

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
EFEKTIVITAS KELEMBAGAAN PETANI DALAM
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS USAHATANI
DI KECAMATAN ANGKOLA TIMUR KABUPATEN
TAPANULI SELATAN**

Oleh:

**HINDRA HARAHAHAP
NIRM. RPL. 01.01.21.434**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI EFEKTIVITAS KELEMBAGAAN PETANI DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS USAHATANI DI KECAMATAN ANGKOLA TIMUR KABUPATEN TAPANULI SELATAN

Oleh:

**HINDRA HARAHAHAP
NIRM. RPL. 01.01.21.434**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Kelembagaan Petani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan

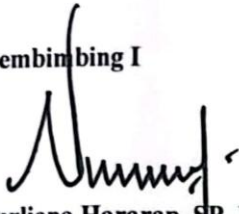
Nama : Hindra Harahap

NIRM : RPL. 01.01.21.434

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Pembimbing I


Nurliana Hararap, SP, M.Si
NIP. 19751001200312 2 001

Menyetujui

Pembimbing II


Yusra Muharami Lestari, M. SP
NIP. 19860906 201902 2 001

Menyetujui

Ketua jurusan


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

Ketua Program Studi


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

Direktur Polbangtan Medan




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

Tanggal Lulus: 21 Agustus 2023

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas
Kelembagaan Petani Dalam Meningkatkan
Produktivitas Usahatani Di Kecamatan Angkola
Timur Kabupaten Tapanuli Selatan

Nama : Hindra Harahap

NIRM : RPL.01.01.21.434

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

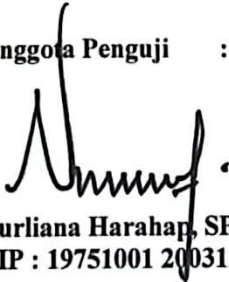
Menyetujui

Ketua Penguji :



Mahmudah, S.P., M.P
NIP : 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji :



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

Anggota Penguji :



Dr. Firman RL Silalahi, STP, M.Si
NIP : 19731230200312 1 001

Tanggal Lulus: 21 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Hindra Harahap

Nirm : 01.01.21.434

Tanda Tangan :

Tanggal : 21 Agustus 2023



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Hindra Harahap lahir 15 April 1972 di Gunung Tua Kabupaten Padang Lawas Utara putra dari Ayahanda Sorip Muda Harahap dan Ibunda Masniram. Pengkaji merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Domisili pengaji di desa Huta Lombang Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara. Pengkaji menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri No 142749 Gunung Tua. Lulus pada tahun 1985 kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) SMP N 2 Gunung Tua yang lulus pada tahun 1988 setelah lulus dari SMP Pengkaji melanjutkan Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMTP) Pertanian Kabupaten Padang Lawas Utara lulus pada tahun 1991. Pengkaji melakukan praktek lapangan di wilayah Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan. Pengkaji berkesempatan kuliah di POLBANGTAN Medan melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) dengan jurusan pertanian berkelanjutan di Politeknik Pembanguann Pertanian Medan (POLBANGTAN Medan). Untuk mneyelesaikan pendidikan di POLBANGTAN Medan pengkaji harus membuat Tugas Akhir (TA). Judul pengkaji **“Faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan”**. Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hindra Harahap
NIRM : RPL. 01.01.21.434
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Kelembagaan Petani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan”** Beserta Perangkat Yang Ada (Jika Diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : Agustus 2023

ng Menyatakan

Hindra Harahap

HALAMAN PERUNTUKAN

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhan Mu engkaulah kau berharap (Q.S Al- Insyirah: 6-8). Alhamdulillahhirobbil'alamin ucapan syukur yang selalu ku ucapkan pada Mu Robb yang Maha Baik, karna tetap bersama ku melewati masa masa sulit sampai mencapai di titik ini. Kepada idola dan panutan ku Rosululloh SAW Ku persembahkan sholawat dan salam kepada mu (Allohumma Sholli'ala sayidina Muhammad wa' alasayyidina Muhammad).

Saya menyadari betul bahwa dengan selesainya tugas akhir ini, merupakan suatu impian saya yang sudah tercapai merupakan kado terindah untuk saya. Terima kasih kepada orang-orang yang berjasa di balik selesainya tugas akhir saya ini. Rasa ucapan terima kasih tidak ada persembahan terbaik yang dapat saya berikan kepada pihak yang telah membantu saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada ibu Nurliana Haharap selaku pembimbing satu yang telah mendukung dan sabar meluangkan waktu, merelakan pikiran, motivasi, saran dan turut memberikan perhatian dalam pendampingan selama proses penyelesaian tugas akhir saya. Begitu juga dengan ibu Yusra Muharami selaku dosen pembimbing dua yang selalu sabar meluangkan waktu, pikirang, serta memberikan saran dan masukan selama proses penyelesaian tugas akhir saya. Terima kasih ibu sudah banyak membantu saya, menasehati saya sehingga sampai pada proses penyelesaian tugas akhir saya sampai selesai.

Terima kasih kepada ibu Mahmudah, ibu Nurliana dan bapak Firman silalahi yang telah mengarahkan saya dan memeotivasi saya, membimbing dalam ujian komperhensif dan memberikan saran serta masukan dalam perbaikan laporan Tugas Akhir saya. Serta ucapan terima kasih kepada anak anak ku andri syaputra, nurati yuliani yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.

Terima kasih kepada keponakan saya Misba Febrina Harahap dalam mensuport, mengarahkan, serta membantu saya dan menyelesaikan tuga akhir saya ini. Dan juga kawan-kawan saya, abang dan adik- adik saya dalam menyelesaikan tugs akhir ini dan juga kawan kawan saya yang masih meberikan

dukungan serta motivasi kepada saya. Begitu juga dengan Koordinator BPP Angkola Timur yang selalu memberikan masukan dan arahan dalam penyelesaian tugas akhir saya sampai selesai. Semoga laporan tugas akhir saya ini dapat bermanfaat untuk semua orang.

ABSTRAK

Hindra Harahap, Nirm. 01.01.21.434. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Kelembagaan Petani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan dan mengetahui pengaruh umur, frekuensi mengikuti penyuluhan, pendidikan, pendapatan, peran pemerintah, dan luas lahan. Jenis pengkajian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan metode pengumpulan data dengan menggunakan metode observasi, wawancara dan kuisioner. Populasi pengkajian berjumlah 827 dan sampel 89 orang responden. Penentuan sampel menggunakan *Purposive Sampling*. Metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil analisis pengkajian bahwa tingkat efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan tergolong sedang dengan persentase 57,8%. Dan hasil regresi linear berganda terdapat pengaruh signifikan terhadap variabel umur thitung $(-11,273) > \text{ttabel } (1,9880)$, frekuensi mengikuti penyuluhan thitung $(2,197) > \text{ttabel } (1,988)$, pendapatan thitung $(2,577) > \text{ttabel } (1,988)$ dan luas lahan thitung $(2,832) > \text{ttabel } (1,988)$. Efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produksi usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan variabel pendidikan dan variabel peran pemerintah tidak memberikan pengaruh efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan.

Kata kunci : *Efektivitas, kelembagaan petani, Umur, frekuensi mengikuti penyuluhan, pendapatan, dan luas lahan*

ABSTRAK

Hindra Harahap, Nirm. 01.01.21.434. Factors Affecting the Effectiveness of Farmer Institutions in Increasing Farming Productivity in Angkola Timur District, South Tapanuli Regency. The purpose of this study was to determine the level of effectiveness of farmer institutions in increasing farming productivity in Angkola Timur District, South Tapanuli Regency and to determine the effect of age, frequency of attending counseling, education, income, role of government, and land area. This type of assessment is descriptive quantitative with data collection methods using observation, interviews and questionnaires. The study population was 827 and the sample was 89 respondents. Determination of the sample using Purposive Sampling. Methods of data analysis using a Likert scale and multiple linear regression. The results of the analysis of the study show that the level of effectiveness of farmer institutions in increasing farming productivity in East Angkola District, South Tapanuli Regency is classified as moderate with a percentage of 57.8%. And the results of multiple linear regression have a significant effect on the age variable $t_{count} (-11.273) > t_{table} (1.9880)$, frequency of attending counseling $t_{count} (2.197) > t_{table} (1.988)$, income $t_{count} (2.577) > t_{table} (1.988)$ and land area $t_{count} (2.832) > t_{table} (1.988)$. The effectiveness of farmer institutions in increasing farming production in East Angkola District, South Tapanuli Regency, the education variable and the government's role variable did not influence the effectiveness of farmer institutions in increasing farming productivity in Angkola Timur District, South Tapanuli Regency.

Keywords: *Effectiveness, farmer institutions, age, frequency of attending counseling, income, and land area*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Kelembagaan Petani Dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan**". Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan (S.Tr. P) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, maka pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M. Si, selaku Ketua Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan
2. Ibu Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M. Si, selaku ketua jurusan pertanian
3. Ibu Nurliana Harahap, SP, M. Si, selaku dosen pembimbing I
4. Ibu Yusra Muharami Lestari, M. SP selaku dosen pembimbing II
5. Pihak yang telah membantu Tugas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir banyak kekurangan. Untuk itu diharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas akhir ini.

Angkola Timur, Oktober 2022

HINDRA HARAHAHAP

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
ABSTRAK	
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	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Hasil Pengkajian Terdahulu	12
2.3 Kerangka pikir	16
2.4 Hipotesis	17
III. METODE PENGKAJIAN	18
3.1 Lokasi Dan Tempat	18
3.2 Metode Pengkajian	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	18
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	20
3.5 Metode Analisis Data	22
3.6 Batasan Operasional	29
3.7 Instrumen Pengkajian	32
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	37
4.1 Letak dan Keadaan Geografis	37
4.2 Luas Wilayah	37
4.3 Kependudukan	38
4.4 Iklim	39
4.5 Kelembagaan	39
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Hasil Pengkajian	42
5.2 Pembahasan Pengkajian	57

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu.....	13
2	Populasi Pengkajian di Kecamatan Angkola Timur	20
3	Sebaran Sampel di Kecamatan Huta Ginjang	21
4	Uji Validitas Kuisiner Variabel Efektivitas	23
5	Uji Validitas Kuisiner Variabel Umur.....	23
6	Uji Validitas Kuisiner Variabel Frekuensi Mengikuti Penyuluha	24
7	Uji Validitas Kuisiner Variabel pendidikan	24
8	Uji Validitas Kuisiner Variabel Pendapatan	24
9	Uji Validitas Kuisiner Variabel Peran Pemerintah	25
10	Uji Validitas Kuisiner Variabel Luas Lahan	25
11	Hasil Uji Reliabilitas	26
12	Uji Normalitas <i>One Sample Kolmogrov Smirnov</i>	50
13	Hasil Uji Multikoleniaritas.....	51
14	Hasil Uji Linearitas 12 Kisi-Kisi Instrument	35
15	Luas Wilayah di Kec. Angkola Timur.....	38
16	Jumlah Penduduk di Kec. Angkola Timur	38
17	Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir	39
18	Kelembagaan Penyuluhan.....	40
19	Kelembagaan Petani.....	41
20	Karakteristik Umur Responden	42
21	Karakteristik Pendidikan Responden	42
22	Karakteristik Pendapatan Responden	43
23	Distribusi Responden Terhadap Variabel Efektivitas.....	43
24	Distribusi Responden Terhadap Variabel Umur	44
25	Distribusi Responden Terhadap Frekuensi Mengikuti Penyuluhan.....	45
26	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendidikan	46
27	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendapatan	47
29	Distribusi Responden Terhadap Variabel Peran Pemerintah	48
29	Distribusi Responden Terhadap Variabel Luas Lahan	48
31	Hasil Uji Koefisien Determinasi	53
32	Hasil Uji Linear Berganda	55
33	Analisis Tingkat Efektivitas Responden	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir	16
2	Grafik Uji Normalitas P-Plot Garis Kontinum	27
3	Hasil Uji Heterokedastitas	42
4	Garis Kontinum	32
5	Peta Kecamatan Angkola Timur	37
6	Garis KontinumTingkat Efektivitas	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuisisioner Pengkajian	71
2	Hasil Uji Validitas.....	75
3	Hasil Uji One Sample Kolmogrov Simirnov	82
4	Hasil Uji Heterokedastisitas.....	84
5	Hasil Uji Linear Bergada	85
6	Data Validitas	86
7	Data Regresi Linear Berganda.....	87
8	Kelembagaan Petani Di Kec. Angkola Timur	89
9	Rencana Kegiatan Penyuluhan	97
10	Rencana Kegiatan Penyuluhan	103
11	Lembar Persiapan Menyuluh.....	104
12	Sinopsis.....	105

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai Negara agraris yang sebagian besar penduduknya bekerja di sektor pertanian. Sektor Pertanian saat ini, sedang dikembangkan karena sebagian besar penduduknya bermata pencaharian petani. Suratha (2017) alasan pemerintah membangun sektor pertanian karena sektor pertanian mempunyai potensi sumber daya alam yang melimpah sehingga pemerintah diharapkan dapat mensejahterakan masyarakat Indonesia melalui pembangunan pada sektor pertanian. Dilihat dari fakta yang ada menunjukkan sektor pertanian memiliki kontribusi yang besar pada pencapaian tujuan Program *Sustainable Development Goals* (SDG's) yang nomor 2 yaitu mengakhiri kelaparan, mencapai ketahanan pangan, perbaikan nutrisi dan gizi. Sektor pertanian sebagai salah satu sektor ekonomi yang sangat potensial karena memberikan sumbangan terhadap pembangunan ekonomi nasional, dari segi pendapatan maupun penyerapan tenaga kerja di Indonesia Hayati, dkk (2017).

Berdasarkan data BPS luas lahan panen di Indonesia pada tahun 2021 sebesar 10,41 juta hektar dan pada setiap tahunnya mengalami penurunan. Penurunan luas lahan panen berpengaruh pada jumlah produksi yang disebabkan oleh curah hujan yang tinggi serta kemarau yang berkepanjangan juga akan berpengaruh pada luas lahan panen di Indonesia. Luas lahan berpengaruh signifikan terhadap indeks produktivitas usahatani petani. Jika Luas lahan dan hasil produksi yang semakin menurun juga akan mempengaruhi produktivitas usahatani. Kecamatan Angkola Timur memiliki 18 desa dengan luas baku luas 1666 Ha dengan produktivitas yang semakin berkurang. Produktivitas di Kecamatan Huta Ginjang tergolong rendah sehingga pemerintah membuat kebijakan untuk meningkatkan produktivitas dengan membentuk kelompok tani dan gapoktan.

Pembentukan kelembagaan petani sangat efektif dalam meningkatkan produktivitas usahatani petani di Kecamatan Angkola Timur. Dimana setelah adanya kelembagaan di Kecamatan Angkola Timur produktivitas usahatannya meningkat dari sebelumnya. Hal ini tidak terlepas dari peran kelembagaan sebagai penyedia fasilitas yang dibutuhkan oleh petani seperti sarana dan prasarana

usahataninya yang memudahkan petani dalam memperoleh informasi dan inovasi pertanian. Selain itu, kelembagaan dapat menjadi wadah belajar dan berdiskusi bagi petani yang ingin meningkatkan produktivitas usahataninya. Adanya kelembagaan petani di Kecamatan Angkola timur dapat menambah kapasitas petani dalam mengelola usahataninya mulai dari panen hingga pemasaran. Dimana permasalahan yang dihadapi petani berada di posisi tawar yang diperoleh tidak menguntungkan bagi petani. Hal ini, dikarenakan adanya tengkulak yang membeli hasil pertanian petani dengan harga yang cukup rendah.

Keberadaan kelembagaan di Kecamatan Angkola Timur diharapkan dapat meningkatkan produktivitas usahatani dalam meningkatkan produktivitas usahataninya dan juga menambah nilai posisi tawar produktivitas usahatani meningkat. Kelembagaan Petani yang ditumbuh kembangkan dari, oleh, dan untuk petani guna memperkuat dan memperjuangkan kepentingan petani, mencakup Kelompok tani, Gabungan Kelompok Tani, Asosiasi Komoditas Pertanian, dan Dewan Komoditas Pertanian Nasional. Dari permasalahan yang dihadapi petani pengkaji, ingin mengkaji efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani petani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam pengkajian ini antara lain:

1. Bagaimana efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas kelembagaan dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan ?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pengkajian ini adalah:

1. Untuk mengetahui tingkat efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan

2. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas kelembagaan petani dalam meningkatkan produktivitas usahatani di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan

1.4 Manfaat

Manfaat adanya pengkajian ini antara lain:

1. Merupakan sarana bagi mahasiswa dalam memecahkan suatu masalah pada lokasi dan situasi yang ada
2. Sebagai penentu persyaratan untuk memenuhi mengikuti ujian akhir/komperensif Diploma IV Politeknik Pembanguna Pertanian Medan
3. Sebagai bahan pertimbangan bagi pemangku kebijakan dalam pengambilan keputusan untuk kepentingan petani.