

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN**  
**PETANI DALAM ALIH FUNGSI LAHAN PADI SAWAH**  
**MENJADI KEBUN KELAPA SAWIT DI KECAMATAN**  
**MARDINGDING KABUPATEN**  
**KARO SUMATERA UTARA**

Oleh

**SRI A'TIKAH SIREGAR**  
**NIRM. 01.01.21.265**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN**  
**JURUSAN PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2025**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN**  
**PETANI DALAM ALIH FUNGSI LAHAN PADI SAWAH MENJADI**  
**KEBUN KELAPA SAWIT DI KECAMATAN MARDINGDING**  
**KABUPATEN KARO SUMATERA UTARA**

**Oleh**

**SRI A'TIKAH SIREGAR**  
**NIRM. 01.01.21.265**

**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**  
**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara

**Nama** : Sri A'tikah Siregar

**Nirm** : 01.01.21.265

**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

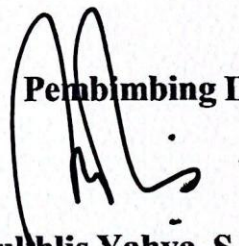
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M. Sc  
NIP. 197202072003122001

Pembimbing II



Mukhlis Yahya. S.P., M.P  
NIP. 197003201993031001

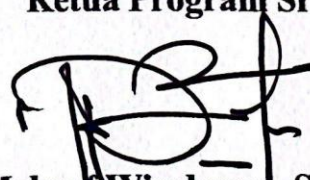
Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Makruf Wicaksono, S.ST, M.P  
NIP. 19850731 200604 1 001

Ketua Program Studi



Makruf Wicaksono, S.ST, M.P  
NIP. 19850731 200604 1 001



Direktur Polbangtan Medan

Dr. Nurlana Harahap, S.P., M.Si  
NIP. 19751001 200312 2 001

Tanggal Lulus : 31 Juli 2025

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara

**Nama** : Sri A'tikah Siregar

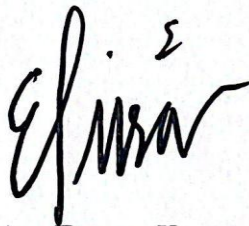
**Nirm** : 01.01.21.265

**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui

**Ketua Penguji**



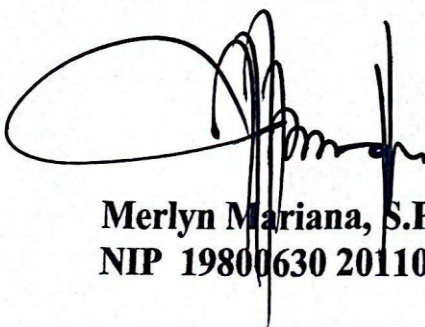
**Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si**  
NIP. 19860523 201801 2 001

**Anggota Penguji I**



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

**Anggota Penguji II**



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

**Tanggal Ujian : 31 Juli 2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Sri A'tikah Siregar

NIRM : 01.01.21.265

Tanda Tangan :



Tanggal : 31 Juli 2025

## RIWAYAT HIDUP



**Sri A'tikah Siregar, NIRM. 01.01.21.265** lahir di Padangsidempuan pada tanggal 17 Maret 2002. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara anak dari Bapak Riswan Hamdani Siregar dan Ibu Suaibatul Aslamiyah Tanjung. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 200103 Kota Padangsidempuan pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) 1 Model Kota Padangsidempuan pada tahun 2017, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Model Kota Padangsidempuan pada tahun 2020. Kemudian berkesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada Tahun 2025 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul “Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara” sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) yang dibimbing oleh Ibu Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc dan Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P.

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Sri A'tikah Siregar  
NIRM : 01.01.21.265  
Program Studi : Penyuluh 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 **“Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Di Kecamatan Mardingding Kabupaten Karo 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 (*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.

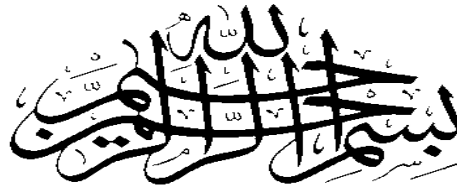
Dibuat di : Medan  
Pada : 31 Juli 2025



Menyatakan,

(Sri A'tikah Siregar)

## HALAMAN PERUNTUKAN



**“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”**

**“Maka, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”  
(QS. Asy-Syarh :5)**

### *Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah hirobbil’alamin Ya Allah Tuhan Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, dengan segala kerendahan hamba sangat bersyukur atas seluruh nikmat yang Engkau berikan yang jumlahnya melebihi buih dilautan. Dengan seluruh pertolongan Mu hamba bisa sampai pada tahap ini yang tidak hamba bayangkan sebelumnya.

#### **Untuk Kedua Orang Tua Tercinta**

Gelar yang tika peroleh ini tika persembahkan untuk ayah yang paling mendukung tika bahkan ketika alam tidak memihak kepada tika. Tanpa do’a dan kerja keras ayah tika tidak bisa sampai pada tahap ini. Terima kasih ayah telah menjadi sosok yang selalu menyemangati, mendukung semua pilihan yang tika ambil dan membuat tika tidak pernah merasakan kekurangan dalam hal apapun. Semoga ayah diberi kesehatan dan kesempatan untuk menemani serta menyaksikan tika melewati tahapan kehidupan selanjutnya.

Gelar yang tika peroleh ini tika persembahkan untuk mama yang paling memahami, mengerti, mendukung, memberi semangat dan tempat tika pulang di saat tika ada masalah, tempat tika curhat kalau tika lagi capek mengerjakan Tugas Akhir ini, mama yang selalu memotivasi tika dalam hal kebaikan dan keikhlasan dan mama yang selalu mengajarkan tika harus jadi orang yang kuat dalam melewati setiap kesulitan. Semoga mama sehat selalu, tetap dalam lindungan Allah SWT dan mengiri setiap langkah tika kedepannya. Tanpa ayah dan mama tika bukan apa-apa.

#### **Adikku Sania Wardhani Siregar**

Kepada adikku (Sania) terima kasih telah menjadi adik yang baik dan selalu memberi semangat untuk kakak. Terima kasih telah berbagi kisah dan melibatkan kakak di setiap langkah yang akan diambil, biarpun kita kalau jumpa sering berantam tapi kakak bersyukur memiliki saudari yang selalu ceria dan naikin mood dengan segala tingkah randomnya.

#### **Dosen Pembimbing**

Terimakasih saya ucapkan teruntuk Ibu Dr. Dwi Febrimeli, S.P, M.Sc dan Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya atas segala kebaikan dan kemurahan hati yang selalu menyisihkan waktunya untuk membimbing, memberi arahan, nasehat baik mengenai Tugas Akhir dan juga kehidupan. Saya sangat bersyukur dapat belajar banyak dari ibu dan bapak selama

pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Ibu Dr.Dwi Febrimeli, SP, M.Sc dan Bapak Mukhlis Yahya, S.P., M.P selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam setiap urusan serta limpahan nikmat dari Allah SWT. Semoga ilmu yang telah Ibu dan Bapak berikan insyaAllah menjadi amal jariyah yang tiada putusnya, aamiin ya Raab.

#### **Sri A'tikah Siregar (Diriku Sendiri)**

Hai Tika, si sulung yang selalu dianggap masih kecil sama keluarganya. Terima kasih telah bekerja keras berjuang sejauh ini. Sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk air mata yang telah jatuh pada saat penyusunan Tugas Akhir ini, insyaAllah akan Allah SWT. gantikan dengan suatu hal yang indah di masa depan, aamiin. Tetap kuat yaa, semoga Allah SWT. mudahkan segala niat baik untuk membahagiakan orang tua, memperbaiki diri dan meraih segala cita-cita dan mimpi.

#### **BPP Mardinding**

Untuk seluruh keluarga besar BPP Mardinding yang telah membantu dalam mengumpulkan data dan menyediakan fasilitas saya selama pengkajian di lapangan. Terkhusus untuk Bapak Titus Dionisius Pardosi dan Bapak Goklas Silalahi, terimakasih Bapak yang telah meluangkan waktu dan bersedia untuk membantu saya mulai dari pembuatan judul, membantu mendapatkan data dari Dinas Pertanian sampai menjumpai petani responden di lapangan.

#### **Keluarga Iting Lau Baleng**

Terkhusus untuk keluarga iting yang ada di Lau Baleng terima kasih sudah menerima tika dan menjadi keluarga kedua selama tika penelitian. Terima kasih sudah menganggap tika seperti cucu sendiri dan memberi izin tika tinggal di rumah iting selama tika penelitian tanpa merasa kekurangan sedikitpun. Tidak ada yang bisa tika ucapkan selain terima kasih banyak semoga iting dan keluarga sehat selalu nantinya kita bisa ketemu lagi dalam keadaan sehat.

#### **Mr. R**

Kepada Mr.R terima kasih telah menjadi bagian penting dalam penyusunan Tugas Akhir tika, terima kasih atas segala perhatian dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah menemani di enam tahun terakhir, menjadi tempat berbagi keluh kesah dan memahami segala macam mood tika yang sering berubah selama penyusunan Tugas Akhir ini biarpun sebenarnya Mr.R juga capek kerja seharian. Terima kasih sudah menjadi versi terbaik buat tika. Do'a terbaik untuk mu, semoga kesehatan, kesuksesan serta kelancaran di setiap langkah mu.

#### **Teman Terdekat**

Teruntuk Ramadani Fadillah, Cindy Ayuni, Indah Amalia dan Indah Amaliyah orang yang kukenal sejak tahun 2018. Terima kasih telah menjadi sahabat yang selalu ada disetiap suka dan duka. Kita telah melewati banyak hal bersama, bahkan aib-aib yang membuat kita ngakak sampai perut keram. Kalian adalah saksi bisu dari setiap cerita di hidupku. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, jangan pernah bosan mendengar segala macam curhatan ku.

Teruntuk Novi Anggiana P orang pertama yang dekat dari MABIDAMA dan ternyata kita ada hubungan keluarga terima kasih sudah mau ku repotkan, sudah merawat dan menemani selama aku beberapa kali di rawat di rumah sakit.

Terima kasih sudah menjadi teman yang paling baik selama masa perkuliahan mulai dari tahun 2021 sampai sekarang, banyak hal yang sudah kita lewati mulai dari ketawa sampai diam-diaman beberapa waktu tapi balik akrab lagi dan ternyata kita seperdopingan. Terima kasih sudah berbagi ilmu, tenaga, waktu dan berjuang bersama dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Teruntuk Nor Azizah, Lisa Sufiana, Putri Fadillah, dan Grace Aprinia terimakasih telah saling berbagi ilmu, tenaga, waktu, pikiran dan telah bersedia mendengarkan keluh kesah kita masing-masing, meskipun diri sendiri juga sedang pusing. Dimanapun kalian berada nanti, tetaplah ingat ilmu padi, jangan sombong-sombong yaa. Kita tetap temenan yaa walau kita jarang ketemu dan terus berkabar. Aku tidak akan lupa bahwa banyaknya wacana yang ntaah kapan terlaksananya, sampai akhirnya kita telah selesai menjalankan pendidikan di kampus tercinta ini. Semoga kita semua sukses mendapat pekerjaan yang kita inginkan.

Terima kasih untuk penghuni kamar “Adenium 5 Atas” (Adelia Zannah, Serephia Hutasoit dan Destryana Purnamasari) dan kamar “Adenium 11 Bawah” (Yora, Abilla, dan Armita) yang telah mau berbagi kisah denganku dalam sepetak kamar namun dengan sejuta canda, tawa, emosi, nangis kita masing-masing. Dalam kehidupan asrama ini bersama kalian adalah salah satu nikmat yang saya syukuri. Meskipun sebenarnya banyak juga wacana yang belum terealisasi, mulai dari self reward udah selesai semester 7, masuk ke tahap sempro, tahap semhas, namun sampai sekarang satupun tidak ada yang terlaksana. Semoga suatu saat nanti kita dipertemukan kembali dengan kisah baik kita masing-masing, dipertemukan pada saat kita telah berhasil mencapai impian kita Aamiin.

### **Seperdopingan**

Teman-teman satu bimbingan dosen seperjuanganku saat konsul dengan dosen pembimbing, banyak kisah senang dan sedih yang kita lalui sama-sama. Terima kasih sudah membantu, mengingatkan revisi dan berbagi ilmu dalam perbaikan Tugas Akhir.

### **Keluarga Besar Jurluhtan B'21**

Jurluhtan B'21 terimakasih telah kebersamai baik suka dan duka selama empat tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, mulai dari perkuliahan online, PKL dan MBKM berjuang bareng, sampai ke tahap sempro dan semhas. Terkhusus untuk Ibu Dr.Dwi Febrimeli, S.P., M.Sc selaku Dosen Wali jurluhtan B'21, terimakasih ibu atas bimbingan, dukungan dan nasehat yang telah ibu berikan sepanjang perjalanan perkuliahan di Polbangtan Medan. Keikhlasan ibu dalam membimbing kami dan juga memberikan inspirasi dan motivasi untuk terus belajar dan setiap usaha harus diiringi do'a akan terus kami kenang sampai kapanpun. Terimakasih atas segala waktu, perhatian dan ilmu yang telah ibu berikan. Semoga ibu senantiasa diberikan kesehatan dan keselamatan baik di dunia maupun di akhirat nanti, Aamiin.

## ABSTRAK

Sri A'tikah Siregar, Nirm. 01.01.21.265. Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara. Pengkajian bertujuan untuk menganalisis tingkat keputusan petani dan faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo. Pelaksanaan pada bulan Maret-Mei 2025. Metode pengumpulan data dilakukan dengan penyebaran kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitas serta wawancara, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linear berganda. Jumlah sampel dalam pengkajian ini sebanyak 80 orang. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat keputusan petani dalam melakukan alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit tergolong tinggi dengan persentase 79,42%. Sementara hasil regresi linear berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit diperoleh persamaan  $Y = 13.696 + 0.256X_1 + 0.362X_2 + 0.151X_3 + 0.465X_4 + 0.537X_5 + e$ . Secara parsial, variabel karakteristik petani, ekonomi, lingkungan sosial dan perubahan iklim berpengaruh nyata terhadap keputusan petani.

Kata Kunci: *Alih Fungsi, Kelapa Sawit, Keputusan Petani, Padi Sawah, Regresi Linier Berganda*

## **ABSTRACT**

*Sri A'tikah Siregar, Nirm 01.01.21.265. Factors Influencing Farmers' Decisions in Changing the Function of Rice Fields to Oil Palm Plantations in Mardinding District, Karo Regency, North Sumatra. The study aimed to analyze the level of farmers' decisions and factors influencing farmers' decisions in the conversion of paddy fields into oil palm plantations in Mardinding District, Karo Regency. Implementation in March-May 2025. Data collection methods were carried out by distributing questionnaires that had been tested for validity and reliability and interviews, while data analysis methods used Likert scale and multiple linear regression. The number of samples in this study was 80 people. The results of the study showed that the level of farmers' decision to convert paddy fields into oil palm plantations was high with a percentage of 79.42%. While the results of multiple linear regression on factors influencing farmers' decisions in the conversion of paddy fields into oil palm plantations obtained the equation  $Y = 13.696 + 0.256X_1 + 0.362X_2 + 0.151X_3 + 0.465X_4 + 0.537X_5 + e$ . Partially, the variables of farmer characteristics, economics, social environment and climate change have a significant effect on farmers' decisions.*

*Keywords: Change of Function, Farmer Decision, Multiple Linear Regression, Oil Palm, Paddy Rice*

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. atas berkat Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah menjadi Kebun Kelapa Sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara”**. Laporan ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan program Diploma IV dan meraih gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Dengan demikian, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap S.P M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Makruf Wicaksono, S.ST., M.P selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Dr. Dwi Febrimeli, S.P., M. Sc selaku Dosen Pembimbing I
4. Mukhlis Yahya, S.P ., M.P selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan 2025
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat, terutama bagi penulis dan para pembaca

Medan, Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRAC</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Keputusan Petani .....	4
2.1.2 Tanaman Padi Sawah.....	5
2.1.3 Kelapa Sawit .....	7
2.1.4 Alih Fungsi Lahan.....	9
2.1.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit .....	9
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu .....	13
2.3 Kerangka Pikir .....	15
2.4 Hipotesis .....	16
<b>III. METODE PENGKAJIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	17
3.2 Metode Pengkajian.....	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.3.1 Sumber Data.....	18
3.3.2 Uji Asumsi Klasik.....	23
3.3.3 Uji Hipotesis .....	28
3.4 Batasan Operasional .....	31
<b>IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....</b>	<b>38</b>
4.1 Letak Geografis .....	38
4.2 Keadaan Penduduk .....	39
4.3 Potensi Pertanian .....	40
4.3.1 Pertanian .....	40

4.3.2	Perkebunan.....	41
4.4	Data Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit	42
4.5	Kelembagaan Petani .....	42
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
5.1	Karakteristik Responden .....	44
5.1.1	Umur .....	44
5.1.2	Pendidikan.....	45
5.1.3	Jenis Kelamin.....	46
5.1.4	Luas Lahan.....	47
5.1.5	Pendapatan .....	48
5.1.6	Pengalaman .....	49
5.2	Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian.....	50
5.2.1	Karakteristik Petani.....	50
5.2.2	Ekonomi.....	53
5.2.3	Akses.....	55
5.2.4	Lingkungan Sosial .....	56
5.2.5	Perubahan Iklim .....	58
5.2.6	Keputusan (Y).....	60
5.3	Analisis Tingkat Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit.....	64
5.4	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit.....	67
5.4.1	Uji Simultan (Uji F).....	70
5.4.2	Uji Parsial (Uji t).....	71
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
6.1	Kesimpulan.....	77
6.2	Saran .....	77
6.3	Implikasi .....	78
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>84</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>85</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Pengkajian Terdahulu.....	13
2	Populasi Responden.....	19
3	Sampel Responden.....	20
4	Hasil Uji Validitas.....	22
5	Hasil Uji Reliabilitas.....	23
6	Hasil Uji Normalitas.....	24
7	Hasil Uji Multikolinearitas.....	25
8	Hasil Uji Glejser Keputusan Petani.....	27
9	Kisi-Kisi Instrumen.....	34
10	Data Luas Wilayah per Desa di Kecamatan Mardinding.....	38
11	Data Jumlah Penduduk Berdasarkan jenis kelamin .....	38
12	Luas Panen dan Total Produksi Tanaman Pangan.....	39
13	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Hortikultura..	39
14	Luas Panen dan Total Produksi Tanaman Perkebunan.....	40
15	Data penurunan Padi Sawah dan data peningkatan Kebun Kelapa Sawit.....	41
16	Data Kelembagaan Petani di Kecamatan Mardinding.....	41
17	Ditribusi Responden Berdasarkan Umur.....	43
18	Ditribusi Responden Berdasarkan Pendidikan .....	45
19	Ditribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	46
20	Ditribusi Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	46
21	Ditribusi Responden Berdasarkan Pendapatan.....	47
22	Ditribusi Responden Berdasarkan Pengalaman.....	48
23	Hasil Ditribusi Responden Variabel Karakteristik Petani.....	50
24	Hasil Ditribusi Responden Variabel Ekonomi.....	52
25	Hasil Ditribusi Responden Variabel Akses.....	54
26	Hasil Ditribusi Responden Variabel Lingkungan Sosial.....	56
27	Hasil Ditribusi Responden Variabel Perubahan Iklim.....	57
28	Hasil Ditribusi Responden Variabel Keputusan Petani.....	59
29	Analisis Tingkat Keputusan Petani.....	64
30	Analisis faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani.....	67

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Kerangka Pikir.....	15
2	Grafik Uji Normalitas.....	24
3	Uji Heteroskedastisitas.....	26
4	Garis Kontinum.....	28
5	Peta Kecamatan Mardinding.....	37
6	Hasil Uji Validitas.....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian.....	82
2	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	94
3	Rekapitulasi Data Responden Pengkajian.....	100
4	Rekapitulasi Kuesioner Pengkajian.....	106
5	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	123
6	Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	125
7	Analisis Usahatani Perbandingan Usahatani Padi Sawah dan Kelapa Sawit.....	126
8	Dokumentasi Pengkajian.....	129

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian memiliki peran krusial dalam pembangunan suatu negara, khususnya negara berkembang seperti Indonesia. Sebagai negara agraris, Indonesia mengandalkan sektor pertanian untuk mendukung kehidupan masyarakat dalam memenuhi pangan. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan produk pangan, meningkatkan ekspor, serta mengurangi ketergantungan terhadap impor produk pertanian khususnya beras (Sahri *et al.*, 2022). Selain dalam memenuhi kebutuhan pangan, lahan pertanian juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Lahan pertanian khususnya padi sawah tidak hanya memberikan hasil produksi, tetapi berfungsi dalam mengatur penyerapan air dan karbon di udara. Meskipun demikian, petani sering menghadapi tantangan termasuk permasalahan produktivitas dan pendapatan yang semakin menurun seiring berjalannya waktu. Oleh karena itu, banyak petani yang melakukan alih fungsi lahan padi sawah, akan tetapi menjadi ancaman bagi ketahanan pangan (Sari *et al.*, 2020).

Beberapa tahun terakhir, luas lahan pertanian di Indonesia mengalami penurunan akibat alih fungsi lahan ke sektor non-pertanian maupun perkebunan. Salah satu bentuk alih fungsi lahan yang semakin marak adalah konversi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit. Perubahan ini dipicu oleh berbagai faktor, antara lain menurunnya produktivitas padi, ketidakstabilan harga gabah, serta tingginya daya tarik keuntungan ekonomi dari komoditas sawit.

Alih fungsi lahan atau pada umumnya disebut sebagai konversi lahan adalah perubahan fungsi sebagian atau seluruh kawasan lahan dari fungsi semula menjadi fungsi lain yang menjadi dampak terhadap lingkungan dan potensi lahan itu sendiri. Dampak alih fungsi lahan juga mempengaruhi struktur sosial petani terutama mata pencaharian petani Prasetya (2015) dalam Ashari (2020). Saat ini alih fungsi lahan yang marak terjadi adalah alih fungsi lahan pertanian menjadi kebun kelapa sawit.

Alih fungsi lahan pertanian menjadi kebun kelapa sawit merupakan alih fungsi lahan dimana lahan yang sebelumnya dimanfaatkan petani untuk budidaya tanaman pertanian contohnya padi sawah beralih fungsi menjadi kebun kelapa sawit. Fenomena ini dipengaruhi oleh berbagai faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan petani. Faktor tersebut bisa berasal dari kondisi internal

petani seperti kebutuhan ekonomi, luas kepemilikan lahan, persepsi terhadap resiko, maupun faktor eksternal seperti harga komoditas, dukungan pemerintah, dan akses terhadap pasar.

Namun, alih fungsi lahan memiliki dampak negatif terutama terhadap ketahanan pangan. Dengan berkurangnya lahan pertanian padi, potensi produk pangan nasional dapat terancam. Menurut Sari *et al.*, 2020 alih fungsi lahan dapat menyebabkan penurunan produksi padi dan mempengaruhi ketersediaan pangan masyarakat. Fenomena ini perlu ditelaah secara mendalam, mengingat dampak terhadap ketahanan pangan, keberlanjutan lingkungan, dan kesejahteraan petani.

Kecamatan mardinding merupakan salah satu Kecamatan di Kabupaten Karo yang petani nya melakukan alih fungsi lahan. Berdasarkan Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) di Kecamatan Mardinding banyak ditemukan petani yang melakukan alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit karena petani sering menghadapi tantangan dalam menjalankan usahatani. Berdasarkan data programa kecamatan 2023, luas lahan padi sawah di Kecamatan Mardinding 2.448 ha dan berdasarkan data programa kecamatan tahun 2024 luas lahan padi sawah mengalami penurunan menjadi 2.362 ha. Sementara itu, berdasarkan data programa kecamatan tahun 2023 luas kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding 1.442 ha dan berdasarkan data programa 2024 luas lahan kebun kelapa sawit mengalami peningkatan menjadi 1.527 ha. Berdasarkan data diatas dapat disimpulkan bahwa di Kecamatan Mardinding petani sudah melakukan alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit sekitar 85 Ha.

Berdasarkan latar belakang ini, tentunya ada faktor lain sehingga petani mengambil keputusan dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit. Hal inilah yang mendasari pengkajian terkait untuk mengkaji lebih jauh mengenai **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Alih Fungsi Lahan Padi Sawah menjadi Kebun Kelapa Sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo Sumatera Utara”** sebagai kajian tugas akhir.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, maka terdapat beberapa permasalahan. Adapun rumusan masalah yang akan dikaji dalam pengkajian ini adalah :

1. Bagaimana tingkat keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo?

### **1.3 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis tingkat keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi keputusan petani dalam alih fungsi lahan padi sawah menjadi kebun kelapa sawit di Kecamatan Mardinding Kabupaten Karo.

### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat pada pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Bagi pemangku kepentingan, hasil pengkajian ini dijadikan sebagai bahan kebijakan terhadap program-program pertanian yang dapat memberikan perubahan yang lebih baik kepada petani.
3. Bagi peneliti atau pengkaji lain, hasil pengkajian ini dapat menjadi bahan rujukan untuk mendukung pengkajian atau kajian yang dilakukan.
4. Bagi petani, diharapkan dapat memberikan landasan dalam pengambilan Keputusan guna keberhasilan usahatani petani.