

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN ANDROID
DALAM USAHATANI PADI DI KECAMATAN WAMPU
KABUPATEN LANGKAT PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan**

Oleh

**AFRIADI ADHA
NIRM. 01.1.3.16.0460**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2020**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi Di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Afriadi Adha
NIRM : 01.1.3.16.0460
Progran Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

**Telah Dipertahankan Didepan Penguji
Pada Tanggal 27 Juli 2020
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

**Tim Penguji
Ketua**



**Mahmudah, SP, MP
NIP. 19791010 201403 2 002**

Anggota



**Herawaty, SP, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001**

Anggota



**Ir. Iskandarini, MM, Ph.D
NIP.19640505 199403 2 002**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi Di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Afriadi Adha
NIRM : 01.1.3.16.0460
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

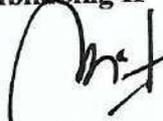
Menyetujui,

Pembimbing I



Herawaty, SP, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Pembimbing II



Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

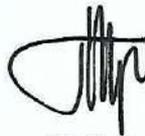
Mengetahui,

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 Ujian Akhir : 27 Juli 2020

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 : Afriadi Adha

Nirm : 01.1.3.16.0460

Tanda Tangan : 

Tanggal : 27 Juli 2020

RIWAYAT HIDUP



Afriadi Adha, lahir di Pangkalan Berandan Kelurahan Alur Dua Kecamatan Sei Lapan Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 29 April 1996 dari pasangan Bapak Tugiono dengan Ibunda Julia dan merupakan anak ketiga dari lima bersaudara. Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 054938 Piturah pada tahun 2008 di Pangkalan Berandan. Kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 2 Kecamatan Babalan pada tahun 2011.

Kemudian Menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK-SPP) Perkebunan Putra Jaya Stabat pada tahun 2014. Pada Tahun 2016 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Pertanian program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan judul —Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampul. Pada tahun 2020 penulis menyelesaikan Program Studi Diploma IV Jurusan Pertanian program studi penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan berhasil mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Afriadi Adha
Nirm : 01.1.3.16.0460
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 akhir saya yang berjudul “Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 27 Juli 2020
Yang menyatakan,



Afriadi Adha
Nirm. 01.13.16.0460

HALAMAN PERUNTUKAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

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

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

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

(QS : Al-Mujadilah 11)

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Allah SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Bapak dan Mamak tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Bapak (Tugiono) Ibunda (Julia)... terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu, demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Bapak,, Mamak,, masih saja ananda menyusahkanmu..

Dalam silah di lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam.. seraya tangaku menadah”.. ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik,, ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu..

Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan ungkapan terimakasihku kepada:

Kepada Kakak dan Adik (Susan Amanda, Dewi Novita Sari, S.Pd, Juanda, dan Fadli Gustian) yang tak bosan-bosannya memberi dukungan dan motivasi kepada saya, Seseorang yang tidak pernah bosan memberikan semangat dan motivasi untukku terkhusus Wan Ilia Fitri , rekan dan sahabat saya Rendi Dekto, Ucik, Ilham, Imam, Armayadi, Dzuhri, Rudi, Iqbal, Alba, Ibnu, Wahyuda, Ajas, Faiz, Irfan, Danil, Fahroza, Dayat, Fahrul, shadik dan teman teman yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu, keluarga di Gohor Lama Pak Rasyid sekeluarga semoga Allah memberikan kebaikan untuk kita dunia dan akhirat, dan Kepada Ibu Ir. Yuliana Kansrini M.Si Selaku Direktur Polbangtan Medan, Kepada Ibu Herawaty SP, M.Si Selaku Dosen Pembimbing I, Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membantu dan membimbing saya hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ibu Mahmuda SP, M.Si, selaku Ketua Penguji ujian Komprehensif dan Ibu Ir. Iskandarini, MM, Ph.D selaku anggota penguji yang telah membantu dan membimbing saya.

"Hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa melibatkan bantuan Tuhan dan orang lain. Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah selain bersama sahabat-sahabat terbaik”..

*Terimakasih kuucapkan Kepada Teman sejawat Saudara seperjuangan
Jurluhtan 16'*

*Buat saudara sekaligus sahabatku selama Berada di Polbangtan
Medan, Kamar 10 Rosella, Para Pencari Suaka, Arenga Brothers, Tim
4 Sempro, Tim Abal-Abal, TAN 16 A Squad, Pokoknya Subuh, Gorok
IV, Angkatan 14 Polbangtan Medan, BPI angkatan 10 atas segala
bantuan dan motivasinya, kalian semua yang tidak bisa saya sebutkan
satu persatu, terima kasih atas kenagannya 4 tahun ini, semoga kita
tetap menjadi teman dan sahabat selamanya, yang suatu saat nanti
bakal berjumpa lagi dan membuat kenangan yang seru lagi.*

*Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang
akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih
bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai. Mengalir tanpa
tujuan. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya.*

Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal Bangkit lagi. Never give up!

*Buat kita semua yang lagi jatuh, kerjaan selalu salah, skripsi tidak kelar-
kelar, atau sudah kerja keras tapi gak ada hasil, kurang di hargai,
apakah kita itu goblok?? Atau kurang pintar?? ...Jawaban sebenarnya
enggak...*

*Sebuah jam rolex tidak akan dihargai di pasar ataupun di emperan karena
jam rolex hanya bernilai mahal di pameran dan di mall..*

*Begitu pula dengan kita tidak akan dihargai di tempat yang salah maka
carilah tempat yang satu frekuensi dengan kita agar kalian sangat dihargai
...kalian hanya tersesat aja di jalan yang bernama PROSES....*

Tetap Semangat Angkatan 14 Polbangtan Medan...

*Hanya sebuah karya kecil dan untaian kata-kata ini yang dapat
kupersembahkan kepada kalian semua,, Terimakasih beribu
terimakasih kuucapkan..Atas segala kekhilafan salah dan
kekuranganku, kurendahkan hati serta diri menjabat tangan meminta
beribu-ribu kata maaf tercurah.*

Tugas Akhir ini kupersembahkan

Jazakumullah Khairan Katsiran

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ABSTRAK

AFRIADI ADHA, Nirm. 01.1.3.16.0460. Persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi dan faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat. Metode pengkajian ini yaitu deskriptif kuantitatif dilakukan dengan observasi, wawancara, dan kuesioner. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat, pemilihan lokasi dan populasi pengkajian secara *Purposive* (sengaja) dengan alasan tertentu. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Desember 2019 sampai dengan Juli 2020. Sampel ditentukan dengan teknik *proporsional random sampling* sebanyak 60 responden dari kelompok tani padi. Sumber data yang digunakan meliputi data primer dan data sekunder. Metode analisis yang digunakan untuk mengetahui tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi menggunakan skala likert dengan ketentuan total nilai yang diperoleh dibagi nilai maksimum dikali 100% dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi menggunakan analisis regresi linier berganda dengan bantuan SPSS *for windows* 16. Diketahui hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu sebesar 92,5% dengan kategori sangat tinggi. Secara parsial variabel yang berpengaruh signifikan terhadap persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di kecamatan Wampu, lingkungan sosial, peran penyuluh, akses pengguna, sarana dan prasarana dan kesederhanaan teknologi berpengaruh signifikan terhadap persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat.

Kata Kunci : *Persepsi Petani, penggunaan android, faktor-faktor persepsi, regresi linear berganda*

ABSTRACT

AFRIADI ADHA, Nirm. 01.1.3.16.0460. *Farmers' perception of the use of android in rice farming in Wampu District, Langkat Regency. This study aims to determine the level of farmers' perceptions of the use of android in rice farming and the factors that influence farmers' perceptions of the use of android in rice farming in Wampu District, Langkat Regency. The assessment methodology of quantitative descriptive was carried out with observations, interviews and questionnaires. The assessment was carried out in Wampu Subdistrict, Langkat Regency, the location selection and study population were purposive for some reason. The study was conducted in December 2019 until July 2020. The sample was determined by proportional random sampling technique of 60 respondents from the rice farmers group. Data sources used include primary data and secondary data. The analytical method used to determine the level of farmers' perception of the use of android in rice farming using a Likert scale with the provisions of the total value obtained divided by the maximum value multiplied by 100% and to determine the factors that influence farmers' perceptions of the use of android in rice farming using linear regression analysis multiple with the help of SPSS for windows 16. It is known that the results of the assessment showed that the level of farmers' perception of the use of android in rice farming in Wampu District was 92.5% with a very high category. Partially, variables that significantly influence farmers' perceptions of the use of android in rice farming in the Wampu sub-district, social environment, the role of instructors, user access, facilities and infrastructure and technological simplicity significantly influence farmers' perceptions of the use of android in rice farming in Wampu District, Langkat Regency.*

Keywords :farmer's Perception, use of android, perception factors, multiple linear regression

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir (TA) dengan judul **”Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi Di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat”** dapat diselesaikan dengan jadwal yang telah ditetapkan institusi Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

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

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP. M.Si., selaku Ketua Jurusan Pertanian;
3. Tience Elizabeth Pakpahan, SP. M.Si., selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan;
4. Herawaty, SP. M.Si., selaku Dosen Pembimbing I;
5. Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II;
6. Panitia pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir (TA) Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir (TA)

Demikian penyusunan Tugas Akhir (TA) ini, kiranya dapat berguna bagi kita semua.

Medan, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK (Bahasa Indonesia)	
<i>ABSTRACT</i> (Bahasa Inggris)	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Kegunaan	5
E. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teoritis.....	6
B. Penelitian Terdahulu	21
C. Kerangka Pikir	24
III. METODE PELAKSANAAN	25
A. Waktu dan Tempat	25
B. Batasan Operasional.....	25
C. Pelaksanaan Pengkajian	29
IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENGAJIAN	43
A. Letak Geografis.....	43
B. Topografi.....	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Deskripsi Hasil Pengkajian	49
1. Deskripsi Karakteristik Responden	49
a. Jenis Kelamin.....	49
b. Umur	50
c. Pendidikan	51
d. Pengalaman.....	52
e. Luas Lahan.....	53
f. Pengalaman.....	54
2. Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian.....	55
a. Lingkungan Sosial (X1).....	56
b. Peran Penyuluh (X2).....	56
c. Akses Pengguna (X3)	57

d. Sarana dan Prasarana (X4).....	57
e. Kesederhanaan Teknologi (X5).....	58
B. Analisis Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu	58
C. Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu	60
1. Hasil Uji Secara Simultan (Uji F).....	63
2. Hasil Uji Secara Parsial (Uji t)	63
a. Pengaruh Variabel Lingkungan Sosial (X1) Terhadap Persepsi Petani (Y).....	64
b. Pengaruh Variabel Peran Penyuluh (X2) Terhadap Persepsi Petani (Y)	65
c. Pengaruh Variabel Akses Pengguna (X3) Terhadap Persepsi Petani (Y).....	66
d. Pengaruh Variabel Sarana dan Prasarana (X4) Terhadap Persepsi Petani (Y).....	67
e. Pengaruh Variabel Kesederhanaan Teknologi (X5) Terhadap Persepsi Petani (Y).....	68
VI. PENUTUP.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	70
C. Implikasi(Rencana Tindak Lanjut).....	71
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1	Penelitian Terdahulu Persepsi Petani.....	22
2	Pengukuran Variabel Faktor-Faktor Persepsi Petani (X).....	28
3	Pengukuran Variabel Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi (Y).....	28
4	Populasi Pengakajian di Kecamatan Wampu	31
5	Perwakilan Sample Pengkajian Dari Setiap Kelompok Tani Dengan Menggunakan Metode <i>Proporsional Random Sampling</i>	32
6	Uji Validitas Kuesioner Terhadap Variabel Yang berpengaruh Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu.....	34
7	Uji Reliabilitas Terhadap Variabel X dan Y	35
8	Uji Multikolinearitas Variabel Terhadap Persepsi Petani (Y)	39
9	Luas Lahan Menurut Jenis Penggunaan Tanah Desa/Kelurahan Kecamatan Wampu (Ha).....	44
10	Jumlah Penduduk Menurut Nagori (Desa)/Kelurahan Dan Jenis Kelamin Kecamatan Wampu	45
11	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Kecamatan Wampu	46
12	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	49
13	Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	50
14	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	51
15	Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman	53
16	Distribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan	54
17	Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan.....	54
18	Distribusi Responden Terhadap Variabel Yang Mempengaruhi Persepsi Petani	55
19	Distribusi Responden Berdasarkan Persepsi Petani.....	58
20	Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi.....	60
21	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Wampu Tahun 2020.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Kerangka Pikir	24
2	Uji Normalitas	38
3	Garis Kontinum Tingkat Persepsi Petani	39
4	Peta Kecamatan Wampu Sumber BPS Kecamatan Wampu 2020	43
5	Garis Kontinum Tingkat Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Kuesioner Tugas Akhir (TA) Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu	80
2	Uji Validitas dan Reliabilitas	85
3	Karakteristik Responden Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Android Dalam Usahatani Padi Di Kecamatan Wampu	92
4	Rekapitulasi Jumlah Skor Kuesioner Responden Di Kecamatan Wampu	95
5	Analisis Data Output SPSS Uji Regresi Linier Berganda	101
6	Hasil Uji Normalitas	104
7	Titik Persentase Distribusi F Untuk Probabilita 0,05	105
8	Titik Persentase Distribusi T	106
9	Jadwal Palang Kegiatan Tugas Akhir	107

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris dimana sebagian besar masyarakatnya bekerja pada sektor pertanian. Selama ini, pemerintah sudah banyak membuat program pembangunan untuk kemajuan masyarakat khususnya dibidang pertanian. Berdasarkan hasil sensus pertanian 2013 menunjukkan bahwa jumlah rumah tangga usaha tanaman pangan mencapai 17,73 juta rumah tangga atau mencakup 67,83 persen dari total jumlah rumah tangga usahatani, yang mencapai 26,14 juta rumah tangga pada tahun 2013 (BPS 2015). Komoditas utama tanaman pangan dalam hal ini padi (beras) merupakan bahan makanan utama masyarakat Indonesia yang mencapai 255,46 juta orang dengan laju pertumbuhan sebesar 1,31% dan tingkat konsumsi beras mencapai 124,89 kg/kapita/tahun, sehingga dengan adanya pertambahan penduduk setiap tahun, maka peningkatan produksi beras saat ini menjadi prioritas untuk mengatasi kekurangan suplai (Pusdatin, 2015).

Untuk mewujudkan ketahanan pangan dan mengatasi kekurangan suplai saat ini, pentingnya pemanfaatan informasi di era digital dalam meningkatkan kapasitas petani agar petani terus konsisten meningkatkan produksinya. Penggunaan android berbasis internet menjadi salah satu media utama yang digunakan dalam mencari informasi dan berkomunikasi, kedua hal ini merupakan komponen terbesar yang mencakup teknis mengenai penyaluran dan penyampaian informasi yang menyediakan sejumlah informasi dalam berbagai bentuk seperti teks, gambar, video, suara, maupun perangkat lunak lainnya yang dapat di unduh sehingga seluruh informasi dapat diketahui oleh siapa saja. Petani membutuhkan informasi yang cepat sehingga untuk menyelesaikan masalah pada usahatani padi diperlukan sumber daya petani yang mampu menggunakan *smartphone* berbasis android dalam mengakses informasi usahatani padi dari budidaya, penanganan pasca panen sampai informasi pasar.

Indonesia menduduki peringkat kelima di dunia dalam hal lama penggunaan android berbasis internet. Berdasarkan *Global Digital Report 2019* dari *Hootsiute We Are Social*, rata-rata masyarakat Indonesia menghabiskan waktu untuk

berselancar di dunia maya selama 516 menit atau 8 jam 36 menit per hari (Jayani, 2019). Menurut laporan Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), dari total populasi penduduk yang mencapai 264,14 juta orang ternyata ada 171,17 juta diantaranya yang terhubung jaringan internet sepanjang 2018 dibandingkan tahun sebelumnya ada pertumbuhan 27,9 juta pengguna internet di 2018 (Agus, 2019).

Pada sektor pertanian informasi merupakan salah satu faktor yang penting dalam usahatani padi meliputi sarana produksi, lahan, modal, tenaga kerja dan teknologi. Hal ini sejalan dengan Undang-Undang Negara Indonesia pasal 28 F UUD 1945 yang menegaskan: setiap orang berhak untuk berkomunikasi dan memperoleh informasi untuk mengembangkan pribadi dan lingkungan sosialnya, serta berhak untuk mencari, memperoleh, memiliki, menyimpan, mengolah dan menyampaikan informasi dengan menggunakan segala jenis saluran yang tersedia.

Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara sebagian besar potensi ekonomi terletak pada produksi pertaniannya. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS) Langkat tahun 2018 di Kabupaten Langkat dapat diketahui bahwa Sektor pertanian memberikan kontribusi besar mencapai 39,67% bagi pendapatan ekonomi Kabupaten Langkat termasuk juga didalamnya sektor kehutanan dan sektor perikanan. Relasi panen padi sawah di kabupaten Langkat Januari 2018 mencapai 96.059 Ha dengan produksi hasil sebesar 635.142 ton. Menurut Badan Pusat Statistik kecamatan Wampu 2015 salah satu lumbung padi di Kabupaten Langkat berada di kecamatan Wampu yang memiliki luas panen 1.879 Ha dengan hasil produksi sebesar 11.340 ton yang tersebar dari 14 desa yaitu Besilam Bukit Lembasa, Bingai, Bukit Melintang, Gergas, Gohor Lama, Jentera Stabat, kebun Balok, Mekar Jaya, Paya Tuasan, Pertumbukan, Stabat Lama, Stabat Lama Barat, Stungkit, Sumber Mulyo.

Peningkatan produksi petani erat kaitannya dengan adanya teknologi masa kini telah merambah ke berbagai sektor, bahkan pengalihan teknologi dari tradisional menjadi modern telah menyentuh hampir di semua lini sistem pertanian yang sudah mudah diakses merambah kepedesaan, tidak hanya dalam proses pemasaran, bahkan untuk memulai kegiatan pengolahan tanah dalam proses budidaya, pascapanen telah menggunakan teknologi. Seiring dengan

perkembangan teknologi maka petani dituntut harus melek terhadap teknologi, dimana harus dapat memanfaatkan berbagai media sesuai kebutuhan di era digital dalam mencari informasi maupun pemanfaatan teknologi seperti internet.

Pemanfaatan informasi di era digital dapat diakses oleh siapa saja, tidak terkecuali oleh petani di pedesaan. Petani membutuhkan informasi dan inovasi. Melalui penggunaan teknologi yang canggih, diharapkan persoalan regenerasi petani sedikit bisa teratasi. Informasi pertanian merupakan salah satu faktor yang penting dalam proses produksi usahatani. Dengan perkembangan teknologi dan pertanian yang mampu memberikan suasana baru dibidangnya masing-masing tidak menutup kemungkinan aplikasi seperti *Google, Youtube, Whatshap, Line, Twiter, Facebook*, yang akan membantu petani dalam mengusahakan usahatannya. Untuk mengakses informasi pada aplikasi dibutuhkan android. Android adalah sistem operasi untuk *smartphone* dan tablet dimana dalam menggunakannya dibutuhkan pengetahuan petani untuk menggunakan teknologi informasi.

Menurut (Krisnamurthi, 2014 *dalam* Indraningsih, 2016), bahwa teknologi pertanian yang telah dikembangkan belum dapat dimanfaatkan sepenuhnya oleh petani karena alasan mendasar, seperti keengganan untuk menggunakan teknologi baru, perbedaan sistem pertanian, perbedaan budaya daerah, dan kurangnya pengetahuan dalam mengoperasionalkan teknologi pertanian dengan baik. Selain itu, inovasi teknologi pertanian tidak dapat diterapkan dengan baik tanpa adanya tenaga penyuluh sebagai pendamping petani, mengingat kegiatan penyuluhan merupakan proses alih teknologi kepada para petani.

Selama ini masalah yang dihadapi oleh petani di Kecamatan Wampu disebabkan kurangnya informasi yang baru dan tepat dalam usahatani padi yang didapatkan untuk mewujudkan keberhasilan petani dalam tindakan dan peningkatan produksi usahatani padi. Sesuai dengan pengamatan dilapangan sebagian besar petani padi di Kecamatan Wampu belum menggunakan android dalam usahatani padi. Sehingga timbul ketertarikan untuk mendalami lebih jauh tentang permasalahan ini dengan mengambil judul pengkajian **"Persepsi Petani terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara"**.

B. Rumusan Masalah

Dalam melaksanakan proses produksi usahatani, petani dihadapkan pada masalah yang akan dihadapi dalam usahatani mereka. Masalah yang akan dihadapi dari budidaya, pasca panen sampai informasi pasar. Oleh karena itu, petani perlu penggunaan android dalam usahatani untuk mencari informasi agar mampu mengelola usahatannya dengan baik guna meningkatkan keberhasilan usahatannya. Selama ini masalah yang dihadapi oleh petani di Kecamatan Wampu disebabkan kurangnya informasi yang baru dan tepat dalam usahatani padi yang didapatkan. Informasi dari penggunaan android berfungsi sebagai langkah awal untuk menyelesaikan masalah yang kemudian ditindaklanjuti dengan kegiatan yang lain. Namun penggunaan android dalam usahatani padi belum sepenuhnya diterapkan oleh petani padi di Sumatera Utara khususnya di Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat.

Berdasarkan uraian, muncul beberapa masalah yang ingin dipecahkan dalam pengkajian ini. Adapun perumusan masalah yang akan dikaji sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat persepsi petani terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat persepsi petani terhadap Penggunaan Android dalam Usahatani Padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara?

C. Tujuan

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

1. Mengetahui tingkat persepsi petani penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara.
2. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara.

D. Kegunaan

Kegunaan dari pelaksanaan kegiatan pengkajian ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa atau pengkaji, pengkajian ini merupakan bagian dari proses belajar yang harus ditempuh sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (STr.P) di Polbangtan Medan.
2. Bagi *stake holder* atau pemangku kepentingan, diharapkan dapat menjadikan bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijakan yang terkait dengan dalam penggunaan android dalam usahatani di Kecamatan Wampu.

E. Hipotesis

Berdasarkan dari rumusan masalah yang ada, maka didapatkan hipotesis sementara untuk menjawab masalah tersebut sebagai berikut:

1. Diduga tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara rendah.
2. Diduga terdapat faktor (lingkungan sosial, peran penyuluh, akses pengguna, sarana dan prasarana, kesederhaaan teknologi) mempengaruhi tingkat persepsi petani terhadap penggunaan android dalam usahatani padi di Kecamatan Wampu Provinsi Sumatera Utara.