

LAPORAN TUGAS AKHIR
MINAT PETANI TERHADAP PENGEMBANGAN
AGROFORESTRI DI KECAMATAN TINADA
KABUPATEN PAKPAK BHARAT

OLEH:
ARDIANSYAH PUTRA
NIRM. 01.01.20.173



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR
MINAT PETANI TERHADAP PENGEMBANGAN
AGROFORESTRI DI KECAMATAN TINADA
KABUPATEN PAKPAK BHARAT

Oleh:

ARDIANSYAH PUTRA

NIRM. 01.01.20.173

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
2024

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di
Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat

Nama : Ardiansyah Putra

NIRM : 01.01.20.173

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

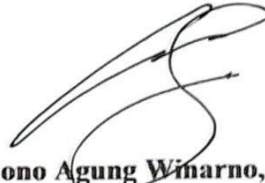
Menyetujui:

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Retmono Agung Winarno, S.TP., M.Sc
NIP. 19840302 201902 1 001

Mengetahui:

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, S. P, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 009

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, S. P, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus : 2 Agustus 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di
Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat

Nama : Ardiansyah Putra

NIRM : 01.01.20.173

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

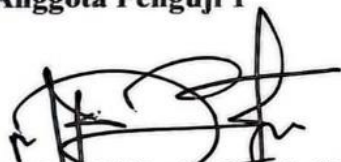
Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S. TP., M.P
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji 1



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

Anggota Penguji 2



Dr. Rahmi Eka Putri, S. Si., M. Si
NIP. 19850603 201101 2009

Tanggal Ujian : 2 Agustus 2024

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ardiansyah Putra

NIRM : 01.01.20.173

Tanda Tangan :

The image shows a handwritten signature in black ink over a red official stamp. The stamp is rectangular and contains the Garuda Pancasila emblem, the text 'METERAI TEMPEL', and a unique alphanumeric code '57DA2ALX392072323' at the bottom.

Tanggal : 2 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Ardiansyah Putra, NIRM.01.01.20.173. anak dari pasangan Bapak Sugiardi dengan Ibu Anipa dan merupakan anak pertama dari lima bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 025973 Binjai dan dinyatakan lulus pada tahun 2013, kemudian penulis juga telah Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 8 Binjai dan dinyatakan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMAS PABA Binjai dan lulus pada tahun 2019. Kemudian pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Pertanian, Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2024 melakukan pengkajian Tugas Akhir dengan judul“ **Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat**” untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan) di bawah bimbingan Bapak Makruf Wicaksono, S.ST., M.P dan Bapak Retmono Agung Winarno, S.TP., M.Sc dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr. P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ardiansyah Putra

NIRM : 01.01.20.173

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **“Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 2 Agustus 2024

Yang menyatakan,



10000
10000
METERAI
TEMPEL
31C04ALX392072318

(Ardiansyah Putra)

HALAMAN PERUNTUKAN



Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah SWT. Atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini. Shalwat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

"Selama ga dipaksa terhadap pilihanmu, maka tanggung jawablah terhadap apa yang sudah kau pilih" – Mamakku

Teringat pada masa itu, masa dimana keraguan selalu hinggap tiap malam. Pikiran yang selalu terbayang 'Apa yang setelah ini harus ku lakukan?', 'Bisa ga ya aku kuliah nanti?', 'Mampu ga ya aku nanti?'. Mungkin kalau sekarang itu namanya OVT. Sekarang, aku berhasil melalui, melewati, menggapai, dan meraih apa yang aku OVT kan masa itu. Sekiranya aku paham bagi sebagian orang ini adalah karya kecil (mungkin aku pun beranggap begitu), tapi karya ini aku persembahkan untuk:

Terima kasih tiada terkira walau tak mampu aku ucapkan secara langsung kepada kedua orang yang paling berjasa Bapak Sugiardi dan Mamak Anipa yang telah selalu memberikan bantuan baik itu moral maupun moril yang tiada henti. Terima kasih atas kepercayaan yang diberikan saat orang lain meragukanku. Terima kasih atas semangat yang tidak terkira, yang selalu menemani seluruh perjalananku. Tolong terus selalu dampingi dan bimbing perjalananku yang akan terus berlanjut.

Kepada kesayanganku walaupun kalau dekat selalu berantem, Keempat adikku tercinta: Andre Alfian, Aldi Zanuar, Aldo Primadan, dan Arfan Maulana. Tolong bantu aku untuk menjadi abang yang baik, terima kasih telah menjadi mood booster. Semangat terus untuk perjalanan kalian kedepannya. Kalian semua kebanggaanku, i'm always proud of you guys.

Kepada teman-teman seperjuanganku, terima kasih telah bersedia menjadi temanku. Teringat dulu keraguanku, 'Bisa ga ya aku punya teman?', sampai aku konsultasi tentang keraguanku.

Teruntuk teman sekelasku TAN B 2020.

Hai kalian, yang pertama aku kenal ketika masih botak hingga rambut sekarang panjang. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Aku sangat bersyukur kalian hadir di kisah hidupku bagian ini.

Teruntuk teman TEFA (Kak Juli, Turedo, Sahid, Asya, Novi, Ipur) terima kasih atas kebersamaan yang berhasil dibangun, aku menanti kisah hebat kalian kedepannya.

Teruntuk teman mabar dan sekamarku (Beny, Sandi, Rianggi, Fandy, Ridho, Rizki Wahyu) Hei Bung! Terima kasih atas hiburan mabar yang udah kita jalani, mabar yang sering menang kalah sampai Sandi sering lupa ngerjakan laporannya. Terima kasih sudah menerimaku di kamar itu, walaupun aku yang paling jarang beresin kamar hehe. Semoga perjalanan kalian indah ke depannya.

Teruntuk teman seperbimbinganku (Rianggi, Kak Ros, Sahala, Aqila, Cindhy, Yeni, Daniel, Iqbal, Bang Nizar) Hei kawan! WE DID IT! KITA BISA KAN? Akhirnya selesai ya. Dari awal aku yakin kita bisa! Selamat memperjuangkan hal lainnya, semoga kalian bisa bersinar ya!

Teruntuk Dosen Pembimbingku, Pak Makruf Wicaksono, S. ST, M. P dan Pak Retmono Agung Winarno, S. TP, M, Sc. Terima kasih atas pelajaran dan pengajaran yang diberikan. Terima kasih atas latihan dari kesabaran dan kemampuan daya pikir yang terus diasah. Tanpa kalian tulisan ini takkan bisa tertulis dengan baik. Semoga hal baik terus menghampiri Pak, AAMIIN.

ABSTRAK

Ardiansyah Putra, NIRM. 01.01.20.173. Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat Provinsi Sumatera Utara pada Februari 2024-Juli 2024. Jenis metode pengkajian yang digunakan adalah kausalitas kuantitatif. Untuk mengetahui tingkat minat petani digunakan teknik penentuan skor dengan menggunakan skala *likert*, dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani digunakan model analisis *Structural Equation Model (SEM) - Partial Least Square (PLS)* yang di olah dengan *software* SmartPLS. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat berada pada kategori tinggi yaitu sebesar 82,79%, sementara hasil analisis SEM-PLS menunjukkan bahwa faktor yang berpengaruh secara nyata terhadap Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat adalah variabel karakteristik petani dan situasi lingkungan, sedangkan variabel yang tidak berpengaruh nyata adalah variabel kegiatan penyuluhan dan sumber informasi.

Kata Kunci : *Minat Petani, Pengembangan Agroforestri, SEM-PLS, Kecamatan Tinada, Kabupaten Pakpak Bharat*

ABSTRACT

Ardiansyah Putra, NIRM. 01.01.20.173. Farmers' Interest in Agroforestry Development in Tinada District, Pakpak Bharat Regency. The aim of this research is to analyze farmers' interest in agroforestry development in Tinada District, Pakpak Bharat Regency and analyze the factors that influence farmers' interest in agroforestry development in Tinada District, Pakpak Bharat Regency. This research was carried out in Tinada District, Pakpak Bharat Regency, North Sumatra Province in February 2024-July 2024. The type of assessment method used was quantitative causality. To determine the level of interest of farmers, a scoring technique using a Likert scale was used, and to determine the factors that influence farmers' interest, the Structural Equation Model (SEM) - Partial Least Square (PLS) analysis model was used which was processed with SmartPLS software. The results of this research show that farmers' interest in agroforestry development in Tinada District, Pakpak Bharat Regency is in the high category, namely 82.79%, while the results of the SEM-PLS analysis show that factors have a significant influence on Farmers' Interest in Agroforestry Development in Tinada District, Regency. Pakpak Bharat is a variable of farmer characteristics and environmental situation, while the variables that have no significant effect are the variables of extension activities and information sources.

Keywords: Farmer Interest, Agroforestry Development, SEM-PLS, Tinada District, Pakpak Bharat Regency

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat”** tepat pada waktunya, yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma IV (D-IV) dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, maka secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M. Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, S. P, M.Si selaku ketua Jurusan Pertanian dan ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Makruf Wicaksono, S. ST., M. P selaku dosen pembimbing satu
4. Retmono Agung Winarno, S.TP., M.Sc selaku dosen pembimbing dua
5. Panitia pelaksanaan TA Polbangtan Medan

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tulisan ini.

Medan, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Pengkajian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Landasan Teoritis.....	6
2.2. Hasil Pengkajian Terdahulu.....	14
2.3. Kerangka Pikir	20
2.3. Hipotesis	21
III. METODE PENGKAJIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat	22
3.2. Jenis Pengkajian.....	22
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.4. Data dan Sumber Data	23
3.5. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	24
3.6. Teknik Analisis Data.....	26
3.7. Batasan Operasional.....	33
IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGKAJIAN	38
4.1. Keadaan Geografi	38
4.2. Keadaan Pertanian	39
4.3. Keadaan Penduduk.....	42
4.4. Keadaan Agroforestri.....	43
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1. Deskripsi Hasil Pengkajian	44
5.2. Analisis Tingkat Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat.....	53

5.3. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri Di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat.....	56
5.4. Analisis Pengembangan Agroforestri	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran	76
6.3. Implikasi	77
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Pengkajian Terdahulu	15
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Tinada	24
3.	Perhitungan Jumlah Sampel Pada Masing-Masing Desa	26
4.	Kriteria Model Pengukuran <i>Outer Model</i>	29
5.	Kriteria Model Pengukuran <i>Inner Model</i>	31
6.	Kisi-Kisi Instrumen	34
7.	Nama Desa Se- Kecamatan Tinada Beserta Luas Wilayah.....	39
8.	Data Produksi Tanaman di Kecamatan Tinada	39
9.	Luas Lahan Sawah dan Kering.....	40
10.	Karakteristik Lahan Kecamatan Tinada Tahun 2023	41
11.	Penggunaan Lahan Berdasarkan Ekosistem di Kecamatan Tinada.....	41
12.	Jumlah Penduduk di Kecamatan Tinada Berdasarkan Pekerjaan Tahun 2023	42
13.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
14.	Data Penerapan Agroforestri	43
15.	Umur Responden	44
16.	Pendidikan Responden	45
17.	Luas Lahan Respoden	46
18.	Pengalaman Responden.....	47
19.	Distribusi Variabel Karakteristik Petani (X1)	47
20.	Distribusi Variabel Kegiatan Penyuluhan (X2).....	49
21.	Distribusi Variabel Situasi Lingkungan (X3).....	50
22.	Distribusi Variabel Sumber Informasi (X4).....	51
23.	Tingkat Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat	53
24.	Nilai <i>Cronstruct Reliability</i> dan <i>Validity</i>	58
25.	Nilai <i>R-Square</i>	59
26.	Nilai <i>F-Square</i>	59
27.	Hasil <i>Path Coefficients</i>	61
28.	Nilai <i>Path Coefficient</i> dan <i>R-Square</i>	67
29.	Nilai Sumbangan Efektif dan Sumbangan Relatif	68
30.	Jenis Tanaman Semusim di Kecamatan Tinada	69
31.	Jenis Tanaman Tahunan di Kecamatan Tinada	69
32.	Strategi Pengembangan Agroforestri	74
33.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan	78
34.	Nilai <i>Outer Loading</i>	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada.....	20
2.	Garis Kontinum Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri Di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat	27
3.	Model SEM-PLS	32
4.	Peta Administrasi Kecamatan Tinada	38
5.	Garis Kontinum Minat Petani Terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat	54
6.	Hasil Pengujian <i>Outer Model</i>	57
7.	<i>Path Coefficients</i>	60
8.	Kurva Penerimaan Variabel	61
9.	Agroforestri Multistrata.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Pengkajian.....	91
2.	Pedoman Wawancara	98
3.	Data Karakteristik Responden.....	103
4.	Rekapitulasi Nilai Responden	111
5.	Nilai <i>Outer Loading</i>	120
6.	Input Outer Model dan Inner Model SEM-PLS Aplikasi SmartPLS	121
7.	Input Uji Hipotesis SEM-PLS Aplikasi SmartPLS.....	125
8.	Dokumentasi Pelaksanaan.....	126

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara dengan jumlah penduduk keempat terbanyak di dunia dengan jumlah populasi pada tahun 2024 sebanyak 278.696.200 jiwa. Menurut Badan Pusat Statistik (2023), Pada tahun 2021 laju pertumbuhan penduduk Indonesia tercatat sebesar 1,22%, kemudian pada tahun 2022 mengalami sedikit penurunan menjadi 1,17%, dan kemudian turun lagi menjadi 1,13% pada tahun 2023, meskipun laju pertumbuhan penduduk Indonesia menunjukkan tren penurunan, pertumbuhan populasi tetap terjadi setiap tahunnya. Semakin besarnya jumlah populasi yang dimiliki, Indonesia memiliki tanggung jawab besar dalam menjaga keseimbangan antara pemenuhan kebutuhan pangan dengan pelestarian lingkungan.

Upaya pemenuhan kebutuhan pangan seringkali terjadi kelalaian terhadap pelestarian lingkungan yang ada, salah satu contoh yang sering dilakukan adalah konversi lahan hutan menjadi lahan pertanian konvensional monokultur. Konversi lahan hutan diketahui mempunyai dampak serius terhadap ekosistem dan lingkungan. Konversi lahan hutan dengan penerapan tata guna lahan yang tidak sesuai dapat menyebabkan penurunan kesuburan tanah dan erosi (Iskandar *et al.*, 2023), banjir (Adi & Muladi, 2022), dan mengurangi kemampuan kapasitas untuk menyimpan air (Ramadhani *et al.*, 2023).

Kecamatan Tinada merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Pakpak Bharat, memiliki luas sebesar 72,08 km². Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Pakpak Bharat (2023a), jumlah penduduk di Kecamatan Tinada mencapai 4.954 orang dengan tingkat kepadatan penduduk per km² mencapai angka 68,38. Laju pertumbuhan penduduk yang terjadi di Kecamatan Tinada antara tahun 2020 hingga 2022 sebesar 2,7%. Pertumbuhan penduduk yang terus meningkat akan mengakibatkan kebutuhan pangan juga akan semakin bertambah.

Menurut Badan Pusat Statistik Kabupaten Pakpak Bharat (2023b) luas hutan rakyat di Kecamatan Tinada seluas 300 ha, dan luas hutan negara seluas 3.882 ha. Kecamatan Tinada terletak di daerah perbukitan yang memiliki iklim tropis dengan

curah hujan yang cukup tinggi sepanjang tahun serta memiliki topografi yang bervariasi dari dataran rendah hingga lereng pegunungan dengan ketinggian 650-900 mdpl, sehingga memberikan potensi besar terhadap diversifikasi tanaman. Sebagian besar penduduk Kecamatan Tinada bekerja sebagai petani yang menggantungkan hidup pada sektor pertanian, baik itu tanaman pangan, hortikultura, dan perkebunan. Namun, beberapa dekade terakhir praktek pertanian konvensional yang cenderung monokultur telah menyebabkan degradasi tanah dan berkurangnya produktivitas pertanian. Oleh sebab itu, diperlukan upaya untuk mengurangi permasalahan degradasi lahan dengan tetap memastikan pasokan pangan yang memadai bagi masyarakat setempat. Salah satu strategi yang dapat dilakukan untuk mengatasi kebutuhan akan pangan yang terus meningkat namun tetap mampu menjaga kelestarian lingkungan adalah dengan menerapkan sistem agroforestri.

Agroforestri adalah metode pengelolaan lahan yang mengutamakan keberlanjutan lingkungan dengan mengintegrasikan atau mengkombinasikan tanaman hutan atau berbatang keras dengan tanaman pertanian maupun peternakan (Amiluddin et al., 2023). Pemanfaatan lahan secara lebih efisien melalui praktek agroforestri dapat meningkatkan produktivitas pertanian sekaligus menjaga keberlanjutan lingkungan. Tanaman pohon yang ditanam dalam agroforestri tidak hanya memberikan bahan pangan tambahan seperti buah-buahan, tetapi juga memberikan manfaat lain seperti peningkatan kesuburan tanah dan perlindungan terhadap erosi (Safitri et al., 2023). Menurut Muchane et al., (2020) agroforestri dapat mengurangi erosi tanah hingga 50% serta mampu meningkatkan karbon tanah hingga 21%.

Pengembangan agroforestri dengan pengkajian terhadap jenis tanaman yang tepat merupakan strategi yang sangat penting dalam meningkatkan pendapatan petani namun tetap mampu menjaga kelestarian lingkungan (Ruhimat, 2015). Menurut Safitri et al., (2023) pemilihan tanaman yang tepat untuk ditanam secara bersama-sama, yang meliputi tanaman berbatang keras, tanaman perkebunan, tanaman pangan, dan tanaman hortikultura, petani dapat memanfaatkan lahan secara lebih efisien dan mendiversifikasi sumber pendapatan petani.

Implementasi pengembangan potensi agroforestri juga dapat membantu mengurangi tekanan terhadap lahan hutan. Dengan memberikan alternatif bagi masyarakat dalam memenuhi kebutuhan pangan tanpa harus membuka lahan hutan baru, sistem ini dapat berperan dalam pelestarian sumber daya alam dan keanekaragaman hayati (Saputra *et al.*, 2021). Menurut Nuryati *et al.*, (2022) agroforestri juga dapat menjadi sumber penghasilan tambahan bagi masyarakat setempat melalui penjualan hasil pertanian atau perkebunan dan hasil hutan non-kayu.

Berdasarkan wawancara dengan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) di Kecamatan Tinada, sebagian petani setempat secara tidak sengaja telah menerapkan praktek agroforestri. Penerapan agroforestri dipicu oleh berbagai kondisi, termasuk keadaan lingkungan, keterbatasan lahan, dan tantangan ekonomi yang dihadapi petani. Meskipun awalnya tidak direncanakan dengan sengaja, penerapan agroforestri menunjukkan minat petani dalam mencari alternatif yang berkelanjutan dan sesuai dengan keadaan setempat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan beberapa petani setempat, petani menyampaikan perhatian dan kesadaran untuk terus menerapkan praktek agroforestri. Kesadaran ini muncul sebab pemahaman akan pentingnya pelestarian lingkungan dan potensi diversifikasi pendapatan yang ditawarkan oleh agroforestri. Perhatian dan kesadaran ini menjadi pendorong utama bagi petani dalam melanjutkan praktek tersebut.

Sejalan dengan hal tersebut, menurut Marza, A.R, (2018) dalam Setiawan *et al.* (2020), minat adalah perasaan tertarik yang muncul secara tiba-tiba tanpa ada yang mengatakan atau melakukan apa pun. Minat muncul ketika ada hubungan antara diri sendiri dengan sesuatu di luar diri. Semakin kuat hubungan antara diri sendiri dengan sesuatu di luar diri, maka minat yang timbul akan semakin besar.

Minat petani dalam suatu kegiatan pertanian dapat dipengaruhi oleh sejumlah faktor yang beragam. Faktor karakteristik petani seperti usia, tingkat pendidikan, luas lahan yang dimiliki, dan pendapatan menjadi salah satu faktor yang berpengaruh secara signifikan (Afista *et al.*, 2021; Khoir *et al.*, 2020; Setiawan *et al.*, 2020; Solehudin *et al.*, 2021; Hermanto *et al.*, 2020). Selain itu, situasi lingkungan tempat tinggal petani juga memiliki pengaruh yang signifikan

(Setiawan *et al.*, 2020). Kegiatan penyuluhan pertanian juga berperan penting dalam membentuk minat petani (Khoir *et al.*, 2020; Setiawan *et al.*, 2020; Solehudin *et al.*, 2021; Hermanto *et al.*, 2020), demikian juga dengan sumber informasi yang petani akses (Setiawan *et al.*, 2020; Solehudin *et al.*, 2021, Hermanto *et al.*, 2020). Dengan mempertimbangkan semua faktor tersebut, dapat dikembangkan strategi yang lebih efektif untuk meningkatkan minat dan keterlibatan petani dalam pengembangan agroforestri.

Pengkajian ini diharapkan mampu untuk memberikan dampak yang luas dan positif pada berbagai aspek kehidupan petani di Kecamatan Tinada. Dengan memahami minat dan kendala yang dihadapi petani dalam pengembangan agroforestri, pengkajian ini tidak hanya akan berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan petani tetapi juga pada keberlanjutan lingkungan dan pengembangan kebijakan yang lebih baik. Dampak-dampak yang dihasilkan dari pengkajian ini diharapkan dapat menjadi dasar bagi upaya yang lebih terarah dan efektif dalam mengembangkan agroforestri di tingkat lokal maupun nasional. Berdasarkan uraian diatas maka perlu dilakukan pengkajian lebih dalam mengenai “Minat Petani terhadap Pengembangan Agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat”.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang akan dikaji dalam pengkajian ini, yaitu:

1. Bagaimana tingkat minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan yang akan dikaji dari pengkajian ini, yaitu:

1. Menganalisis tingkat minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat.
2. Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat.

1.4. Manfaat Pengkajian

Pengkajian ini memberikan beberapa manfaat yang dapat digunakan sebagai acuan bagi berbagai pihak terkait dalam upaya meningkatkan minat petani terhadap pengembangan agroforestri di Kecamatan Tinada Kabupaten Pakpak Bharat. Manfaat-manfaat tersebut antara lain:

1. Bagi Peneliti dan Akademisi:

- a. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian Terapan (S.Tr.P) dari Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
- b. Pengkajian ini memberikan kontribusi ilmiah dalam bidang pertanian, khususnya dalam studi minat petani terhadap pengembangan agroforestri.
- c. Peneliti dan akademisi dapat menggunakan hasil dari pengkajian ini sebagai acuan untuk penelitian lebih lanjut atau sebagai dasar untuk pengembangan agroforestri.

2. Bagi Petani:

- a. Pengkajian ini memberikan wawasan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani terhadap pengembangan agroforestri, sehingga petani dapat lebih memahami pentingnya karakteristik pribadi dan situasi lingkungan dalam pengambilan keputusan terkait praktik agroforestri.

3. Bagi Penyuluh Pertanian:

- a. Hasil pengkajian ini dapat menjadi dasar untuk mengevaluasi dan mengembangkan program penyuluhan yang lebih efektif. Dengan melibatkan petani dalam perencanaan dan pelaksanaan kegiatan penyuluhan, materi yang disampaikan dapat lebih relevan dan aplikatif.
- b. Penyuluh pertanian dapat menggunakan informasi ini untuk merancang pelatihan dan kegiatan yang lebih terfokus pada kebutuhan spesifik petani, sehingga dapat meningkatkan minat dan partisipasi mereka dalam program agroforestri.