

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN *CYBER EXTENSION* OLEH PENYULUH
PERTANIAN DALAM MENINGKATKAN KINERJA
PENYULUH PERTANIAN DI KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**THERESIA INOVA BR SITANGGANG
NIRM. 01.01.18.069**

**Sebagai salah satu syarat
memperoleh Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Pemanfaatan *Cyber Extension* Oleh Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara

Nama : Theresia Inova br Sitanggang

Nirm : 01.01.18.069

Program studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

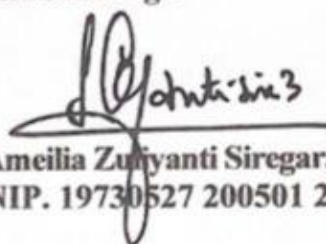
Menyetujui,

Pembimbing 1



Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Pembimbing 2



Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc., PhD
NIP. 19730527 200501 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



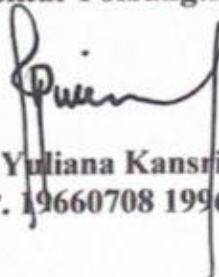
Tience E. Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 18 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Pemanfaatan *Cyber Extension* oleh Penyuluh Pertanian dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
Nama : Theresia Inova br. Sitanggang
Nirm : 01.01.18.069
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Ketua Penguji



Liza Devita, S.Si., M.Si
NIP 19810123 201101 2 011

Anggota Penguji



Tience E. Pakpahan, SP., M.Si
NIP 19810903 201101 2 006

Anggota Penguji



Aisar Novita, SP., MP
NIDN 0103128202

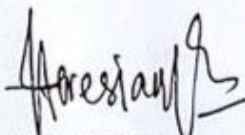
Tanggal Ujian : 18 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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

Nama : Theresia Inova br. Sitanggang

NIRM : 01.01.18.069

Tanda Tangan : 

Tanggal : 18 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Theresia Inova br Sitanggung, lahir di Sidorukun Kecamatan Pangkatan Kabupaten Labuhan Batu Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 12 maret 2000, anak ketiga dari empat bersaudara dari ayahanda Kombi Sitanggung dan Ibunda Marganda Aritonang. Menyelesaikan Pendidikan sekolah dasar di SD Swasta Methodist I Labuhan Batu pada Tahun 2012, meneruskan Pendidikan ke SMP Negeri 1 Bilah Hulu hingga Tahun 2015 kemudian melanjutkan Pendidikan di SMA Negeri 2 Rantau Utara pada Tahun 2018. Setelah menyelesaikan Pendidikan di SMA Negeri 2 Rantau Utara, penulis mendapatkan menempuh Pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Program Pendidikan Diploma IV. Pada Tahun 2022 melakukan pengkajian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul “ **Pemanfaatan *Cyber Extension* oleh Penyuluh Pertanian dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara** “ sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si dan Amelia Zuliyanti Siregar M.Sc, Ph.D hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Sains Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Theresia Inova br Sitanggang

NIRM : 01,01,18,069

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

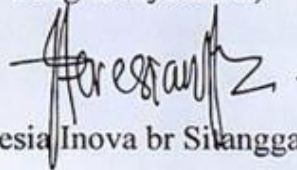
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan **Hak Bebas Noneklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas tugas ilmiah saya yang berjudul **Pemanfaatan *Cyber Extension* oleh Penyuluh Pertanian dalam Kinerja Penyuluhan Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 19 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Theresia Inova br Sitanggang)

***“Damai sejahtera Kutinggalkan bagimu. Damai sejahteraKu Kuberikan kepadamu, dan apa yang Kuberikan tidak seperti yang diberikan dunia kepadamu. Janganlah gelisah dan gentar hatimu”
(Yohanes 14:27)***

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Rahim yang telah memberkati setiap langkahku selama proses perkuliahan hingga selesai. Setiap proses selama mengikuti pendidikan di Polbangtan Medan selalu dibimbing dan diberkati Tuhan sehingga semuanya berjalan dengan baik dan lancar.

Kupersembahkan karya tulis ini kepada kedua orangtuaku, sebagai sumber dukungan dan semangatku dalam menjalani perkuliahan dan kehidupanku. Terimakasih kepada Bapak (Kombi Sitanggung) dan ibu (Marganda Aritonang) yang selalu memberikan yang terbaik kepadaku hingga saat ini, terimakasih sudah melahirkan, membesarkan, mendidik, menyayangi serta mencukupi kebutuhanku hingga sekarang. Tugas akhir ini dapat kuselesaikan berkat support kalian, harapan terbesarku bapak dan mamak selalu sehat, Panjang umur, diberkati Tuhan Yesus dan aku dapat membahagiakan kalian selalu. Terimakasih juga buat abangku advent Sitanggung yang sudah memberikan arahan kepadaku, kepadaku kakak terbaik sepanjang masa Febri Sitanggung yang mau membimbing, mendengar keluh kesah dan menyemangati ku serta dukungan materi untuk anak asrama ini hehehe. Kuucapkan terimakasih juga kepada adikku Ricky Sitanggung yang siap sedia diajak main-main semangat buatmu juga adikku dalam menggapai cita-citamu. Semoga kedepannya kita dapat membahagiakan bapak dan mamak, sukses buat kita sekeluarga.

Terima kasih kepada Dosen Pembimbing Ibu Tience Elizabeth Pakpahan SP., M.Si dan Ibu Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc., Ph.D., serta Bapak/Ibu dosen dan pegawai di Polbangtan Medan untuk kesabarannya membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan selalu melimpahkan keberkahan dan kebaikan kepada Ibu. Terimakasih juga kepada Dinas Pertanian Kabupaten Deli Serdang serta seluruh BPP yang ada di Kabupaten Deli Serdang yang sudah membantu saya dalam penelitian Tugas Akhir ini, dan juga bapak /ibu PPL dimanapun berada yang selalu membantu kami mahasiswa Polbangtan

Teruntuk kamar adenium 4 bawah yang berisi orang-orang dengan hati tangguh, selalu membuat tawa, dan juga menjadi penyemangat dengan anggota orang-orang hebat liza wahidah, indi tampubolon, nurulita islami yang sudah berjuang bersama dari semester awal hingga semester akhir,

semoga kita semua sukses dengan jalan hidup kita masing-masing dan juga selalu diberkati Tuhan Yang Maha Kuasa. Selalu bangga dengan pencapaian kita sendiri dan selalu berbagi cerita suka maupun duka. Terimakasih sudah menjadi penyemangat di era gempuran TA, sukses buat kita bersama dan selalu diberi Kesehatan.

Teruntuk kamar 5 teratai yang sudah bersama berjuang Menyusun TA, terkhusus indah sumurati, dinda pratiwi, nurulita islami yang selalu memberi semangat dan mengingatkan dalam kegiatan perkuliahan. Semoga kita semua diberikan Kesehatan dan dipelancar dalam menggapai cita-cita kita semua. Sukses bersama kita teman-teman.

Teruntuk Kumpulan Parna, para itok yang selalu memberi perhatian buat itok maswin, bobi, rey, josua, johanson, quen dan para piri cantik sariani, santa, may. Terimakasih buat perhatian yang diberikan selama di Polbangtan Medan. Semoga Tuhan selalu melindungi kita dan menjaga persaudaraan kita. Dan segala yang terbaik selalu dilimpahkan-Nya kepada kita semua hingga kita bisa sukses bersama dan membanggakan orang tua kita.

Teruntuk teman seperjuangan selama empat tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, keluarga besar Squad Tan B-18 kuucapkan terima kasih telah menemani dan menjalani hari-hari dalam perjalanan panjang ini. Kita tentu pernah berselisih paham, beradu ego, berlomba-lomba dalam kebaikan, suka dan duka juga tangis dan tawa membuat kita semakin menjadi dewasa. Semoga beberapa tahun yang akan datang kita bertemu dalam keadaan yang lebih baik. Semoga apapun cita dan harapan yang kita inginkan diberi kemudahan oleh Tuhan untuk mencapainya.

Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me all the times.

SHALOM

ABSTRAK

Theresia Inova br. Sitanggang, Nirm 01.01.18.069, Pemanfaatan *cyber extension* oleh Penyuluh Pertanian dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk menganalisis tingkat pemanfaatan *cyber extension* dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dalam pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian. Pengkajian ini dilaksanakan di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara pada bulan April sampai dengan Juni 2022. Metode pengumpulan data yaitu menggunakan kuisioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian dalam kategori sangat tinggi yaitu 81,71 persen, sementara hasil regresi linear terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kinerja penyuluh pertanian diperoleh dengan persamaan $Y = 28,333$. Uji lanjut menggunakan t hitung menunjukkan bahwa faktor motivasi penyuluh dan keaktifan dalam mengakses *cyber extension* memiliki pengaruh sangat nyata, karakteristik penyuluh dan ketersediaan sarana akses memiliki pengaruh nyata, faktor lingkungan tidak memiliki pengaruh nyata.

Kata kunci : *Pemanfaatan, Cyber Extension, Kinerja, Regresi Linier, dan Kabupaten Deli Serdang*

ABSTRACT

Theresia Inova Br Sitanggang, Nirm. 01.01.18.069, *Utilization of cyber extension by Agricultural Extension in Improving the Performance of Agricultural Extension in Deli Serdang Regency. The purpose of this study is to analyze the level of use of cyber extension and the factors that influence it in the use of cyber extensions by agricultural extension workers in improving the performance of agricultural extension workers. This study was conducted in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province from April to June 2022. The data collection method is using a questionnaire that has been tested for validity and reliability, while the data analysis method uses a Likert scale and linear regression. The results of the study showed that the level of utilization of cyber extension by agricultural instructors in improving the performance of agricultural instructors was in the very high category, namely 81.71 percent, while the results of linear regression on the factors affecting the performance level of agricultural instructors were obtained with the equation $Y = 28.333$. Further tests using t-count showed that the motivational factors of the instructor and activeness in accessing the Cyber Extension had a very significant effect, the characteristics of the extension worker and the availability of access facilities had a significant effect, and environmental factors did not have a significant effect.*

Keyword : Utilization, Cyber Extension, Performance, Linear Regression, and Deli Serdang Regency

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Pemanfaatan *Cyber Extension* Oleh Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”** dapat diselesaikan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penulisan kepada bapak/ibu :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I, sekaligus Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Ameilia Z.S.,M.Sc,PhD selaku Dosen Pembimbing II
4. Panitia Pelaksanaan TA Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
5. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan TA ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
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.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.1.1 Penyuluh Pertanian.....	4
2.1.2 <i>Cyber Extension</i>	6
2.1.3 Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i>	7
2.1.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan <i>cyber extension</i> oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian	8
2.1.5 Kinerja Penyuluh Pertanian.....	12
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	13
2.3 Kerangka Pemikiran.....	16
2.4 Hipotesis	18
III. METODOLOGI.....	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Metode Pengkajian.....	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.3.1 Jenis dan Sumber Data	20
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Responden	20
3.4.1 Populasi	20
3.4.2 Sampel	20
3.5 Teknik Analisa Data	23
3.5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	23
3.5.2 Uji Asumsi Klasik	26
3.5.3 Uji Hipotesis	29
3.6 Batasan Operasional.....	33
3.6.1 Variabel Bebas.....	33

3.6.2 Variabel Terikat.....	34
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN	37
4.1 Letak Geografis	37
4.2 Keadaan Penduduk.....	38
4.3 Pertanian	39
4.4 Data Kelembagaan	40
4.5 Sarana dan Prasarana	41
4.6 Data Penyuluh Pertanian Lapangan	41
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian	43
5.1.1 Deskripsi Karakteristik Sampel.....	43
5.2 Analisis Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	46
5.2.1 Karakteristik Penyuluh	46
5.2.2 Faktor Lingkungan	48
5.2.3 Motivasi Penyuluh.....	49
5.2.4 Keaktifan dalam Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i>	50
5.2.5 Ketersediaan Sarana Akses.....	52
5.3 Analisis Tingkat Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i> Oleh Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian Di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.....	54
5.3.1 Uji Koefisien Determinasi (<i>R Square</i>)	57
5.3.2 Uji Regresi Linear Berganda	57
5.3.3 Uji Simultan(Uji F).....	59
5.3.4 Hasil Uji Pengaruh Secara Parsial	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	66
6.3 Implikasi	67
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Pengkajian Terdahulu	14
2	Daftar Sebaran Populasi Penyuluh Pertanian di Kabupaten Deli Serdang	21
3	Daftar Sebaran Penyuluh Pertanian Responden di Kabupaten Deli Serdang	22
4	Rekapan Hasil Uji Validitas	24
5	Rekapan Hasil Uji Reliabilitas.....	25
6	Hasil Uji Multikolinearitas Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i> Oleh Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian .	28
7	Kisi-Kisi Instrumen	35
8	Jumlah Penduduk Kabupaten Deli Serdang	38
9	Luas Panen dan Produksi Tanaman Padi dan Palawija Dirinci Menurut Jenis Tanaman di Kabupaten Deli Serdang	39
10	Jumlah Luas Tanam dan Produksi Tanaman Keras Perkebunan Rakyat Dirinci Menurut Jenis Tanaman di Kabupaten Deli Serdang	40
11	Data Kelembagaan Petani di Kabupaten Deli Serdang	40
12	Data Penyuluh Pertanian Lapangan di Kabupaten Deli Serdang	41
13	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	43
14	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal.....	44
15	Distribusi Responden Berdasarkan Kepemilikan Media.....	45
16	Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Karakteristik Penyuluh	47
17	Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Faktor Lingkungan	48
18	Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Motivasi Penyuluh.....	49
19	Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Keaktifan dalam Pemanfaatan <i>cyber Extension</i>	51
20	Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Ketersediaan Sarana Akses.....	53
21	Tingkat Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i> Oleh Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Kinerja Penyuluh Pertanian Di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara	55
22	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemanfaatan <i>Cyber Extension</i> di Kabupaten Deli Serdang	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pemikiran	17
2	Grafik Uji Normalitas P-Plot.....	27
3	Grafik Uji Scatterplot	29
4	Garis Kontinum	30
5	Peta Wilayah Kabupaten Deli Serdang	38
6	Garis kontinum hasil tingkat pemanfaatan <i>cyber extension</i> oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuisisioner	79
2	Uji Validitas dan Reliabilitas	88
3	Data Karakteristik Responden.....	104
4	Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Pengkajian	107
5	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	115
6	Dokumentasi.....	119

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris dengan artian negara yang mengandalkan sektor pertanian baik sebagai mata pencaharian dan juga sektor yang menjanjikan bagi perekonomian Indonesia. Pertanian menjadi salah satu pilar bagi kehidupan bangsa selain sebagai sumber mata pencaharian bagi petani, juga penting bagi kelestarian alam dan makhluk hidup lainnya. Pembangunan pertanian pada dasarnya ditujukan untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat terutama petani. Maka dari itu setiap tahapan kegiatan pembangunan pertanian, kesejahteraan petani menjadi tujuan utama.

Cyber Extension merupakan suatu inovasi media penyuluhan yang penggunaannya cukup efisien dan efektif karena hanya dengan sekali mengupload materi penyuluhan maka dengan hitungan detik materi dapat dibaca dan diunduh oleh pengguna di seluruh dunia. *Cyber Extension* dirilis sejak tahun 2010 namun pemanfaatannya belum efektif digunakan oleh para penyuluh pertanian sementara melalui *cyber extension* penyuluh dapat dengan mudah mengakses dan menyampaikan materi penyuluhan kepada petani begitu juga dengan petani, petani juga dapat mengakses langsung berbagi informasi pertanian dan materi penyuluhan melalui aplikasi ini. *Cyber Extension* dikembangkan agar penyuluh sebagai agen pembangunan pertanian dapat memberikan informasi (*message carriers*) kepada petani. *Cyber Extension* dikembangkan agar informasi penyuluhan pertanian dapat dikirim dan diakses secara cepat kepada penyuluh sehingga petani selalu *update* dengan informasi-informasi terbaru, mencakup dalam hal pembudidayaan hingga inovasi pertanian.

Cyber Extension dapat dimanfaatkan untuk kegiatan pelayanan data dan informasi penyuluhan, khususnya membantu memperlancar dan mempermudah fasilitasi kepada pelaku penyuluhan terutama para penyuluh pertanian, baik penyuluh pertanian PNS, penyuluh THL maupun penyuluh swadaya. Dalam hal ini, petani akan lebih mudah mendapat informasi baik melalui penyuluh yang mendampingi maupun langsung mengakses *cyber extension* melalui aplikasi *smartphone* maupun *website*. Manfaat keberadaan *cyber extension* tidak hanya dimanfaatkan oleh penyuluh melainkan juga dapat dimanfaatkan petani sebagai

sarana komunikasi, menggali dan berbagi informasi, promosi usaha tani serta digunakan untuk akses informasi produksi dan teknologi pertanian dan pastinya dibutuhkan kerjasama penyuluh pertanian dalam melakukan sosialisasi dan memperkenalkan kepada para petani sebagai pelaku utama dan pelaku usaha.

Kehadiran *cyber extension* merupakan tahapan baru dalam penyuluhan pertanian di era digitalisasi saat ini. Dalam *cyber extension* jarak geografis antara penyuluh pusat dengan penyuluh daerah sudah tidak menjadi penghalang. Namun masih ada beberapa faktor yang menjadi kendala pemanfaatan *cyber extension* belum optimal, yaitu SDM penyuluh belum memiliki kemampuan dalam penggunaan *smartphone* atau komputernya, serta permasalahan jaringan internet yang masih belum merata di wilayah kerja penyuluh masing-masing khususnya di Kabupaten Deli Serdang. Sehingga penyuluh dalam pemanfaatan Cyber Extension di Kabupaten Deli Serdang masih rendah.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka pengkajian ini bertujuan untuk menganalisa sejauh mana **“Pemanfaatan Cyber Extension oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”**, dimana pemanfaatan *Cyber Extension* ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja penyuluh pertanian sebagai *agent of change* demi pertanian Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan data sekunder yang diperoleh maka rumusan masalah yang ada adalah :

1. Tingkat pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah dalam pengkajian ini, maka pengkajian ini bertujuan untuk :

1. Untuk menganalisis pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan *cyber extension* dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan yang diharapkan atas hasil pengkajian ini adalah :

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian
2. Sebagai pengalaman, menambahkan pengetahuan dan pemahaman tentang pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
3. Bagi pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat dijadikan bahan informasi dan landasan dalam mengambil serta menentukan kebijakan dalam pemanfaatan *cyber extension* oleh penyuluh pertanian dalam meningkatkan kinerja penyuluh pertanian di Kabupaten Deli Serdang
4. Bagi penyuluh dapat menjadi bahan masukan dalam hal pemanfaatan *cyber extension* dalam meningkatkan kinerja penyuluh di Kabupaten Deli Serdang
5. Sebagai bahan pertimbangan yang relevan bagi peneliti/pengkaji lainnya dan dapat dijadikan sebagai bahan tambahan informasi dalam penyusunan penelitian-penelitian sejenisnya

