theobroma cacao L.) in the era of the industrial revolution 4.0 are motivation, cosmopolitan, individual external factors, behavior in internet use, and the credibility of communication media. The purpose of this study was to determine the level of communication behavior of farmers in accessing information on cocoa cultivation (Theobroma cacao L.) in the industrial revolution 4.0 era conducted in Hamparan Perak District, Deli Serdang Regency and the factors that influenced it in accessing information on cocoa cultivation (Theobroma cacao L.) in the industrial revolution 4.0 era. . This research was conducted in Hamparan Perak District, Deli Serdang Regency from April to May 2021. The data collection methods were observation and interviews using a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and linear regression. The results showed that the level of accessing information on cocoa cultivation (Theobroma cacao L.) in the era of the industrial revolution 4.0 was very high, namely 90.0 percent, while the results of linear regression on the factors that influence the communication behavior of farmers in accessing information on cocoa cultivation (Theobroma cacao L.) in the era of the industrial revolution 4.0 obtained the following equation $Y= 42.848 + 0.139 X1 + 0.139 X2 - 0.207 X3 + 0.872 X4 + 0.415 X5$. Further test using t-count shows that behavioral factors in internet use have a significant influence with the t-count value greater than t-table.*

Keywords: Farmer Communication Behavior, Accessing Information, Linear Regression, And Cocoa

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir (TA) yang berjudul **Perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M. selaku Ketua Jurusan Perkebunan dan Dosen Pembimbing I.
3. Silvia Nora, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2021.
5. Tupon Suhedy, S.P. selaku Koordinator Penyuluh BPP Kecamatan Hampan Perak.
6. Tri Untung Guntari, S.ST selaku PPL WKPP Kota Datar.
7. Inong Muliani, S.ST selaku PPL WKPP Bulu Cina.
8. Farlina, S.ST selaku PPL WKPP Tandam Hilir I dan Tandam Hilir II.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Medan, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teoritis	6
B. Kajian Penelitian Terdahulu.....	18
C. Kerangka Pemikiran	21
D. Hipotesis.....	23
III. METODE PELAKSANAAN	24
A. Waktu dan Tempat	24
B. Batasan Operasional	24
C. Pelaksanaan Pengkajian	28
1. Prosedur Pelaksanaan	28
2. Pengumpulan Data.....	28
3. Analisis Data	30
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENKKAJIAN	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	69
C. Implikasi.....	70
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Pengukuran Variabel Independen	26
2.	Pengukuran Variabel Dependen	27
3.	Populasi Petani Kakao di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang	29
4.	Uji Validitas Kuesioner Independen	31
5.	Uji Validitas Kuesioner Variabel Dependen.....	32
6.	Uji Reliabilitas Kuesioner Variabel Independen dan Dependen.....	34
7.	Luas Wilayah Per Desa Kecamatan Hamparan Perak	40
8.	Penggolongan Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	41
9.	Sebaran Penduduk Menurut Desa.....	42
10.	Jumlah Penduduk Menurut Usaha di Bidang Pertanian	43
11.	Sebaran Petani Menurut Tingkat Pendidikan	44
12.	Produktivitas dan Luas Tanam Tanaman Perkebunan Kecamatan Hamparan Perak.....	44
13.	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Hamparan Perak	45
14.	Lembaga Penunjang di Kecamatan Hamparan Perak.....	46
15.	Data Kelembagaan Petani di Kecamatan Hamparan Perak.....	46
16.	Perilaku Komunikasi Petani.....	52
17.	Hasil Analisis Uji Normalitas	52
18.	Hasil Analisis Uji Multikolinearitas	56
19.	Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Komunikasi Petani	58
20.	Uji Pengaruh Simultan (Uji F).....	59
21.	Uji Pengaruh Parsial (Uji T)	60
22.	Uraian Kegiatan Penyuluhan	72
23.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Perilaku Komunikasi Petani dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0	22
2.	Garis Kontinum Perilaku Komunikasi Petani dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0	36
3.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	48
4.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
5.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	50
6.	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	51
7.	Garis Kontinum Tingkat Perilaku Komunikasi Petani dalam Mengakses Informasi Budidaya Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Pada Era Revolusi Industri 4.0.....	53
8.	<i>Normal P-P Plot</i> Uji Normalitas	55
9.	Hasil Analisis Uji Heteroskedastisitas.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	82
2.	Data Petani Responden	90
3.	Rekapitulasi Skor Kuesioner Responden.....	94
4.	<i>Output</i> SPSS Regresi Linier Berganda	99
5.	Gambaran Wilayah Kecamatan Hamparan Perak	100
6.	Dokumentasi	101

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Masyarakat dunia kini dihadapkan pada era revolusi industri 4.0, yaitu suatu era peradaban manusia yang mengutamakan kecepatan pertukaran data dengan memanfaatkan teknologi digital di hampir semua bidang kehidupan. Era revolusi industri 4.0 dapat memberikan keuntungan yang salah satunya ialah dapat menaikkan produktivitas, memperbaiki layanan konsumen, dan lain sebagainya yang tujuannya untuk menaikkan pendapatan produsen dan menaikkan kepuasan konsumen. Kenyataan yang terjadi pada saat ini bahwa setiap kebutuhan masyarakat tidak bisa lepas dengan yang namanya teknologi (Damanik, 2020). Teknologi digital juga sudah merambah ke berbagai bidang yang salah satunya yaitu bidang perkebunan, yang memiliki komoditas yang salah satunya ialah kakao.

Perkebunan kakao di Indonesia memiliki luas areal perkebunan kakao di Indonesia tercatat seluas 1.744.162 ha, dengan pembagian luasan di setiap daerah yaitu Sumatera 441.651 ha, Jawa 86.381 ha, Nusa Tenggara 81.492 ha, Kalimantan 32.132 ha, Sulawesi 987.654 ha, dan Maluku Papua 114.761 (Statistik Perkebunan Indonesia, 2018). Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu produsen kakao di Indonesia yang tercatat memiliki luas areal Perkebunan Negara (PN) sebesar 270 ha dengan produksi 350 ton, Perkebunan Besar Swasta (PBS) memiliki luas areal 2.421 ha dengan produksi 4.188 ton, Perkebunan Rakyat (PR) memiliki luas areal 17.335 ha dengan produksi 15.005 ton, total keseluruhan luasan areal produsen tanaman kakao di Sumatera Utara sebesar 20.026 ha dengan produksi keseluruhan mencapai 19.543 (Statistik Perkebunan Indonesia, 2018). Kabupaten Deli Serdang merupakan salah satu wilayah dengan pertumbuhan perkebunan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) yang cukup pesat di Provinsi Sumatera Utara. Luas areal tanaman kakao di Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2018 sebesar 4.541,20 ha dengan total produksi 3.808,44 ton (BPS Kabupaten Deli Serdang, 2019). Perkebunan kakao di Kecamatan Hamparan Perak mempunyai luas areal 255 ha dengan produksi sebesar 229,5 ton (Programa Kecamatan Hamparan Perak, 2020).

Pelaku utama dalam perkebunan kakao ialah petani kakao, dengan adanya era revolusi industri 4.0 ini sangat mempengaruhi petani kakao dalam upaya mengembangkan dan mengurus perkebunannya secara lebih baik dengan memanfaatkan teknologi digital yang ada saat ini karena revolusi industri 4.0 dapat didefinisikan sebagai era industri yang seluruh bagian yang terdapat di dalamnya bisa saling berkomunikasi secara tak terbatas dengan berlandaskan pemanfaatan teknologi internet serta CPS.

Penafsiran revolusi industri 4.0 pula diinformasikan oleh Kagermann dkk, (2013) kalau Industri 4.0 ialah integrasi antara *Cyber Physical System* (CPS) serta *Internet of Things and Services* (IoT serta IoS) ke dalam proses industri meliputi manufaktur serta logistik dan proses yang lain, kemudian Hermann dkk, (2016) menyebutkan bahwa Industri 4.0 merupakan istilah untuk mengatakan sekumpulan teknologi dan organisasi rantai nilai yang merupakan *smart factory*, CPS, *Internet of Thing* (IoT) dan *Internet of Service* (IoS) sehingga dapat mencapai tujuan yaitu mencapai kreasi nilai baru dan optimasi nilai yang sudah ada dari setiap proses pada industri, hal yang sama juga dijelaskan oleh Merkel (2014) bahwa revolusi industri 4.0 adalah penggabungan dari teknologi digital dan internet dengan industri konvensional, maka dari itu diharapkan adanya kepekaan petani terhadap teknologi digital.

Teknologi digital akan menambah kapasitas petani dalam hal pengetahuan, sikap, dan tindakan petani. Berkembangnya teknologi informasi saat ini juga tidak terlepas dari sikap petani terhadap teknologi, terdapat dua jenis petani yaitu petani maju dan petani kurang maju, petani yang maju cenderung terbuka terhadap hal baru dan bisa memanfaatkannya, sedangkan pada petani yang kurang maju, kondisi ini tidak berpengaruh terhadap perkembangan usaha tani karena petani cenderung tertutup terhadap suatu hal baru dan kurang berminat untuk memanfaatkannya. Pemanfaatan internet untuk mencari informasi diakses pada telepon seluler, pemilihan telepon seluler untuk mengakses internet karena pada umumnya petani sudah memiliki telepon seluler yang digunakan untuk sarana berkomunikasi.

Pemanfaatan teknologi informasi yang dilakukan oleh petani kakao di Kecamatan Hampan Perak belum diketahui dalam hal ini teknologi melalui internet yang dapat di akses pada telepon seluler, pemilihan telepon seluler sebagai

sarana untuk mengakses internet dikarenakan berdasarkan hasil identifikasi potensi wilayah bahwa petani kakao di Kecamatan Hamparan Perak sudah memiliki telepon seluler yang digunakan untuk berkomunikasi. Umumnya untuk mencari informasi mengenai budidaya tanaman kakao petani cenderung meminta saran serta masukan dari penyuluh setempat guna meningkatkan produktivitas tanamannya, hal inilah yang menyebabkan petani kurang mandiri dalam mencari informasi sehingga pengetahuan yang didapat akan terbatas karena sumber pengetahuan hanya di dapat dari penyuluh setempat.

Teknologi internet yang dapat di akses pada telepon seluler adalah kesempatan baru bagi petani di pedesaan untuk memperoleh informasi mengenai budidaya tanaman kakao sehingga berbagai situs penyedia informasi di internet sudah bisa memberi manfaat secara nyata kepada petani guna menambah pengetahuan mengenai budidaya tanaman kakao sehingga dapat mengurus kebun kakao dengan baik dan dapat menaikkan produktivitas tanaman kakao karena produktivitas kakao bisa mencapai 1,5 – 3 ton/ha (Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara, 2009). Penggunaan media komunikasi internet diharapkan sebagai penambah informasi bagi petani, petani bisa memiliki kemandirian sehingga tidak bertumpu kepada penyuluh untuk mencari informasi, dan dengan mencari informasi sendiri petani akan mengembangkan diri serta dapat menyesuaikan pada kemajuan teknologi informasi saat ini. Maka dari itu, perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi harus lebih ditingkatkan lagi pada era saat ini.

Perilaku komunikasi adalah sebuah tindakan atau usaha yang bertujuan memperoleh informasi pertanian sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan. Perilaku komunikasi dalam mengakses informasi tanaman kakao pada era revolusi industri 4.0, perilaku komunikasi petani terkait kegiatan mengakses informasi tanaman kakao dengan memanfaatkan internet yang dapat diakses dari telepon seluler sebagai sumber informasi saat ini, karena revolusi industri 4.0 dapat didefinisikan sebagai era industri yang seluruh bagian yang terdapat di dalamnya bisa saling berkomunikasi secara tak terbatas dengan berlandaskan pemanfaatan teknologi internet serta CPS dan pemanfaatan internet untuk mencari informasi dapat diakses melalui media elektronik yang salah satunya yaitu telepon seluler,

pemilihan telepon seluler untuk mengakses internet karena pada umumnya petani sudah memiliki telepon seluler yang digunakan untuk sarana berkomunikasi.

Berdasarkan hal yang telah dijelaskan sebelumnya, maka timbul keinginan penulis untuk mengkaji dan meneliti lebih jauh tentang permasalahan ini dan mengambil judul pengkajian “Perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 Di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang”.

B. Perumusan Masalah

1. Bagaimana tingkat perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang?
2. Faktor-faktor apa yang mempengaruhi perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang?

C. Tujuan

1. Mengkaji tingkat perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang.
2. Mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang.

D. Kegunaan

1. Memperoleh gambaran umum perilaku komunikasi petani dalam mengakses informasi budidaya tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada era revolusi industri 4.0 di Kecamatan Hampan Perak Kabupaten Deli Serdang.
2. Sebagai bahan rujukan dan sumber informasi bagi BPP, Dinas Pertanian Daerah atau pihak-pihak terkait untuk menentukan kebijakan di masa mendatang.

3. Referensi bagi peneliti lain untuk melakukan pengkajian lanjutan yang berhubungan pada bidang yang sama.