

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERAN PENYULUH PERTANIAN TERHADAP
PENINGKATAN PRODUKSI KOPI ARABIKA
DI KECAMATAN ANGKOLA TIMUR
KABUPATEN TAPANULI SELATAN
PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh :
RIZKY RAMADANSYAH
NIRM 01.02.21.258



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERAN PENYULUH PERTANIAN TERHADAP
PENINGKATAN PRODUKSI KOPI ARABIKA
DI KECAMATAN ANGKOLA TIMUR
KABUPATEN TAPANULI SELATAN
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh :

**RIZKY RAMADANSYAH
NIRM 01.02.21.258**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan
Produksi Kopi Arabika di Kecamatan Angkola Timur
Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara

Nama : Rizky Ramadansyah

Nirm : 01.02.21.258

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Mawar Indah Br. Perangin-angin, S.TP, M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Pembimbing II



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP. 19711205 200112 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Rahmi Kha Putri, S.Si, M.Si
NIP. 19850603 201101 2 009

Ketua Program Studi



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T, M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

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



ITIP Medan

Tanggal Lulus : 29 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan
Produksi Kopi Arabika di Kecamatan Angkola Timur
Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara

Nama : Rizky Ramadansyah

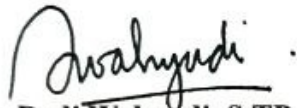
Nirm : 01.02.21.258

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP, M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Anggota Penguji



Mawar Indah Br. Perangin-angin, S.TP, M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji



Tience Elizabet Pakpahan, S.P, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Tanggal Ujian : 29 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Rizky Ramadansyah

NIRM : 01.02.21.258

Tanda Tangan : 

Tanggal : 29 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



RIZKY RAMADANSYAH, lahir di Kota Padangsidempuan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 11 November 2001 dari pasangan Ayahanda Almarhum Ali Muda Nasution dan Ibunda Almarhumah Lisnawati Dalimunthe, dan merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 200117 Padangsidempuan pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Model Padangsidempuan pada tahun 2017. Kemudian menyelesaikan pendidikan Madrasah Aliyah (MA) Negeri 2 Model Padangsidempuan pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan Jurusan Perkebunan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul **“Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara”**. Pada tahun 2025 penulis menyelesaikan Program Studi Diploma IV Jurusan Perkebunan Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan berhasil mendapatkan 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 : Rizky Ramadansyah
Nirm : 01.02.21.258
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Peran Penyuluh Pertanian terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : Agustus 2025

Yang menyatakan.



(Rizky Ramadansyah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan Syukur Alhamdulillah kupanjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat hidayah dan karunia-Nya yang telah memberi saya kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir saya dengan segala kekurangannya, dan juga telah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan besar alam Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa ummat manusia dari zaman kegelapan menuju ke zaman yang terang benderang penuh cahaya iman seperti saat ini.

Ayah, Mama Tercinta dan Tersayang

Teruntuk kedua orang tua tersayang Ayahanda Almarhum Ali Muda Nasution dan Ibunda Almarhumah Lisnawati Dalimunthe

Ayah.. Engkau telah kembali ke pangkuan Ilahi sebelum sempat menyaksikan anakmu ini berdiri dengan gelar Sarjana nya. Tapi aku tahu, dari tempatmu di sana, engkau tersenyum bangga. Setiap nasihat yang dulu engkau sampaikan, kini menjelma menjadi arah penuntunku dalam menghadapi dunia. Kerja kerasmu, perjuanganmu, dan kasih sayangmu yang tak pernah setengah hati menjadi warisan terindah yang akan selalu terkenang dalam hati.

Terima kasih Ayah, karena telah membentukku menjadi pribadi yang tangguh.

Maafkan aku jika belum sempat sepenuhnya membalas segala kebaikan dan pengorbananmu. Semoga Allah SWT melapangkan kuburmu, menerangi dengan cahaya kasih-Nya, dan menempatkanmu di surga yang paling indah. Aamiin.

Mama... Rasanya sulit menggambarkan betapa beratnya menuntaskan ini semua tanpa senyummu, tanpa pelukan hangatmu, tanpa doa lirihmu di setiap malam.

Kehilanganmu sebelum aku melangkah mendapatkan gelar ini menjadi luka yang mendalam, namun juga menjadi kekuatan bagiku untuk terus berjuang.

Mama adalah sumber kekuatan dan kelembutan. Engkaulah tempatku berpulang saat dunia terasa berat. Setiap tetes peluhmu, setiap tangismu dalam diam, adalah bentuk cinta yang tak akan pernah aku lupakan. Terima kasih Mah, karena telah menjadi segalanya. Maafkan aku jika belum mampu membuatmu benar-benar melihat hasil dari semua perjuangan ini.

Semoga Allah SWT mengampuni segala dosamu, melapangkan jalanmu, dan mengangkat derajatmu di sisi-Nya. Aamiin.

Ayah... Mama...

Hari ini aku berdiri, membawa hasil perjuangan ini dengan bangga. Tapi sungguh, kebanggaan itu tidak utuh tanpa kalian di sisiku. Meski tidak bisa melihatku secara nyata, kupercaya kalian menyaksikannya dari alam sana, dalam damai dan cahaya rahmat-Nya.

Keluargaku yang Menjadi Matahari di Musim Dinginku

Teruntuk Abangku, Almarhum Alpian Muliadi Nasution, Amir Amsa Nasution, Lamuddin Nasution, dan Kakak Iparku Arida Lidiya Nora.

Abangku tercinta, Almarhum Alpian Muliadi Nasution, walau ragamu yang tak pernah lagi ku peluk, walau sudah 12 tahun lamanya, namun kenangan tentangmu tak pernah hilang, waktu telah berlalu begitu lama sejak kepergianmu, namun sosokmu tetap hidup dalam ingatan dan hatiku. Engkau adalah abang sekaligus panutan yang kehadirannya tak tergantikan. Abang terima kasih atas semangat yang dulu pernah engkau tularkan, dan terus hidup bersamaku hingga kini. Doaku tak pernah putus, semoga engkau tenang di sisi Allah SWT, mendapatkan tempat terbaik di surga-Nya yang penuh cahaya dan damai.

Pada Abang dan Kakakku tersayang, Amir Amsa Nasution, Lamuddin Nasution, Arida Lidiya Nora, di setiap ketikan kata dalam karya ini, terkandung getar tangan yang pernah menggenggamku saat terjatuh, yang memberikan semangat dan motivasi ketika aku hampir menyerah. Kalian adalah rumah kedua setelah Ayah dan Mama pergi, tempatku mengadu tanpa kata, pelabuhan saat badai kehidupan

mengguncang. Semoga kita selalu diberikan kesehatan, kekuatan, dan kekompakan dalam keluarga.

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Terimakasih kepada dosen pembimbing saya, Ibu Mawar Indah Br. Perangin-angin, S.TP., M.Si dan Bapak Dr. Iman Arman, S.P, M.M., dengan segala kerendahan hati dan penuh kesabarannya memberikan masukan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Bapak dan Ibu tidak hanya membagikan ilmu, tetapi juga menunjukkan teladan tentang ketekunan dan kesabaran. Setiap koreksi, teguran, dan motivasi yang diberikan telah menjadi bekal berharga dalam setiap proses belajar saya, bukan hanya dalam hal akademik, tetapi juga dalam membentuk karakter pribadi yang lebih baik.

Terimakasih juga kepada dosen penguji Bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si dan Ibu Tience Elizabet Pakpahan, S.P., M.Si., yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk menguji dan mengevaluasi tugas akhir ini. Kehadiran Bapak dan Ibu dalam proses sidang menjadi bagian penting dalam mengasah kualitas pemahaman serta memberikan pengalaman akademik yang sangat berharga.

Terima kasih atas waktu dan perhatian yang telah Bapak dan Ibu berikan, bahkan di tengah kesibukan yang padat. Semoga segala ilmu dan kebaikan Bapak dan Ibu menjadi amal jariyah yang terus mengalir dan mendapatkan balasan terbaik dari Yang Maha Kuasa. Aamiin..

Seluruh Pihak Terkait yang Telah Membantu

Terimakasih kepada seluruh civitas akademik keluarga besar Polbangtan Medan, Bapak/Ibu Dosen yang telah memberi bimbingan dan motivasi, serta kepada BPP Kecamatan Angkola Timur, PPL Kecamatan Angkola Timur, dan seluruh masyarakat dan pemerintah Kecamatan Angkola Timur yang telah membantu dalam tugas akhir ini. Semoga segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

Teman-Teman dan Sahabat Kelas yang Luar Biasa

Teruntuk teman seperjuangan selama empat tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, terkhusus keluarga besar BUN B 21. Terima kasih atas setiap tawa, semangat, obrolan larut malam, kerja kelompok, bahkan keluhan dan lelah yang kita bagi bersama. Kebersamaan kalian tidak hanya membuat masa kuliah menjadi lebih ringan, tapi juga penuh warna dan makna. Semoga kesuksesan dan kebahagiaan senantiasa menyertai kalian, di mana pun kalian melangkah nanti.

Kamar Edelweis 9

Sahabatku, Riziq Syihab, Riendra Prasetya, Surya Falah Hasibuan, Panca Silaban, dan Adam Dwi Kurniawan.

Terima kasih atas kebersamaan yang sederhana, namun sangat berarti. Untuk setiap malam yang kita habiskan saling memotivasi, untuk canda dan tawa yang meredakan stres, untuk diam yang penuh pengertian, kalian menyaksikan langsung naik-turunnya perjuangan ini. Terima kasih telah bersabar dengan segala kebisingan, kegelisahan, dan tumpukan tugas yang menghiasi kamar kita.

Semoga setiap langkah, perjalanan, kebaikan dan ketulusan kalian selalu diberkahi oleh Allah SWT.

Diriku Sendiri

Dan akhirnya, Tugas akhir ini juga kupersembahkan untuk diriku sendiri yang telah bertahan sejauh ini, meski tak selalu mudah, yang tetap melangkah meski sering merasa ragu dan ingin menyerah, yang terus berjuang walau terkadang menangis dalam diam. Perjalanan ini telah mengajarkan banyak hal tentang makna tekad, kesabaran, kehilangan, pengorbanan, dan harapan. Tidak semua orang tahu apa yang telah kamu lalui, tapi kamu tahu... dan itu sudah cukup.

Terima kasih, diriku. Aku bangga padamu.

Jazakumullah Khairan Katsiran.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ABSTRAK

Rizky Ramadansyah, Nirm. 01.02.21.258. Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika Di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis peran penyuluh pertanian terhadap peningkatan produksi kopi arabika. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan pada bulan Maret 2025 sampai Mei 2025. Lokasi yang dipilih karena kecamatan tersebut adalah salah satu kecamatan yang banyak membudidayakan kopi arabika di Kabupaten Tapanuli Selatan. Dalam menentukan sampel menggunakan *purposive sampling* yaitu sampel dipilih secara sengaja sesuai dengan kriteria pengkajian yang diinginkan untuk menjadi sampel pengkajian. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan menyebar angket/kuesioner dan wawancara. Metode analisis yang digunakan adalah skala *Likert* untuk mengetahui tingkat pengaruh dan regresi linear berganda untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan. Secara simultan variabel bebas pembimbing (X1), organisator dan dinamisator (X2), inovator (X3), motivator (X4), dan katalisator (X5) berpengaruh signifikan terhadap peningkatan produksi kopi arabika. Sedangkan secara parsial faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap peningkatan produksi kopi arabika adalah pembimbing (X1), organisator dan dinamisator (X2), inovator (X3), dan katalisator (X5) sedangkan motivator (X4) tidak berpengaruh signifikan.

Kata Kunci : *Peran, Penyuluh Pertanian, Peningkatan Produksi, Kopi Arabika, Angkola Timur*

ABSTRACT

Rizky Ramadansyah, Nirm. 01.02.21.258. *The Role of Agricultural Extension Workers in Increasing Arabica Coffee Production in East Angkola District, South Tapanuli Regency, North Sumatra Province. This study aims to identify and analyze the role of agricultural extension workers in increasing Arabica coffee production. The research was conducted in East Angkola District, South Tapanuli Regency, from March 2025 to May 2025. The location was chosen because this district is one of the primary cultivators of Arabica coffee in South Tapanuli Regency. In determining the sample, purposive sampling was used, where samples were intentionally selected based on the desired research criteria. Data collection methods included distributing questionnaires and conducting interviews. The analysis methods employed were the Likert scale to measure the level of influence and multiple linear regression to identify the factors affecting the increase in Arabica coffee production in East Angkola District, South Tapanuli Regency. Simultaneously, the independent variables guidance (X1), organizer and dynamizer (X2), innovator (X3), motivator (X4), and catalyst (X5) had a significant effect on increasing Arabica coffee production. Meanwhile, partially, the factors that significantly influenced the increase in Arabica coffee production were guidance (X1), organizer and dynamizer (X2), innovator (X3), and catalyst (X5), whereas the motivator (X4) did not have a significant effect.*

Keywords : role, agricultural extension workers, production increase, Arabica coffee, East Angkola.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Peran Penyuluh Pertanian terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara”**. Tersusunnya laporan ini tentu bukan karena kerja keras penulis sendiri, melainkan juga atas bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, diantaranya :

1. Ibu Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si selaku Direktur Polbangtan Medan
2. Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, S.T., M.Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi
4. Ibu Mawar Indah Br. Perangin-angin, S.TP., M.Si selaku Dosen Pembimbing I
5. Bapak Dr. Iman Arman, S.P., M.M selaku Dosen Pembimbing II
6. Seluruh Panitia pelaksana Tugas Akhir
7. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Medan, Agustus 2025

Rizky Ramadansyah

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	14
2.3 Kerangka Pikir.....	20
2.4 Hipotesis.....	23
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan Tempat.....	24
3.2 Metode Pengkajian.....	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	25
3.5 Teknik Analisis Data.....	28
3.6 Batasan Operasional.....	37

IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN.....	42
4.1 Letak Geografis.....	42
4.2 Topografi dan Curah Hujan.....	42
4.3 Keadaan Penduduk.....	43
4.4 Tanaman Perkebunan.....	44
4.5 Keadaan Lembaga di Kecamatan Angkola Timur.....	44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	48
5.2 Deskripsi Variabel Bebas Hasil Pengkajian.....	51
5.3 Analisis Tingkat Peningkatan Produksi Kopi Arabika.....	58
5.4 Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Peningkatan Produksi Kopi Arabika.....	61
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	76
6.3 Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan).....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Penelitian Terdahulu.....	14
2	Populasi Pengkajian di Kecamatan Angkola Timur.....	26
3	Sampel Uji Validitas Kuesioner.....	28
4	Data Uji Validitas Kuesioner.....	30
5	Data Uji Reliabilitas Kuesioner.....	33
6	Pengukuran Variabel.....	39
7	Jumlah Penduduk Kecamatan Angkola Timur.....	43
8	Tanaman Perkebunan Di Kecamatan Angkola Timur.....	44
9	Lembaga Pendidikan Formal di Kecamatan Angkola Timur.....	45
10	Lembaga Penunjang di Kecamatan Angkola Timur.....	46
11	Kelembagaan Petani di Kecamatan Angkola Timur.....	46
12	Jumlah Responden Berdasarkan Umur.....	48
13	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
14	Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan Formal.....	50
15	Luas Lahan Petani Kopi Arabika.....	51
16	Distribusi Responden Terhadap Variabel Bebas Pembimbing.....	51
17	Distribusi Responden Terhadap Variabel Bebas Organisator dan Dinamisator.....	52
18	Distribusi Responden Terhadap Variabel Bebas Inovator.....	54
19	Distribusi Responden Terhadap Variabel Bebas Motivator.....	55
20	Distribusi Responden Terhadap Variabel Bebas Katalisator.....	56
21	Analisis Skor Peningkatan Produksi Kopi Arabika.....	58
22	Hasil Uji Normalitas Menggunakan One Sample Kolmogorov Smirnov.....	63
23	Hasil Uji Multikolinearitas.....	64
24	Hasil Uji Linearitas.....	65
25	Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	66
26	Hasil Uji Simultan (Uji F).....	66
27	Hasil Uji Parsial (t).....	67
28	Matriks Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	22
2	Garis Kontinum.....	35
3	Peta Kecamatan Angkola Timur.....	42
4	Garis Kontinum Tingkat Peningkatan Produksi Kopi Arabika.....	60
5	Grafik Hasil Uji Normal P-Plot.....	62
6	Hasil Uji Heterokedastisitas.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Tugas Akhir.....	89
2	Tabulasi Data Responden.....	94
3	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Pengkajian.....	97
4	Data Uji Validitas dan Reliabilitas.....	103
5	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	107
6	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	110
7	Dokumentasi Pengkajian.....	111

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2014 tentang perkebunan didefinisikan sebagai keseluruhan proses yang mengintegrasikan pengelolaan sumber daya alam dan manusia dengan pemanfaatan sarana produksi, alat dan mesin, serta tahapan budidaya, panen, pengolahan, dan pemasaran produk perkebunan. Adapun beberapa komoditi perkebunan antara lain kopi, kelapa, kakao, karet, kelapa sawit, pala, dan lain-lain. Salah satu komoditi perkebunan yang cukup populer di Indonesia adalah komoditi kopi (*Coffea*).

Menurut Wahyudi, dkk (2018) dalam Eka Putri dkk (2023) Sebagai komoditas dari subsektor perkebunan, kopi memiliki peran krusial dalam perekonomian nasional. Kopi memberikan kontribusi besar bagi Indonesia dengan berfungsi sebagai sumber devisa, penyedia lapangan kerja, dan pendapatan bagi petani dan pelaku agribisnis kopi. Perkembangan yang pesat dalam industri kopi Indonesia menunjukkan potensi yang kuat untuk mencapai ambisi menjadi produsen kopi terbesar di dunia dan dikenal karena kualitas kopi spesialnya yang unik.

Indonesia berada di garis khatulistiwa, dengan iklim dan cuaca yang relatif stabil, serta didukung oleh tanah yang subur. Kondisi geografis Indonesia yang mendukung memberikan potensi besar untuk menjadikannya salah satu penghasil kopi terkemuka di dunia. Keunikan kopi Indonesia bersumber dari interaksi kompleks antara faktor-faktor geografis dan agronomis. Faktor-faktor ini meliputi iklim, jenis tanah, varietas kopi, dan metode pascapanen, yang secara kolektif menghasilkan profil rasa dan aroma yang beragam serta menarik di mata dunia. (Rukmana dkk, 2014).

Indonesia memiliki posisi yang cukup strategis dalam industri kopi global, yang dimana produksi kopi Indonesia diperkirakan mencapai 10,9 juta karung (60 kg/karung) atau sekitar 654 ribu ton, menempatkan Indonesia di peringkat keempat sebagai penghasil kopi terbesar di dunia setelah Brasil, Vietnam, dan Kolombia (Rismawati dkk., 2025).

Provinsi Sumatera Utara memiliki luas lahan perkebunan kopi arabika mencapai 80.431,00 ha dengan total produksi kopi arabika sebesar 77.480 Ton, hal

ini menjadikan Provinsi Sumatera Utara menjadi peringkat ke empat sebagai sentra kopi di Indonesia pada tahun 2022 (Ditjenbun, 2024). Provinsi Sumatera Utara terdiri dari 25 kabupaten dan 8 kota. Salah satu kabupaten yang memiliki lahan kopi terluas adalah Kabupaten Tapanuli Selatan. (BPS Provinsi Sumatera Utara, 2024).

Kabupaten Tapanuli Selatan memiliki luas perkebunan kopi arabika pada tahun 2023 mencapai 4.288,70 ha, hal ini meningkat sejak tahun 2022 dari luas 4.071,20 ha. Dengan produksi kopi arabika mencapai total produksi pada tahun 2023 sebesar 3.887,52 Ton (BPS Kabupaten Tapanuli Selatan, 2024). Kecamatan Angkola Timur merupakan salah satu kecamatan yang banyak dibudidayakan tanaman kopi, jenis kopi yang paling banyak dibudidayakan di Kecamatan Angkola Timur adalah jenis kopi arabika. Hal ini menjadikan Kecamatan Angkola Timur menjadi kecamatan dengan luas tanaman kopi arabika terbesar ke 4 di Kabupaten Tapanuli Selatan. Luas tanaman kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur mencapai 240 ha, dengan produksi kopi arabika mencapai 113,96 ton (BPS Kabupaten Tapanuli Selatan, 2024).

Kecamatan Angkola Timur memiliki 13 desa dan 2 kelurahan. Adapun desa yang banyak membudidayakan tanaman kopi arabika adalah desa Pargarutan Dolok, Desa Sijunggang, dan Desa Hutaginjang. Berdasarkan wawancara dan observasi langsung dari beberapa petani kopi di Kecamatan Angkola Timur, hasil produksi optimal kopi arabika para petani biasanya dapat mencapai diatas 0,6 ton/ha/tahun, namun dalam beberapa waktu terakhir, produksi kopi arabika petani mengalami penurunan.

Ada beberapa faktor yang membuat berkurangnya peningkatan produksi kopi arabika antara lain yaitu cuaca yang sering berubah-ubah, adanya serangan hama dan penyakit, serta masih kurangnya pengetahuan dan keterampilan para petani dalam melakukan praktek budidaya tanaman kopi, seperti pemangkasan tanaman kopi, pembuatan lubang rorak, pemanfaatan tanaman penayang, sehingga menyebabkan berkurangnya peningkatan produksi para petani kopi.

Dalam Undang-Undang No 16 Tahun 2006, Penyuluhan merupakan proses pembelajaran yang memungkinkan para pelaku utama dan pelaku usaha untuk menolong diri sendiri dan terorganisir. Melalui proses ini, mereka dapat mengakses informasi pasar, teknologi, permodalan, dan sumber daya lainnya. Tujuannya

adalah untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi usaha, pendapatan, dan kesejahteraan, di samping menumbuhkan kesadaran akan pentingnya pelestarian lingkungan.

Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) yang dilakukan oleh pengkaji melalui observasi dan wawancara langsung bersama penyuluh dan petani kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur, yaitu masih banyak petani yang kurang pengetahuannya dalam budidaya tanaman, petani juga membutuhkan penyuluhan, sehingga sangat dibutuhkan peran seorang penyuluh pertanian membantu para petani dalam berusaha kopi, dengan hal ini penyuluh pertanian adalah pihak yang memberdayakan petani melalui kelompok tani, membimbing petani untuk memberikan yang terbaik dalam pengelolaan usahatani untuk meningkatkan pendapatan petani kopi.

Berdasarkan permasalahan yang ada di Kecamatan Angkola Timur, maka pengkaji tertarik untuk melakukan pengkajian tentang **“Peran Penyuluh Pertanian terhadap Peningkatan Produksi Kopi Arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana tingkat peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan ?
2. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pengkajian tentang peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan adalah :

1. Mengkaji tingkat peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan.
2. Menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan.

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan dari pengkajian mengenai peran penyuluh pertanian terhadap peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan adalah :

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi petani, dapat memberikan pengetahuan tentang pengaruh peran penyuluh pertanian terhadap peningkatan produksi kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur Kabupaten Tapanuli Selatan.
3. Hasil pengkajian ini diharapkan dapat menjadi masukan penting bagi semua pihak yang terlibat dalam penyuluhan pertanian. Tujuannya agar mereka lebih fokus memperhatikan kegiatan para petani kopi arabika di Kecamatan Angkola Timur, Kabupaten Tapanuli Selatan.
4. Untuk para pengkaji yang lain, dapat juga dijadikan referensi atau bahan tambahan dalam penyusunan pengkajian selanjutnya.