

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERAN PENYULUH PERTANIAN DALAM
DIGITALISASI PERTANIAN PADA PETANI
DI KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**BERTHA DEWI AYU FARISTA HALAWA
NIRM. 01.01.18.042**

**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 : Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
Nama : Bertha Dewi Ayu Farista Halawa
NIRM : 01.01.18.042
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

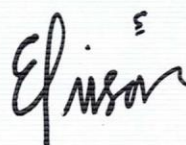
Menyetujui,

Pembimbing I



Mahmudah, S.P., M.P
NIP.19791010 201403 2 002

Pembimbing II



Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si
NIP.19860523 201801 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus: 20 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi
Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang
Provinsi Sumatera Utara

Nama : Bertha Dewi Ayu Farista Halawa

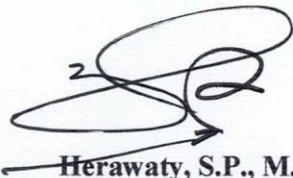
NIRM : 01.01.18.042

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

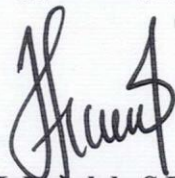
Menyetujui:

Ketua Penguji



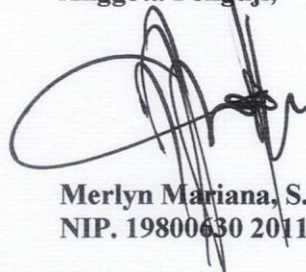
Herawaty, S.P., M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Anggota Penguji,



Mahmudah, S.P., M.P
NIP.19791010 201403 2 002

Anggota Penguji,



Merlyn Mariana, S.P., M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Tanggal Ujian: 20 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Bertha Dewi Ayu Farista Halawa

NIRM : 01.01.18.042

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP

Bertha Dewi Ayu Farista Halawa, lahir di Awoni Lauso Kecamatan Idanogawo Kabupaten Nias Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 29 Juni 1999 dari pasangan Bapak Emanuel Halawa dengan Ibu Menilia Waruwu dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 060895 dan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta GKPI Padang Bulan Medan dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta GKPI Padang Bulan Medan dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 juga penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Jurusan Pertanian pada tahun 2022 di Polbangtan Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bertha Dewi Ayu Farista Halawa
NIRM : 01.01.18.042
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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:
Pada:
Yang menyatakan,



(Bertha Dewi Ayu Farista Halawa)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Shalom.. Puji Tuhan..

*Tetapi carilah dahulu Kerajaan Allah dan kebenarannya, maka semuanya itu akan ditambahkan kepadamu
(Matius 6:33)*

Pertama sekali puji dan syukur ku panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, Allahku yang luar biasa, Raja dari segala raja, Sumber dari segala sumber hingga aku bisa sampai pada titik ini. Bukan karena kuat dan gagahku namun oleh karena kasih dan setia-Nya yang luar biasa dalam hidupku. Dan tidak lupa juga dengan rasa yang penuh bahagia saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mereka yang selalu mendoakan dan mendukungku, yaitu kepada:

- Keluargaku tercinta, bapak dan mamak, abang dan juga adikku. Terima kasih untuk kasih dan sayang yang senantiasa diberikan kepadaku, Tuhan baik untuk keluarga kita. Terima kasih untuk segala doa yang tiada henti serta dukungan yang bapak, mamak, abang dan adik berikan. I love you so much. Tuhan Yesus Memberkati kita.
- Ibu Mahmudah dan Ibu Elrisa selaku dosen pembimbingku serta Ibu Herawaty dan Ibu Merlyn selaku dosen pengujiku. Terima kasih banyak Ibu telah membimbing, mengarahkan, membantuku hingga tugas akhirku selesai dengan baik. Biarlah Tuhan senantiasa memberi kesehatan kepada dosen pembimbing dan dosen pengujiku yang cantik dan baik hati. Dan kepada seluruh civitas akademika Polbangtan Medan, terima kasih untuk banyak hal, aku bersyukur diberi kesempatan menuntut ilmu di kampus tercinta ini, kiranya semakin banyak generasi muda pertanian yang luarbiasa lahir dari Polbangtan Medan.
- Keluarga besarku dimanapun berada yang juga turut memanjatkan doa dan memberi semangat, kiranya Tuhan memberkati kita semua serta adik semargaku dikampus ini Josua F Halawa, kiranya Tuhan memberkatimu dan keluarga. Semangat belajar ya dek. Sukses untuk kita.
- Bapak dan Ibu gembala, om dan tante serta keluarga besar GIFG, terima kasih karena selalu memberi kekuatan dan dukungan dalam doa yang dipanjatkan. Papa, mom, mis dan sir, teman-temanku dan keluarga besar PPA Sahabat Kota serta sponsorku, terima kasih sudah menjadi tempat dimana aku dilatih dan dibentuk serta diperlengkapi. Tulang Sinar serta Abang Kakak PAKTU Tim Misi Kampung Susuk, terima kasih karena telah mendukungku dan mengajarkanku tentang berbagi dan tentang banyak hal. I'm so lucky to know all of you.
- Keluarga Agriculture'18, teman-teman se-angkatan, Keluarga Asuh BPK, Agraria, Komisi Pembinaan - STM Immanuel dan organisasi maupun perkumpulan lainnya, Senior serta adik-adik tingkat 3, 2 dan 1. Terima kasih untuk waktu dan cerita, segala kebaikan serta pengalaman luarbiasa yang mengajarkanku banyak hal. Sukses untuk kita semua.

Peace to you all _ See you on the top _ God Bless Us
Shalom..

ABSTRAK

Bertha Dewi Ayu Farista Halawa, NIRM 01.01.18.042. Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengetahui tingkat peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara dan untuk mengetahui apa peran penyuluh pertanian yang berpengaruh dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juni 2022. Metode pengumpulan data pada pengkajian ini menggunakan kuesioner serta metode analisis data menggunakan skala likert dan analisis regresi berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara tergolong dalam kategori tinggi dengan nilai presentase yang diperoleh sebesar 64,02%. Secara simultan membuktikan bahwa variabel bebas berpengaruh nyata dalam variabel terikat serta peran penyuluh pertanian yang berpengaruh dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang secara parsial adalah sebagai motivator (X1), edukator (X2) dan fasilitator (X3).

Kata kunci: Peran Penyuluh, Digitalisasi Pertanian, Deli Serdang, Analisis Regresi Berganda

ABSTRACT

Bertha Dewi Ayu Farista Halawa, NIRM 01.01.18.042. *The Role of Agricultural Extension Officers in Digitizing Agriculture for Farmers in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. The purpose of this study was to determine the level of the role of agricultural extension workers in digitizing agriculture for farmers in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province and to find out what the role of agricultural extension workers in agricultural digitization was for farmers in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. This study was conducted from April to June 2022. The data collection method in this study used a questionnaire and the data analysis method used a Likert scale and multiple regression analysis. The results of the study indicate that the level of the role of agricultural extension workers in agricultural digitization for farmers in Deli Serdang Regency, North Sumatra Province is in the high category with a percentage value obtained of 64.02%. Simultaneously proves that the independent variables have a significant effect on the dependent variable and the role of agricultural extension workers who have an effect on the digitization of agriculture in Deli Serdang Regency partially is as a motivator (X1), educator (X2) and facilitator (X3).*

Keywords: Role of Extension, Agricultural Digitization, Deli Serdang, Multiple Regression Analysis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan kasihnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang merupakan salah satu mata kuliah wajib dan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan judul **“Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”** yang telah dilaksanakan dengan baik.

Selanjutnya penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience E. Pakpahan, S.P, M.Si, selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Mahmudah, S.P, M.P, selaku Dosen Pembimbing I
4. Elrisa Ramadhani, S.P. M.Si, selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia penyelenggara Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Penyuluh Pertanian Kabupaten Deli Serdang selaku responden
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini

Penulis juga memohon maaf bila terdapat kekurangan dalam Laporan Tugas Akhir ini. Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.1.1 Peran Penyuluh Pertanian	4
2.1.2 Digitalisasi Pertanian pada Petani	7
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Pikir	11
2.4 Hipotesis	12
III. METODOLOGI	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Metode Pengkajian	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data	13
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Responden	14
3.5 Teknik Analisis Data	16
3.5.1 Pengujian Instrumen	16
3.5.2 Uji Asumsi Klasik	19
3.5.3 Pengujian Hipotesis	22
3.6 Batasan Operasional	25
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	27
4.1 Letak Geografis	27
4.2 Keadaan Penduduk	28
4.3 Pertanian	30
4.4 Data Kelembagaan	31
4.5 Data Ketersediaan Sarana Wifi, Laptop/Notebook dan Komputer	32

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
	5.1 Hasil Pengkajian.....	33
	5.1.1 Deskripsi Karakteristik Responden.....	33
	5.1.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian	35
	5.2 Pengujian Hipotesis.....	38
	5.2.1 Analisis Tingkat Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	38
	5.2.2 Analisis Peran Penyuluh Pertanian yang Berpengaruh dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	39
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
	6.1 Kesimpulan	45
	6.2 Saran.....	45
	6.3 Implikasi.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Pengkajian Terdahulu.....	9
2	Daftar Sebaran Populasi Penyuluh di Kabupaten Deli Serdang.....	14
3	Daftar Sebaran Penyuluh Responden di Kabupaten Deli Serdang.....	15
4	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Motivator (X1)..	17
5	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Edukator (X2)...	17
6	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Fasilitator (X3)..	18
7	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Dinamisator (X4).....	18
8	Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Digitalisasi Pertanian (Y).....	18
9	Hasil Uji Reliabilitas.....	19
10	Hasil Uji Multikolinearitas Kuesioner Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	21
11	Pengukuran Variabel-Variabel Peran Penyuluh dalam Digitalisasi Pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang.....	26
12	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2021.....	29
13	Jumlah Ketersediaan Tanaman Pangan di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2021.....	30
14	Luas dan Produksi Tanaman Sayuran/Buahan di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2021.....	30
15	Data Kelembagaan Penyuluhan Pertanian Kabupaten Deli Serdang.....	31
16	Data Ketersediaan Sarana Wifi, laptop/Notebook dan Komputer.....	32
17	Klasifikasi Responden Berdasarkan Usia pada Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian Pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	33
18	Klasifikasi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin pada Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian Pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	34
19	Klasifikasi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal pada Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	35
20	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Motivator...	36
21	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Edukator.....	36
22	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Fasilitator...	37
23	Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Dinamisator	37

24	Analisis Tingkat Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	38
25	Analisis Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	39
26	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	11
2	Hasil Uji Normalitas P-P Plot.....	20
3	Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	22
4	Garis Kontinum Skala Likert.....	23
5	Peta Admistrasi Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.....	27
6	Garis kontinum tingkat peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Data Responden Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi Pertanian pada Petani di Kabupaten Deli Serdang.....	54
2	Hasil Rekapitulasi Variabel X dan Y.....	56
3	Hasil Uji Validitas dan Reabilitas Variabel X dan Y....	59
4	Dokumentasi Pelaksanaan Pengkajian Tugas Akhir.....	65

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang kaya akan hasil pertanian, perkebunan, kehutanan, peternakan dan perikanan. Sektor pertanian adalah sektor utama yang menopang kehidupan masyarakat, karena sektor pertanian menjadi mata pencaharian sebagian besar penduduk Indonesia. Dalam meningkatkan perekonomian di Indonesia, sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang mampu menciptakan lapangan pekerjaan dalam jumlah yang cukup besar dibandingkan dengan sektor-sektor lainnya (Nadziroh, 2020). Artinya adalah Indonesia harus terus melakukan pembangunan dalam sektor pertanian dengan memperhatikan pertanian lebih lagi, karena hal tersebut sangat berpeluang dan memberikan pengaruh terhadap peningkatan pembangunan perekonomian Indonesia.

Sektor pertanian yang dibangun dengan teknologi digital merupakan sebuah strategi dalam meningkatkan produksi maupun distribusi. Strategi tersebut membuat pertanian tidak lagi ditangani secara tradisional melainkan menggunakan alat-alat canggih yang otomatis mampu melakukan pekerjaan dengan cepat dan efisien. Adanya fasilitas teknologi digital dalam dunia pertanian, diharapkan mampu menghasilkan produk pertanian yang lebih unggul, berkualitas dan berdaya saing.

Munculnya berbagai macam teknologi digital dalam sektor pertanian membuat perubahan besar terhadap dunia, dimana manusia dapat mengakses suatu informasi serta dapat menikmati fasilitas dari teknologi digital dengan bebas. Di era teknologi digital saat ini gaya hidup manusia sangat bergantung kepada teknologi karena menjadi alat bantu bagi kebutuhan manusia, yang mampu mempermudah manusia melakukan apapun tugas dan pekerjaannya.

Digitalisasi pertanian merupakan hal yang baru di Indonesia. Indonesia menggunakan dan memanfaatkan berbagai teknologi yang sudah berkembang di era Revolusi Industri 4.0 agar proses produksi lebih efisien. Digitalisasi pertanian berpotensi secara ekonomi untuk mengatasi krisis pangan dan digitalisasi pertanian juga sangat berdampak positif pada masyarakat, yang menghasilkan generasi yang

mampu bergerak ke pertanian modern sehingga besar peluangnya untuk menciptakan lapangan kerja baru (Johan dkk, 2022).

Dalam penerapan digitalisasi pertanian yang dilakukan oleh petani membutuhkan peran penyuluh pertanian, dimana penyuluh pertanian menjadi sarana kebijaksanaan yang efektif untuk mendorong petani mencapai tujuan karena keterbatasan pengetahuan dan wawasan. Peran penyuluh pertanian dibutuhkan untuk membantu petani dalam meningkatkan pengetahuan petani terhadap teknologi pertanian sehingga terjadinya peningkatan hasil produksi serta meningkatnya kesejahteraan petani dan keluarganya.

Peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang masih belum dilaksanakan perannya secara optimal bagi petani. Masih terdapat petani yang belum aktif dalam memanfaatkan digitalisasi pertanian di era modern saat ini. Berdasarkan penjelasan di atas membuat penulis tertarik mengkaji hal tersebut menjadi topik pengkajian yang berjudul “**Peran Penyuluh Pertanian dalam Digitalisasi pada Petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara**”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam pengkajian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara?
2. Apa peran penyuluh pertanian yang berpengaruh dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Tujuan pengkajian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui tingkat peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara
2. Untuk mengetahui apa peran penyuluh pertanian yang berpengaruh dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara

1.4 Manfaat

Manfaat pengkajian ini sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji, dapat menambah pengetahuan dan pemahaman terkait bagaimana melakukan suatu kegiatan pengkajian penyuluhan pertanian serta sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana terapan pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Bagi institusi, sebagai bahan informasi dan landasan dalam mengambil dan menentukan kebijakan pembangunan pertanian terkait dengan kinerja peran penyuluh dalam digitalisasi pertanian pada petani di Kabupaten Deli Serdang
3. Bagi pembaca, sebagai bahan referensi guna menambah pengetahuan dan pemahaman terkait peran penyuluh pertanian dalam digitalisasi pertanian