

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PARTISIPASI PETANI DALAM PENINGKATAN INDEKS  
PERTANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN BINJAI  
KABUPATEN LANGKAT**

**OLEH :**

**M. ARDIANSYAH PUTRA  
NIRM. 01.1.3.16.0516**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan**



**PRODI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Judul** : Partisipasi Petani Dalam Peningkatan Indeks  
Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai  
Kabupaten Langkat

**Nama** : M. Ardiansyah Putra

**NIRM** : 01.1.3.16.0516

**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

**Telah Dipertahankan Didepan Penguji  
Pada Tanggal 01 Agustus 2020  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

**Tim Penguji  
Ketua**



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

**Anggota**



**Nurliana Harahap, SP.,M.Si  
NIP. 19751001 200312 2 001**

**Anggota**



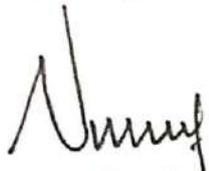
**Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP.,MP  
NIP. 19801021 200312 2 002**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Partisipasi Petani Dalam Peningkatan Indeks Pertanaman  
Padi Sawah Di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat  
Nama : M. Ardiansyah Putra  
NIRM : 01.1.3.16.0516  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jurusan : Pertanian

### Menyetujui :

Pembimbing I



Nurliana Harahap, SP., M.Si  
NIP. 19751001 200312 2 001

Pembimbing II



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

### Mengetahui :

Ketua Jurusan



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 198110903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 198110903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Ujian Akhir : 01 Agustus 2020

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : M. Ardiansyah Putra

NIRM : 01.1.3.16.0516

Jurusan : Pertanian

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Tanda Tangan :



Tanggal : 01 Agustus 2020

## RIWAYAT HIDUP



**M. Ardiansyah Putra, Nirm 01.1.3.16.0516**

**Jurusan Pertanian** adalah seorang mahasiswa Jurusan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, lahir di Kecamatan Binjai, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 05 Desember 1997. Anak tunggal, sebelumnya ada saudari adek kandung namun telah meninggal dunia dari pernikahan ayahanda Muhammad Isya dan Ibunda tercinta Khairani Nasution. Pendidikan yang pernah dijalani pengkaji adalah Sekolah Dasar Negeri 058324 dan tamat pada tahun

Kemudian melanjutkan studi di MTsN Binjai dan tamat pada tahun 2013. Selanjutnya melanjutkan studi ke MAN Binjai Jurusan IPA dan lulus pada tahun 2016.

Pada tahun 2016 pengkaji melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan dan dinyatakan lulus pada tanggal Agustus 2020, berhasil menyanggah gelar Sarjana Sains Terapan Pertanian (S.Tr.P) dengan melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat” dibawah bimbingan Nurliana Harahap, SP, M.Si dan Ir. Iskandarini, MM.,Ph.D

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : M. Ardiansyah Putra  
**NIRM** : 01.1.3.16.0516  
**Jurusan** : Pertanian  
**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
**Jenis Karya** : Laporan Tugas Akhir

Guna pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas tugas ilmiah saya yang berjudul “Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat” beserta perangkat yang ada (jika dibutuhkan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan berhak menyimpan, mengalih media atau format-kan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis /pencipta/pengkaji dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya tuliskan dengan sebenarnya.

Dibuat di Kecamatan Binjai

Pada : 01 Agustus 2020

Yang Menyatakan :



(M. Ardiansyah Putra)

## HALAMAN PERUNTUKKAN



**Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh..**

Alhamdulillah ..

Sesungguhnya segala puja-puji kita, marilah kita sampaikan kepada Allah SWT tuhan semesta alam dan cukup Allah SWT sebagai pelindung kita. Tiada tuhan selain Allah SWT, seraya memohon ampun dan meminta perlindunganNya dari segala keburukan jiwaku dan dari kejelekan amalanku. Barangsiapa yang telah Allah SWT tunjukkan jalan baginya maka tiada yang dapat menyesatkannya. Dan barangsiapa yang telah Allah SWT sesatkan jalannya, maka tiada yang dapat memberinya petunjuk. Salawat dan salam tercurah untuk Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan semua sahabatnya dan orang-orang yang beriman.

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan dengan beberapa derajat (Qs. Al-Mujadallah : 11)*

*Ilmu itu tidaklah didapatkan dengan jasad yang santai (HR. Muslim)*

Tugas Akhir yang saya lakukan dan susun ini telah terselesaikan sesuai waktunya.

Hal ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan doa kedua orang tua saya..

Khususnya buat Emak saya Khairani Nasution, *she's a first woman in my life*.

Berhasilnya tugas akhir ini bukan akhir dari perjuangan saya selama empat tahun di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan, namun ini adalah sebuah langkah awal saya dalam menyelami kehidupan yang nyata dan fana ini. Dan sesungguhnya kehidupan akhiratlah lebih baik dan lebih kekal.

Untuk sosok wanita tercinta yaitu mamak saya bernama Khairani Nasution, Emakku engkaulah wanita yang pertama kutemui dan kucintai dalam kehidupanku.. Terima kasih Mak atas do'a, nasihat-nasihat, dukungan, pengorbanan dan bantuannya selama anakmu Muhammad Ardiansyah Putra mencari ilmu. Setiap jasa yang mamak berikan tak bisa dihitungkan. Pengorbananmu sungguh tak terbalas. Bahkan nyawa Ardiansyah sebagai taruhannya. Dirimu manusia yang paling mulia setelah Nabi Muhammad SAW di dunia ini dan tak bisa tergantikan oleh siapapun dan tak tergantikan oleh masa.

Ayahku tercinta yaitu Muhammad Isya...

Dimana engkau menggunakan nama nabi yang paling mulia yaitu "Muhammad" dan lahir di waktu ba'da isya. Patutlah Engkau adalah sosok lelaki yang tangguh, bertanggung jawab, amanah, cerdas dan mulia. Terima kasih ayah, engkaulah sosok lelaki yang patut saya contoh dan atas kerja keras nya untuk mendanai selama kuliah Ardiansyah. Mungkin keringat yang keluar dari tubuh adalah sebuah saksi dari keseriusan dan tanggung jawab ayah terhadap anakmu yang ini. Sungguh perjuangan ayah sangat berat agar anak-anaknya dapat sukses dan berguna bagi orang lain. Perjuangan ayah akan senantiasa Ardiansyah ingat selalu dalam menggapai cita-cita dan insya Allah akan membuat ayah bangga dan bersyukur. Ardiansyah menyadari bahwa ayah menaruh harapan besar kepada Ardiansyah selaku anak sulung agar kelak menjadi penyelamat baginya, kebanggaan, menjadi seorang pemimpin, menjadi anak yang sholih dan bermanfaat. Insya Allah, atas izin Allah SWT anakmu ini kelak akan berupaya keras dalam mewujudkannya.....

Mamak..... Ayah.....

Terima kasih yang tak terkira, Ardiansyah sampaikan kepada kalian berdua selaku orang tua yang telah berhasil menjadikan seorang Sarjana Sains Terapan Pertanian (S.Tr.P) yang kedepannya insya Allah akan siap mengabdikan kepada kalian, agama, masyarakat dan negara...

Emak... Ayah.....

Karena kalian berdua, hidup terasa begitu mudah dan penuh kebahagiaan. Terima kasih karena selalu menjaga saya dalam do'a-do'a ayah dan mamak serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apapun itu...

Untuk nenek ku yang cantik dan paling kusayang yaitu Nenekku Salma Hanum  
Lubis bin Alm. Muhammad Ali Lubis

Untuk yang kusayangi dan dimuliakan para dosenku, dosen pembimbingku dan almamaterku..

Dedikasinya yang sedemikian besar bagi kampus, dunia pendidikan dan diriku terutama Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Kepada Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Polbangtan Medan, Ibu Nurliana Harahap, SP, M.Si selaku Wadir I dan sekaligus Dosen Pembimbing I saya, kepada Bapak Mukhlis Yahya selaku Wadir II, kepada Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP,M.Sc selaku Wadir III Kemahasiswaan yang juga dosen favorit saya di Polbangtan Medan.

Selanjutnya terima kasih kepada Ibu Ir. Iskandarini, MM, Ph.D selaku dosen pembimbing II saya. Saya telah menganggap ibu sebagai emak saya sendiri..

Kemudian terima kasih kepada Ibu Wika selaku perwakilan panitia yang telah memudahkan urusan saya hingga semhas saya selesai.

Kepada dosen-dosen saya yang tak bisa saya sebutkan semua..

Saya berterima kasih sekali kepada kalian semua.. Saya berhutang budi sama kalian..

Semua ini takkan saya lupakan. Insya Allah saya berupaya keras untuk menjadi seorang pemimpin di kemudian hari, menjadi anak yang sholih, bermanfaat dan menjadi kebanggaan buat para dosen ssaya yang tercinta..

Untuk senior terfavorit saya yaitu bang Dedek Suhendar, bang Muhammad Indra Kurniawan, bang Rifqy Pascaveri dan bang Budi Prianto, bang Dicky Junaidi, bang Luqman Indra, bang Fahri Novaldi, dan bang Iqbal Irvan Syahputra yang saya banggakan dan selalu bikin rindu dengan leluconnya, nasihat-nasihatnya dan kepribadiannya yang tangguh dan mulia. Terima kasih atas doa dan dukungan abang-abangku sekalian. Ardiansyah selalu merindukan kalian....

Semoga kedepannya Ardiansyah dapat bermanfaat bagi kalian dan kita dapat bersama-sama menjadi sukses dan bermanfaat bagi agama, keluarga, lingkungan, masyarakat dan bangsa ...

Untuk adek-adek sepupu saya tersayang ( Siti Khadijah dan Yuni Masitah, Faiza Soraya Nasution, Muhammad Farhan Nasution, Muhammad Evan Ambriansyah Nasution, Muhammad Arif Wibowo yang terlucu, dan Daifa Dwi Anggraini ).. Abang selaku abang tertua.. abang selalu menjaga kalian, memberi perhatian ke kalian, menjadi contoh teladan dan siap menjadi sandaran bahu di kala kalian sedih dan membutuhkan..

Untuk junior-junior terfavoritku yang selalu ada untukku ( Khairizal Imam, Muhammad Ferry Sandria, Rizky Gegana, Luqman Al-Hakim, Dimas Kurniawan, ilman Al- Hakim, Angga Pratama, Relli, Ahmad Fauzan, Febri Tri pangestu, Dayu, Arif Rambe, Muhammad Naufal, Aripin, Deden Syahril, Ahmad Tarmizi, Abay, Romadhoni, Hakimil, Arsyad, Muhammad Zidan, Anjas, Hamdan Ade, Sulistia Agum, dan Alwi Pasaribu ....

Juga untuk Junior-Junior adek-adek mentoringku yaitu Fajuwi, Imam Hidayah, Ismayudi, Muhammad Yunus, Purnomo, Ibnu Imam Bawazir, Fajar Liansyah, Ahmad Azizi, Hasanuddin dan semua adek-adekku di Forum Mahasiswa Ikatan Binjai-Langkat )

Tak terlupakan pula teruntuk adek asuh sekaligus murid –murid saya di UKM *English Club* dan di Komunitas Bahasa Asing Polbangtan Medan. Abang berpesan untuk kalian semua agar senantiasa mengingat Allah SWT dimanapun berada dan selalu tingkatkan ketakwaan kepada Allah SWT...

Pengkaji juga mengucapkan terima kasih kepada SEKUAT TAN 16 B yang telah menjadi keluarga kecilku dan saudara/i selama kuliah di Polbangtan Medan. Terimakasih banyak kalian telah memberi sumbangan dana kepada saya sehingga dengan bantuan dana itu dapat memperbaiki keadaan rumah nenek saya. Kalian selalu dapat bikin ketawa meskipun banyak masalah. Tak terasa empat tahun kita bersama, banyak canda tawa yang terukir di dalam memori kenanganku.

Terima kasih juga atas kerja samanya selama menyusun Tugas Akhir sehingga kita sama-sama lulus dan dapat wisuda bareng...

Terima kasih kepada sahabatku selama melakukan pengkajian Tugas Akhir di Kecamatan Binjai yaitu Dicky Hardiansyah. Dan Terimakasih kepada Tim Sempro dan Semhas 2. Dari awal hingga pengkajian ini selesai kalian telah membantu saya untuk memahami Tugas Akhir ini, itu takkan terlupakan.

Kebaikan tersebut menjadi saksi kesungguhan kita dalam membantu menyelesaikan Pengkajian Tugas Akhir ini...

Pengkaji sampaikan terima kasih kepada teman sekamarku Ahmad Agus Zasili, Darbi Firmansyah Nasution dan Hammim Siddiq yang terkenal sebagai anak yang cerdas, rajin, disiplin, gesit dan ulet. Walaupun di kamar itu aku sering buat masalah dan ngeselin juga terkadang sering dibully. aku telah menganggap kalian bagian dalam hidupku. *Everything is unforgettable, I always remember that and hopefully Allah SWT will give us safety, health and easiness in every matter..*

Terima kasih kepada teman seperjuanganku yaitu Andika Prasetyo, Faisal Anshari, Imam Munandar, M. Irfan Syafi'i, Paujiansyah Anak Ampun, Satria Zaima, Ennoffan, Syahrin Ramadhan Marbun, Fahroza, Imam Taufik Siregar, Yogi Syah Kelana, Giri, Abdi Robi, Muhammad Rendi, Muhammad Alim, Muhammad Rizky, Richardo, Ade Rivaldi, Muhammad Yusuf Hasibuan, Jecky, Lian Rizal, Muhammad Bhakti, Guntur, Adelia azizah, Ibnu Ramadi dkk.. yang telah membantu, menasehati, memberi dukungan dan meringankan keperluan dan urusan saya selama perkuliahan 4 tahun ini. Dan sudah ku anggap sebagai tempat yang nyaman untuk berbagi cerita suka dan duka, minta saran atau pendapat serta saling membantu di kala susah.

Semoga Kedepannya silaturahmi kita selalu terjaga dan bisa saling memotivasi untuk sukses dunia akhirat dan tak terputus komunikasi kita satu sama lain.

Aamiin Allahumma Aamiin

Terimakasih juga kepada semua partisipan Seminar Hasil saya yang telah berpartisipasi untuk mendengar ocehan dan bualan ketika menjelaskan Laporan Tugas Akhir saya via zoom..

Terkhusus untuk Engkau yang tak bisa kusebutkan disini namun selalu disebut namamu dalam untaian doaku..

Aku tak berharap namun aku berupaya dan memantaskan diri untuk jadi pendamping hidupmu.

Memantaskan diri agar kelak engkau tak menyesal di kemudian hari... Engkaulah sosok wanita menurut pandangan agama, yang layak mengisi hari-hariku, menjaga kehormatan diriku, harta dan keluarga. Aku memilihmu karena aku yakin engkau bisa menolong iman dan agamaku. Semoga Allah SWT menetapkan dirimu menjadi pendamping dan bidadari syurgaku  
Sesungguhnya Aku mencintaimu karena Allah SWT

## ABSTRAK

M. Ardiansyah Putra, Nirm 01.1.3.16.0516, Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat. Pengkajian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat dan menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan signifikan partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah. Pengkajian ini dilaksanakan pada wilayah Kecamatan Binjai dan penentuan lokasi dilakukan secara *Purposive Sampling* atau sengaja yaitu wilayah desa yang telah melakukan indeks pertanaman padi sawah sebanyak 3 kali dalam setahun. Metode pengumpulan data yaitu menggunakan penyebaran kuisioner dan dokumentasi. Metode analisis data yang digunakan yaitu uji validitas dan reliabilitas pada kuisioner, serta uji korelasi rank spearman dengan menggunakan skala Likert. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat yaitu sebesar 70,23 persen, sementara hasil korelasi rank spearman terhadap faktor-faktor yang berhubungan dengan partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah diperoleh nilai Uji F simultan yaitu 0,899 dengan signifikansi 0,000. Sedangkan secara parsial atau uji t bahwa faktor-faktor yang berhubungan signifikan yaitu Luas lahan dengan nilai signifikan 0,000, peran penyuluh dengan nilai signifikan 0,000, tingkat pendidikan dengan nilai signifikan 0,000, intensitas menghadiri penyuluhan dengan nilai signifikan 0,000, tingkat kosmopolitan dengan nilai signifikan 0,000, dan peningkatan produktivitas dengan nilai 0,000. Dan faktor pengalaman usahatani adalah faktor yang tidak berhubungan nyata terhadap partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah.

Kata Kunci : Partisipasi, Indeks Pertanaman Padi Sawah dan Kecamatan Binjai.

## ***ABSTRACT***

M. Ardiansyah Putra, Nirm 01.1.3.16.0516, farmer participation in strengthening the planting index in Binjai subdistrict, Langkat district. This assessment aims to analyze the participation rate of farmer in strengthening the planting index in Binjai subdistrict, and analyze the factors affecting the participation of farmers in the strengthening of planting index. This assessment was carried out in the area of Binjai subdistrict and the determination of the location was done in Purposive Sampling which is a village that has done planting index 3 times in a year. Data collection methods are questionnaire distribution and documentation. The data analysis methods used are the validity and reliability tests on questionnaire, as well as the correlation of spearman rank tests using the Likert scale. Result showed that participation rate of farmers in the strengthening of planting index in Binjai subdistrict Langkat district is 70,23 percents, while the results of spearman rank correlation to factors affecting the participation is obtained the simultaneous F test value of 0,899 with the significance is 0,000. While partially or t test that significant factors are land area with signicance value is 0,000, the role of agricultural extension with significance value is 0,000, Education rate with significance value is 0,000, intensity of attending extension with significance value is 0,000, cosmopolitan rate with significance value is 0,000 and increasing productivity with significance value is 0,000. And factor of farming experience is unrelated factor to farmer participation in increasing of rice plant index.

*Keywords : Participation, Planting Index, and Binjai Sub-District*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat” yang akan dilaksanakan pada tanggal 15 Maret 2020 sampai dengan 15 Mei 2020.

Selanjutnya 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. Nurliana Harahap SP,M.Si selaku Dosen Pembimbing I
4. Ir. Iskandarini, MM, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhirini.

Demikian penyusunan laporan ini, kiranya dapat berguna bagi kita semua.

Medan, Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR GRAFIK.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan.....	3
D. Kegunaan.....	4
E. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Landasan Teori .....	5
B. Hasil Penelitian Terdahulu .....	15
C. Kerangka Pikir .....	18
III. METODOLOGI.....	19
A. Waktu dan Tempat .....	19
B. Jenis Pengkajian .....	19
C. Batasan Operasional.....	20
D. PelaksanaanPengkajian .....	25
E. Teknik Analisis Data .....	28
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENKKAJIAN .....	39
A. Letak dan Geografis .....	39
B. Sarana Ibadah .....	43
C. Data Keadaan dan Penduduk Desa Sidomulyo .....	43
D. Data Keadaan dan PendudukDesa Sendang Rejo .....	45
E. Data Keadaan dan Penduduk Desa Sambirejo .....	46
F. Rekapitulasi Data Kelompok Tani (Poktan) .....	47
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Hasil Pengkajian.....	51
B. Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanian.....	60

C. Pembahasan Pengkajian .....	65
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	86
C. Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan) .....	86
D. Lembar Persiapan Menyuluh (LPM).....	88
E. Sinopsis .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN.....	100

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Pengukuran Variabel Faktor-Faktor Partisipasi Petani.....	24
2	Pengukuran Variabel Partisipasi Petani .....	25
3	Jenis dan Sumber Data.....	26
4	Jumlah Populasi dan Sampel Pengkajian.....	28
5	Hasil Uji Validitas.....	30
6	Hasil Uji Realibitas .....	32
7	Uji Normalitas.....	33
8	Uji Heteroskedastisitas.....	34
9	Uji Multikolinearitas .....	35
10	Luas Wilayah Menurut Desa Tahun 2017 .....	39
11	Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Tanah Tahun 2017.....	40
12	Rencana Pertanaman Padi Sawah .....	41
13	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Padi Sawah dan Palawija.....	42
14	Jumlah Tempat Ibadah .....	43
15	Keadaan Desa dan Penduduk Sidomulyo .....	44
16	Informasi Tentang Kependudukan Desa Sendang Rejo .....	47
17	Rekapitulasi Data Kelompok Tani Kecamatan Binjai .....	48
18	Pengalaman Usahatani di Kecamatan Binjai .....	54
19	Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Partisipasi Petani.....	56
20	Hasil Uji Korelasi Berganda Simultan.....	60
21	Hasil Uji Korelasi Rank Spearman .....	62
22	Distribusi Penilaian Variabel Luas Lahan .....	66
23	Distribusi Penilaian Variabel Peran Penyuluh Pertanian .....	69
24	Distribusi Penilaian Variabel Tingkat Pendidikan.....	72
25	Distribusi Penilaian Variabel Intensitas Menghadiri Penyuluhan .....	77
26	Distribusi Penilaian Variabel Tingkat Kosmopolitan .....	80
27	Distribusi Penilaian Variabel Peningkatan Produktivitas .....	83

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir Partisipasi Petani dalam Peningkatan Indeks Pertanaman Padi Sawah di Kecamatan Binjai .....	18
2	Garis Kontinum.....	36
3	Hasil Garis Kontinum .....	57

## DAFTAR GRAFIK

<b>Grafik</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Persentase Penduduk Desa Sidomulyo Menurut Agama.....	45
2.	Persentase Agama di Desa Sendang Rejo.....	46
3.	Luas Lahan Petani Desa Sidomulyo, Sendang Rejo dan Sambirejo....	52
4.	Tingkat Pendidikan .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuisisioner .....	100
2.	Kuisisioner Pengkajian Tugas Akhir .....	106
3.	Data Identitas Responden.....	111
4.	Uji Korelasi Berganda Simultan dan Uji Korelasi <i>Rank Spearman</i> ....	113
5.	Dokumentasi-Dokumentasi Kegiatan Tugas Akhir .....	116

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia sebagai negara agraris yang mempunyai sumber kekayaan alam yang melimpah, justru ini begitu berpotensi dan mengantarkan Indonesia sebagai negara swasembada pangan tahun 2045 di dunia. Indonesia yang beriklim tropis sangat cocok untuk pembudidayaan tanaman padi sawah yang merupakan salah satu dari tanaman kebutuhan konsumsi masyarakat Indonesia yang baik bagi kesehatan. Hal ini dibutuhkan peningkatan indeks pertanaman padi sawah dengan mengoptimalkan kemungkinan peluang potensi subsektor padi sawah dan subsektor lainnya yang terkait dalam rangka meningkatkan taraf kehidupan. Pertanian Indonesia sangat mendukung dalam mengusahakan usahatani padi sawah. Dengan demikian dibutuhkan upaya partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah sebagai kunci utama dalam menghantarkan Indonesia menuju swasembada pangan 2045.

Kunci utama menuju swasembada pangan mendukung program ketahanan nasional, pemerintah melakukan upaya-upaya dalam meningkatkan produktifitas padi dengan meningkatkan produksi tanaman pangan khususnya pada tanaman padi sawah melalui peningkatan indeks pertanaman (IP) padi sawah baik pada sawah tadah hujan maupun sawah irigasi. Peningkatan Indeks Pertanaman (IP) padi dapat meningkatkan produksi padi secara signifikan, ketersediaan air merupakan salah satu hal penting dalam meningkatkan IP padi sawah. Selain melalui dari kegiatan peningkatan indeks pertanaman dapat dilaksanakan kegiatan yaitu dengan meningkatkan produktivitas padi.

Padi sawah merupakan salah satu tanaman pangan yang menjadi tanaman pokok masyarakat Indonesia yang senantiasa dibudidayakan oleh petani. Tanaman padi sawah juga merupakan tanaman utama yang dibudidayakan oleh petani dan menjadi tanaman yang penting untuk dibudidayakan. Selain padi sawah merupakan tanaman utama juga merupakan tanaman yang dibutuhkan masyarakat dan mempunyai pangsa pasar yang jelas. Mengolah padi menjadi beras harus melewati proses pada penggilingan di kilang padi. Saat ini kebutuhan beras

semakin meningkat dengan meningkatnya populasi penduduk, akibatnya hal tersebut menjadi masalah yang serius terhadap ketahanan pangan nasional.

Padi merupakan tanaman pangan yang penting karena beras masih digunakan sebagai makanan pokok untuk sebagian besar penduduk Asia terutama di Indonesia. Beras merupakan komoditas strategis di Indonesia karena beras mempunyai peran yang besar terhadap kestabilan ekonomi dan politik nasional. Kecamatan Binjai terletak di sebelah utara Kabupaten Langkat yakni Stabat. Masyarakat kecamatan Binjai pada umumnya bertani dan disamping itu berprofesi sebagai PNS, wiraswasta dan lain sebagainya.

Membicarakan sebuah kegiatan usahatani tanaman padi sawah tidak terlepas dari kata peningkatan indeks pertanaman dimana dua kata tersebut sebagai sebuah penekanan oleh Badan Litbang Pertanian untuk dilaksanakan guna meningkatkan produktifitas padi. Definisi dari indeks pertanaman padi sawah berbagai sumber menjelaskan dan mendefinisikannya secara umum. Secara faktual, indeks pertanaman padi sawah adalah ketersediaan air, tenaga kerja, penggunaan benih unggul, peran penyuluh, partisipasi petani, penggunaan teknologi dan sarana prasarana yang mendukung. Indeks pertanaman adalah hasil dari perbandingan antara jumlah luas masing-masing pertanaman dalam pola tanam selama setahun dengan luas lahan yang tersedia untuk ditanami dikalikan seratus. Selain itu, peningkatan indeks pertanaman dapat difaktori beberapa faktor yang dapat memengaruhi keputusan petani padi sawah dalam menerapkan indeks pertanaman 3 (tiga) dalam setahun, dengan dilakukan upaya peningkatan indeks pertanaman diharapkan adanya peningkatan produktivitas dan pendapatan petani padi sawah di Kecamatan Binjai.

Salah satu keadaan yang baik dari suatu wilayah apabila kondisi lahan pertaniannya dimanfaatkan dengan baik sesuai rencana pertanaman yang telah ditentukan dan mencapai jumlah luasan pertanaman yang maksimal sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani. Berdasarkan program Kecamatan Binjai bahwa salah satu wilayah desa di Kecamatan Binjai yakni desa Sambirejo, desa Sendang Rejo dan desa Sidomulyo Kecamatan Binjai adalah desa yang berpotensi besar menghasilkan beras dimana ketiga desa tersebut merupakan desa yang telah melakukan penanaman padi dengan indeks

pertanaman tiga dalam setahun. Selain itu, jumlah total jumlah anggota kelompok tani pada tiga desa Kecamatan Binjai yakni 29 kelompok tani. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya peningkatan sinergitas dan perubahan dari pencapaian target sebelumnya, dengan itu diharapkan adanya gerakan peningkatan produktivitas melalui kerja keras dan kerja cerdas oleh elemen masyarakat, penyuluh dan partisipasi petani dalam mewujudkan bersama swasembada pangan dengan peningkatan indeks pertanaman padi sawah. Bersama-sama semua dinas terkait saling berkontribusi, bekerja sama, ikut andil begitu juga dengan para petani dan para penyuluh di Kecamatan Binjai untuk dapat mengadopsi dan menerapkan inovasi teknologi dalam percepatan pembangunan pertanian di Indonesia.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan mengenai partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat ?
2. Apa sajakah faktor-faktor yang berhubungan signifikan dengan partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat ?

## **C. Tujuan**

Adapun tujuan yang akan dicapai pada perencanaan pengkajian ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis tingkat partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan signifikan partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat.

#### **D. Kegunaan**

Berdasarkan uraian tujuan yang akan dicapai di atas, maka penulis menguraikan kegunaan pada perencanaan pelaksanaan kegiatan pengkajian tentang partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi kegiatan partisipasi petani dalam peningkatan indeks pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai
2. Sebagai gambaran umum dan penyusunan data pengkajian bagi mahasiswa serta menganalisis hubungan setiap variabel independen terhadap variabel dependen
3. Dapat dijadikan sebagai bahan informasi atau referensi dalam melakukan pengkajian selanjutnya dan penetapan rencana tindak lanjut yang dapat dilakukan untuk meningkatkan indeks pertanaman padi sawah.

#### **E. Hipotesis**

Berdasarkan pada perumusan masalah yang telah diuraikan di atas dan tujuan pengkajian yang hendak dicapai, maka dapat dibuat hipotesis sebagai berikut :

1. Tingkat partisipasi petani dalam peningkatan Indeks Pertanaman padi sawah di Kecamatan Binjai Kabupaten Langkat tinggi.
2. Adanya hubungan yang signifikan antara faktor-faktor luas lahan, peran penyuluh, tingkat pendidikan, pengalaman usahatani, intensitas menghadiri penyuluhan, tingkat kosmopolitan dan peningkatan produktivitas dengan peningkatan indeks pertanaman padi sawah.