

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERILAKU PETANI DALAM PENERAPAN POLA  
TANAM USAHATANI PADA LAHAN SAWAH  
IRIGASI DI KECAMATAN HAMPARAN PERAK  
KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI  
SUMATERA UTARA**

**Oleh:**

**EMI L J SIRINGORINGO  
NIRM. 01.1.3.16.0470**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Pertanian**



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

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Penerapan Pola Tanam Usahatani Pada Lahan Irigasi  
Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli  
Serdang Provinsi Sumatera Utara

**Nama** : Emi L J Siringoringo

**NIRM** : 01.1.16.0470

**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

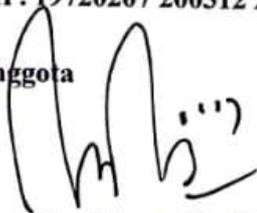
Telah Dipertahankan Didepan Penguji  
Pada Tanggal 21 Juli 2020  
Telah Memenuhi Syarat

**Tim Penguji**  
**Ketua**



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

**Anggota**



**Mukhlis Yahya, SP., MP**  
**NIP. 19700320 1993 1 001**

**Anggota**



**Ir. M. Djufri, M.Si**  
**NIP.19601110 10880 3 1003**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Penerapan Pola Tanam Usahatani Pada Lahan Irigasi  
Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli  
Serdang Provinsi Sumatera Utara  
**Nama** : Emi L J Siringoringo  
**NIRM** : 01.1.3.16.0470  
**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Mukhlis Yahya, SP., MP  
NIP. 19700320 1993 1 001

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan



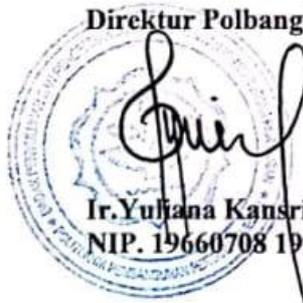
Tience E. Pakpahan, SP, M.Si  
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan,



Ir. Yulfana Kansrini, M.Si  
NIP. 19660708 199602 2 002

Tanggal Ujian Akhir : 21 Juli 2020

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Emi L J Siringoringo

NIRM : 01.1.3.16.0470

Tanda Tangan : 

Tanggal : 21 Juli 2020

## RIWAYAT HIDUP



**Emi L J Siringoringo**, lahir di Desa Siarungarung Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi pada tanggal 14 Juni 1998 dari pasangan Ayahanda Sopardi Siringoringo dengan Ibunda Agus Lita Siregar, dan merupakan anak keempat dari lima bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD 033916 Siarungarung pada tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Parbuluan pada tahun 2013, selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Parbuluan dengan Jurusan IPA pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan Provinsi Sumatera Utara dengan Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2020 penulis menyelesaikan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul **Perilaku Petani Dalam Penerapan Pola Tanam Usahatan Pada Lahan Sawah Irigasi Di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr. P) dibawah bimbingan Mukhlis Yahya, SP., MP dan Herawaty, SP.,M.Si dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## HALAMAN PERUNTUKAN

**“Dengarkanlah nasehat dan terimalah didikan, supaya engkau menjadi bijak di masa depan. Banyaklah rancangan di hati manusia, tetapi keputusan**

**Tuhan-lah yang terlaksana”**

**Amsal 19:20-21**

**Segala puji dan syukur bagi Allah Bapa dalam nama Tuhan Yesus Kristus serta Roh Kudus yang menyertaiku hingga aku sampai pada tahap ini. Puji Tuhan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Sungguh luar biasa kebaikan Tuhan Yesus Kristus hingga saat ini yang tetap memberi kekuatan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, sehingga setiap proses pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terlewati dengan baik. Tuhan Yesus Sungguh Luar Biasa....Terpujilah Dia. Amen**

Untuk Bapak dan Mamak yang sangat kucintai. *Debata Natarida di Portibion*. Terimakasih banyak atas segala cinta, perhatian, dukungan moral dan terlebih material yang selalu kudapatkan hingga Boru kalian ini dapat menyelesaikan pendidikan pada saat ini. Pada saat ini belum ada yang dapat kuberikan untuk kalian selain Doa agar Bapak dan Mamak sehat selalu, panjang umur dan tetap dalam perlindungan Allah Bapa di Surga. Karya ini kutulis dan kupersembahkan untuk Bapak dan Mamak sebagai bukti atas kerja keras dan lelah kalian untukku selama ini.

Untuk Abang Hardi S Siringoringo dan Abang Eikjun Faisal Siringoringo, terimakasih atas dukungan moral dan material yang kalian berikan. Terimakasih untuk menjadi motivator dan inspirasi serta menjadi *role model* dalam kehidupanku hingga saat ini. Semoga aku dapat mengejar kalian secepatnya dan mengimbangi langkah hidup kalian yang selalu ku kagumi. Untuk Kakak ku Yenni F E Siringoringo dan keponakanku Lukas Sigalingging dan Mikha Sigalingging terimakasih teah mengajarkanku cinta dan bentuk perhatian yang baru dan terimakasih untuk nilai kehidupan yang kalian bawa dan membuatku lebih lagi memahami bagaimana dunia ini sebenarnya dan yang terakhir untuk Adekku Akdes R Siringoringo terimakasih telah menjadi adek yang sabar. Maaf kalau kata-kataku sering yang tersilap saat mood tidak bagus pada saat pengerjaan Tugas Akhir ini. Kejarlah mimpimu Des, lewati kami abang dan kakakmu ini *and go beyond the limit*.

Untuk temanku Aprionita Kristina Panggabean, terimakasih telah menjadi teman dan kakak buatku pada masa pendidikan di kampus tercinta. *Up and down* sudah kita lewati dalam perjalanan pertemanan kita. Maaf jika selama ini sering menyakiti perasaanmu dan membela egoku. Jujur kamu mungkin akan menjadi sosok teman yang paling kurindukan setelah kita lulus nanti. Sehat selalu dan semangat untuk kita mengejar mimpi yang dulu pernah kita tulis ya Pri. Aku sayang kamu Priiii...Tuhan Yesus Juga.

Untuk mantan teman sekamar Annisa Novia Rangkuti dan Della Sisilia Sitinjak, terimakasih untuk pengalaman beasrama untuk pertamakalinya aku diajarkan untuk berbagi, menahan diri dan ego. Maaf untuk segala kesalahan yang pernah kulakukan selama 4 tahun kita dikampus. Sukses selalu untuk kalian berdua dan

semoga menjadi putri yang membanggakan orangtua kalian kelak. Aku sayang kalian Nis dan Del...Tuhan juga. Dan untuk adek-adek mantan sekamar Adelina Harahap dan Rizka Habib maaf dan terimakasih kakak ucapkan untuk kalian berdua telah menjadi adek yang baik dan pengertian selama setahun kita sekamar. Semoga lancar dalam pendidikannya dan sukses pada pengerjaan Tugas Akhir di tahun selanjutnya. Kakak sayang kalian dekk.

Untuk teman sekamar tahun akhirku yang sangat kusayangi Rosita, Edita, Mariata, Tri Dayani dan Depy Liana, terimakasih kepada kalian para Boru Dayak atas segala bentuk perhatian, pengertian dan kepedulian selama kita sekamar dan khususnya pada pengerjaan Tugas Akhir ini. Semangat kedepannya buat kita untuk memulai tahap baru setelah menjadi alumni nantinya, dan semoga sehat selalu. Aku sayang kalian banyak-banyak....Tuhan Yesus juga.

Untuk rekan seperjuanganku TAN A'16 SQUAD, terimakasih banyak atas bantuan, kebersamaan, candaan serta kepedulian satu dengan yang lain selama masa pendidikan kita. Kini semua telah menjadi kenangan yang akan selalu dikenang. Semoga kelak kita menjadi orang-orang yang berguna bagi nusa dan bangsa. *I will miss you so much guys...*

Terimakasih sebesar-besarnya kepada seluruh Dosen dan Staff di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah memberikan ilmu dan dukungan serta bimbingan untuk saya selama 4 tahun masa pendidikan saya. Terkhusus untuk Dosen Pembimbing saya Bapak Mukhlis Yahya, SP., MP dan Ibu Herawaty, SP., M.Si yang telah membimbing dan membantu saya dengan sabar dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, sehingga pada akhirnya saya dapat menyelesaikannya tepat waktu.

Terimakasih untuk Saudara Asuh Ester STM Immanuel, rekan Instruktur Healthy Agricia, rekan Bahana Agricia, Rekan UKM English Club serta semua rekan di Polbangtan Medan atas pengalaman yang kita ciptakan selama masa pendidikan saya ini. Semoga Tuhan memberkati dan menyertai kita semua dan kiranya kita semua menjadi sumber kebaikan bagi orang-orang di sekitar kita.

**Karya kecil ini kupersembahkan pada kalian semua dan dengan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amin**

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

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

Nama : Emi L J Siringoringo

NIRM : 01.1.3.16.0470

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*)** atas tugas ilmiah saya yang berjudul "*Perilaku Petani dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani pada Lahan Sawah Irigasi di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang*" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini, POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 : 21 Juli 2020

Yang menyatakan,



(Emi L J Siringoringo)

## ABSTRAK

Emi L J Siringoringo, NIRM. 01.1.3.16.0470. Perilaku Petani dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani pada Lahan Sawah Irigasi di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara. Tujuan pengkajian penyuluhan ini adalah untuk mengetahui tingkat persentase perilaku petani dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di kecamatan Hamparan Perak. Pengkajian penyuluhan ini dilaksanakan di Desa Paya Bakung Kecamatan Hampara Perak Kabupaten Deli Serdang pada 15 Maret sampai dengan 15 Juli 2020. Metode pengkajian penyuluhan yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner. Sampel ditentukan dengan teknik *sampling incidental* sebanyak 43 responden dari petani yang memiliki luas lahan sawah irigasi  $\geq 0,5$  Ha di Desa Paya Bakung. Untuk mengetahui persentase tingkat perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi oleh petani digunakan teknik penentuan skor model *Likert* dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi yaitu digunakan model analisis Regresi Linier Berganda. Hasil pengkajian secara keseluruhan menunjukkan bahwa persentase tingkat perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi yaitu sebesar 87,67% pada kategori sangat setuju (selalu menerapkan). Secara rinci tingkat perilaku yang meliputi aspek pengetahuan (82,42%), aspek keterampilan (89,30%), dan aspek sikap (89,30%) tergolong pada kategori sangat setuju (selalu menerapkan). Faktor-faktor yang berpengaruh secara nyata terhadap perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi adalah kompetensi pengurus kelompok tani. Sedangkan faktor-faktor yang berpengaruh tidak nyata adalah modal usahatani, faktor lingkungan, kompetensi penyuluh, perubahan iklim, ketersediaan saprodi.

Kata Kunci : Perilaku petani, Pola Tanam, Sawah Irigasi

## **ABSTRACT**

Emi L J Siringoringo, NIRM. 01.1.3.16.0470. *Farmers' Behavior in the Application of Farm Cropping Patterns on Irrigated Rice Fields in Hamparan Perak Subdistrict, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province. This extension study aims to see the level of behavior and factors that influence farmer behavior, environmental factors, competence of extension workers, climate change, and competence of farmer group administrators in the application of farming patterns on irrigated rice fields in Hamparan Perak sub-district. This extension study was carried out in Paya Bakung Village, Hampara Perak Subdistrict, Deli Serdang Regency from March to July 2020. The study method used was descriptive quantitative with data carried out using a questionnaire. The sample was determined by the sampling technique of 43 respondents from farmers who have irrigated rice fields  $\geq 0.5$  Ha in Paya Bakung Village. To see the proportion of farmer behavior in the application of farmer cropping patterns to the paddy fields used by farmers, the Likert model is used to determine the factors that influence farmer behavior in the application of cropping patterns used in irrigated rice fields using the Multiple Linear Regression analysis model. The results of the study as a whole show that the proportion of farmer behavior in the application of farming patterns to rice fields is 87.67% in the category of strongly agree (always apply). In detail, the level of behavior which includes aspects of knowledge (82.42%), aspects of skills (89.30%), and aspects of attitude (89.30%) are classified as strongly agree (always apply). Factors that significantly influence farmer behavior in the application of farming patterns to irrigated rice fields are the competence of farmer group managers. Meanwhile, the factors that do not have an insignificant effect are farming capital, environmental factors, competence of extension workers, climate change, availability of inputs.*

*Keywords: Farmers behavior, Planting Pattern, Irrigated Rice Field*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **Perilaku Petani Dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani Pada Lahan Sawah Irigasi Di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serang Provinsi Sumatera Utara** ini terselesaikan dengan lancar. Laporan ini dibuat sebagai hasil dari pelaksanaan Tugas Akhir yang dilaksanakan pada 15 Maret – 15 Juli 2020 di Desa Paya Bakung Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

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

1. Ir. Yuliana Kansrini, MSi selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience E Pakpahan. SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Mukhlis Yahya. SP.,MP selaku Dosen Pembimbing I.
4. Herawaty. SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksanaan TA Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekurangan, penulis dengan rendah hati dan dengan tangan terbuka menerima masukan, saran dan usul demi kesempurnaan tulisan ini.

Medan, Juni 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI                                |     |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING                             |     |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR               |     |
| RIWAYAT HIDUP  |     |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR                |     |
| HALAMAN PERUNTUKAN                                       |     |
| ABSTRAK  |     |
| <i>ABSTRACT</i>  |     |
| KATA PENGANTAR .....                                     | i   |
| DAFTAR ISI .....   | ii  |
| DAFTAR TABEL .....                                       | iii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                      | v   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                    | vi  |
| <br>   |     |
| I. PENDAHULUAN   |     |
| A. Latar Belakang .....                                  | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....                                  | 2   |
| C. Tujuan .....  | 2   |
| D. Kegunaan .....  | 3   |
| E. Hipotesis .....                                       | 3   |
| <br>   |     |
| II. TINJAUAN PUSTAKA                                     |     |
| A. Landasan Teoritis .....                               | 4   |
| B. Hasil Pengkajian Terdahulu .....                      | 11  |
| C. Kerangka Pikir.....                                   | 13  |
| <br>   |     |
| III. METODE PELAKSANAAN                                  |     |
| A. Waktu dan Tempat.....                                 | 14  |
| B. Batasan Operasional .....                             | 14  |
| C. Pelaksanaan Pengkajian .....                          | 16  |
| <br>   |     |
| IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENGAJIAN                     |     |
| A. Keadaan Topografi dan Demografi .....                 | 29  |
| B. Luas Wilayah.....                                     | 31  |
| C. Data Penduduk.....                                    | 31  |
| D. Pertanian .....                                       | 32  |
| E. Data Kelembagaan Petani.....                          | 34  |
| F. Data Sarana dan Prasarana Kelembagaan Penyuluhan Data |     |
| G. Kelembagaan Petani.....                               | 34  |
| H. Data Lingkungan Usahatani .....                       | 34  |
| I. Data Sarana dan Prasarana Pendukung .....             | 35  |
| <br>   |     |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN                                  |     |
| A. Deskripsi Hasil Pengkajian.....                       | 36  |

|  |    |
|--|----|
| 1. Deskripsi Karakteristik Responden.....  | 36 |
| a. Umur Responden.....   | 36 |
| b. Pendidikan Terakhir .....   | 37 |
| c. Luas Lahan.....   | 38 |
| d. Pendapatan .....  | 39 |
| e. Pengalaman Usahatani.....   | 39 |
| f. Pola Tanam Yang Digunakan .....   | 40 |
| 2.Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian .....  | 40 |
| a. Perilaku Petani (Variabel Y) .....  | 40 |
| b. Modal Usahatani (Variabel X1).....  | 41 |
| c. Faktor Lingkungan (Variabel X2) .....   | 42 |
| d. Kompetensi Penyuluh (Variabel X3).....  | 42 |
| e. Perubahan Iklim (Variabel X4) .....   | 43 |
| f. Ketersediaan Saprodi (Variabel X5).....   | 44 |
| g. Kompetensi Pengurus Kelompok Tani (Variabel X6).....  | 45 |
| B. Analisis Perilaku Petani dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani<br>pada Sawah Irigasi .....                                 | 45 |
| C. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Petani Dalam<br>Penerapan Pola Tanam pada Usahatani Sawah Irigasi ..... | 47 |
| 1. Hasil Uji Secara Simultan ( Uji F).....   | 49 |
| 2. Hasil uji secara Parsial ( Uji t) .....   | 50 |
| a. Modal Usahatani (X1).....   | 51 |
| b. Faktor Lingkungan (X2) .....  | 52 |
| c. Kompetensi Penyuluh (X3).....   | 52 |
| d. Perubahan Iklim (X4) .....  | 53 |
| e. Ketersediaan Saprodi (X5).....  | 54 |
| f. Kompetensi Pengurus Kelompok Tani (X6) .....  | 55 |
| <br>VI. PENUTUP  |    |
| Kesimpulan.....  | 58 |
| Saran .....  | 58 |
| Implikasi.....   | 58 |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....   | 60 |
| LAMPIRAN .....   | 64 |

## DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.    | Kisi-Kisi Instrumen Pengumpulan Data Perilaku Petani Dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani pada Lahan Sawah Irigasi di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten DeliSerdang..... | 16      |
| 2.    | Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....   | 21      |
| 3.    | Uji Normalitas <i>One Sample Kolmogorov-Smirnov</i> .....   | 22      |
| 4.    | Uji Multikolinearitas Variabel.....   | 24      |
| 5.    | Data Curah Hujan Desa Paya Bakung Kecamatan Hamparan Perak Tahun 2019.....  | 30      |
| 6.    | Luas Lahan Berdasarkan Penggunaan Lahan.....  | 31      |
| 7.    | Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur.....   | 32      |
| 8.    | Komoditas Unggulan Tanaman Pangan.....  | 33      |
| 9.    | Kelembagaan Petani.....   | 34      |
| 10.   | Kelas Kelompok Tani .....   | 34      |
| 11.   | Lingkungan usahatani.....   | 35      |
| 12.   | Prasarana dan Sarana Pendukung.....   | 35      |
| 13.   | Distribusi Responden Berdasarkan Umur .....   | 36      |
| 14.   | Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir.....   | 37      |
| 15.   | Distribusi Luas Lahan Responden.....  | 39      |
| 16.   | Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Pendapatan Petani.....  | 39      |
| 17.   | Distribusi Pengalaman Usahatani Petani.....   | 40      |
| 18.   | Distribusi Jenis Pola Tanam yang Diterapkan Petani.....   | 40      |
| 19.   | Hasil Distribusi Responden Perilaku Petani.....   | 41      |
| 20.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Modal Usahatani.....   | 41      |
| 21.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Faktor Lingkungan.....   | 42      |
| 22.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Kompetensi Penyuluh.....   | 43      |
| 23.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Perubahan Iklim.....   | 43      |
| 24.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Ketersediaan Saprodi.....  | 44      |
| 25.   | Hasil Distribusi Responden Terhadap Variabel Kompetensi Pengurus Kelompok Tani.....   | 45      |
| 26.   | Analisis Perilaku Petani dalam Penerapan Pola Tanam Usahatani pada Sawah Irigasi .....  | 46      |
| 27.   | Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Petani Dalam Penerapan Pola Tanam pada Usahatani Sawah Irigasi.....   | 47      |
| 28.   | Uji Pengaruh Simultan F.....  | 50      |
| 29.   | Rencana Penyuluhan.....   | 59      |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b> | <b>Judul</b>  | <b>Halaman</b> |
|---------------|---|----------------|
| 1             | Kerangka pikir Perilaku Petani Dalam Penerapan pola tanam usahatani pada Lahan Sawah Irigasi Di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang ..... | 23             |
| 2             | Grafik Uji Normalitas P-Plot .....  | 13             |
| 3             | Garis Kontinum Perilaku Petani Dalam Penerapan Pola Tanam usahatani Pada Lahan Sawah Irigasi Kecamatan Hamparan Perak .....                           | 25             |
| 4.            | Peta Kecamatan Hamparan Perak.....  | 29             |
| 5.            | Garis Kontinum Perilaku Petani .....  | 46             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b> | <b>Judul</b>  | <b>Halaman</b> |
|-----------------|---|----------------|
| 1               | Lembar Persiapan Penyuluh dan Sinopsis.....           | 63             |
| 2               | Output Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Instrument. | 67             |
| 3               | Kuesioner Pengkajian Tugas Akhir .....                | 74             |
| 4               | Data Petani Responden.....                            | 81             |
| 5               | Rekapan Nilai Kuesioner Responden.....                | 85             |
| 6               | Hasil Uji Analisis Linear Berganda.....               | 89             |
| 7               | Dokumentasi .....                                     | 92             |

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Sektor pertanian merupakan sektor yang sangat penting peranannya di dalam perekonomian di sebagian besar negara-negara yang sedang berkembang. Hal tersebut dapat dilihat dengan jelas dari peranan sektor pertanian di dalam menampung penduduk serta memberikan kesempatan kerja kepada penduduk, menciptakan pendapatan nasional dan menyumbangkan pada keseluruhan produk. Berbagai data menunjukkan bahwa di beberapa negara yang sedang berkembang lebih 75% dari penduduknya berada di sektor pertanian dan lebih 50% dari pendapatan nasionalnya dihasilkan dari sektor pertanian serta hampir seluruh eksportnya merupakan bahan pertanian (Todaro, 2000).

Salah satu pendukung sektor pertanian yang pada saat ini masih memegang kendali adalah lahan sawah. Lahan sawah adalah lahan yang digenangi secara terus-menerus maupun berselang menggunakan saluran irigasi yang biasanya digunakan untuk kegiatan budidaya padi sawah. Pada umumnya petani yang berbudidaya di lahan sawah masih membudidayakan satu komoditi yaitu padi sawah. Namun disisi lain, permasalahan irigasi menyebabkan petani tidak dapat melakukan usahatani padi sawah saat air irigasi tidak mengalir. Hal ini akan berdampak terhadap pendapatan yang akan diperoleh petani padi sawah, belum ditambah lagi dengan permasalahan penguasaan lahan pertanian yang sempit dan fluktuasi produksi padi sawah yang harus dihadapi.

Ada beberapa strategi pertanian yang dapat diupayakan untuk meningkatkan pendapatan atau mengurangi kemiskinan salah satunya adalah pengaturan pola tanam. Strategi dalam meningkatkan pendapatan petani padi sawah di Kecamatan Hampan Perak dapat melalui penganekaragaman komoditi di lahan sawah Kecamatan Hampan Perak salah satunya yaitu melalui penerapan pola tanam yaitu, praktek budidaya berbagai jenis tanaman secara bergiliran di suatu lahan pertanian. Pola tanam atau pergiliran tanaman ialah pengaturan susunan urutan-urutan pertanaman pada suatu tempat tertentu per musim tanam.

Pola tanam dapat digunakan sebagai landasan untuk meningkatkan produktivitas lahan. Hanya saja dalam pengelolaannya diperlukan pemahaman

kaedah teoritis dan keterampilan yang baik tentang semua faktor yang menentukan produktivitas lahan tersebut. Biasanya, pengelolaan lahan sempit untuk mendapatkan hasil/pendapatan yang optimal maka pendekatan pertanian terpadu ramah lingkungan, dan semua hasil tanaman merupakan produk utama adalah pendekatan yang bijak.

Kecamatan Hampan Perak memiliki luas lahan sawah irigasi 1.988 Ha dengan produktivitas 7, 2 ton/Ha (BPS Hampan Perak, 2017) . Namun pada perubahan iklim yang kemudian memengaruhi musim sehingga dapat memengaruhi kegiatan tanam yang sesuai dengan musim tanam padi irigasi. Oleh karena itu untuk tetap mengoptimalkan produktivitas lahan, penerapan pola tanam sebagai alternatif dalam menanggulangi perubahan musim.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan hasil identifikasi masalah yang telah saya lakukan di Kecamatan Hampan Perak adalah penerapan pola tanam yang dilakukan oleh petani pada lahan sawah belum maksimal, sehingga menyebabkan lahan sawah belum teroptimalkan produktivitasnya. Hal ini disebabkan karena adanya faktor-faktor yang memengaruhi perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di Kecamatan Hampan Perak, maka dapat dirumuskan masalah dalam pengkajian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di Kecamatan Hampan Perak?
2. Apa faktor – faktor yang mempengaruhi perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di Kecamatan Hampan Perak?

## **C. Tujuan**

Adapun tujuan dalam pengkajian yaitu :

1. Untuk mengetahui perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di kecamatan Hampan Perak
2. Untuk mengetahui faktor–faktor yang mempengaruhi perilaku petani (modal usahatani, faktor lingkungan, kompetensi penyuluh, perubahan iklim, ketersediaan saprodi dan kompetensi pengurus kelompok tani) dalam

penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di kecamatan Hamparan Perak.

#### **D. Kegunaan**

Adapun kegunaan yang diharapkan dari pengkajian yang dilakukan oleh penulis yaitu :

1. Sebagai salah satu syarat dalam pengambilan gelar Sarjana Terapan program Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sebagai bahan pertimbangan bagi penyelenggara penyuluhan untuk mengetahui perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di kecamatan Hamparan Perak.

#### **E. Hipotesis**

Adapun hipotesis pada pengkajian ini adalah :

- 1 : Diduga perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani dilahan sawah irigasi kecamatan Hamparan Perak masih tinggi
- 2 : Diduga modal usahatani, faktor lingkungan, kompetensi penyuluh, perubahan iklim, ketersediaan saprodi dan kompetensi pengurus kelompok tani mempengaruhi perilaku petani dalam penerapan pola tanam usahatani pada lahan sawah irigasi di Kecamatan Hamparan Perak.