

LAPORAN TUGAS AKHIR
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MOTIVASI
PETANI DALAM MENGGUNAKAN BENIH JAGUNG
BERLABEL DI KECAMATAN PAYUNG
KABUPATEN KARO PROVINSI
SUMATERA UTARA

Oleh:

PIALA BR SEMBIRING
NIRM RPL. 01.01.21.400



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MOTIVASI
PETANI DALAM MENGGUNAKAN BENIH JAGUNG
BERLABEL DI KECAMATAN PAYUNG
KABUPATEN KARO PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Oleh:

**PIALA BR SEMBIRING
NIRM RPL. 01.01.21.400**

**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
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Motivasi
Petani dalam Menggunakan Benih Jagung
Berlabel Di Kecamatan Payung Kabupaten Karo

Nama : Piala Br Sembiring

NIRM RPL : 01.01.21.400

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian


Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

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

Tanggal Lulus : 26 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Motivasi Petani
dalam Menggunakan Benih Jagung Berlabel Di
Kecamatan Payung Kabupaten Karo

Nama : Piala Br Sembiring

Nirm RPL : 01.01.21.400

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Makruf Wicaksono, S.ST. MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji,



Dr. Dwi Febrimeli SP. M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji,



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP
NIP. 19801021 200312 2 002

Tanggal Ujian : 26 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Piala Br Sembiring

NIRM RPL : 01.01.21.400

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Piala Br Sembiring lahir di Gurukinayan Kecamatan Payung Kabupaten Karo pada tanggal 17 November 1969 dari pasangan Ayahanda Gejab Sembiring dengan ibunda Sempa Br Surbakti dan merupakan anak ke-empat dari lima bersaudara, menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Satu 040485 di Desa Gurukinayan pada tahun 1983, kemudian menyelesaikan Pendidikan SMP Negeri Tiganderket pada tahun 1986, selajutnya menyelesaikan Pendidikan di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian pada tahun 1989. Pada tahun 2021 melanjutkan Pendidikan RPL di Polteknik Pembangunan Pertanian (Polbantan) Medan Provinsi Sumatera Utara, pada Tahun 2023 menyelesaikan program RPL dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Piala Br Sembiring
Nirm RPL : 01.01.21.400
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangan Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: **Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Motivasi Petani dalam Menggunakan Benih Jagung Berlabel Di Kecamatan Payung Kabupaten Karo** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Non-eksklusif ini Polbangan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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
Yang Menyatakan,



(Piala Br Sembiring)

HALAMAN PERUNTUKAN

Dengan segala puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa, dan atas dukungan, doa dari orang – orang baik, akhirnya Tugas Akhir ini dapat dirangkumkan tepat pada waktunya, oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada Tuhan Yesus yang baik karena telah menemani, membimbing dan memberikan pengharapan selama menjalani perkuliahan hingga menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Ibu, Suami dan anak – anak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tidak henti untuk kesuksesan saya ini. Karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain doa yang terucap dari orang tua, suami dan anak – anak.

Ucapan terimakasih saya tak kan pernah cukup, semoga semua Panjang umur agar saya bias memberikan kebahagiaan, kebahagiaan yang belum pernah kalian dapatkan selama hidup.

ABSTRAK

Piala Br Sembiring, Nirm RPL 01.01.21.400. Faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel di Kecamatan Payung Kabupaten Karo. Tujuan dari pengkajian ini adalah mengetahui tingkat motivasi petani dan faktor-faktor yang memengaruhi motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Payung Kabupaten Karo pada bulan Oktober 2022 sampai dengan Juli 2023. Metode pengkajian ini yaitu deskripsi kuantitatif dan metode pengumpul data yaitu metode wawancara menggunakan kuesioner, sementara metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat persentasi motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel tergolong sangat tinggi yaitu 86,76%. Secara simultan variabel luas lahan, modal, intensitas penyuluh, dan tersedianya informasi mempengaruhi motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel. Secara parsial variabel yang berpengaruh sangat nyata terhadap motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel luas lahan, modal, intensitas penyuluh, dan tersedianya informasi

Kata kunci : *Motivasi, Benih Jagung Berlabel dan Regresi Linear*

ABSTRACT

Piala Br Sembiring, Nirm RPL 01.01.21.400. *Factors influencing farmers' motivation in using labeled corn seeds in Payung District, Karo Regency. The purpose of this study is to determine the motivation level of farmers and the factors that influence farmers' motivation in using labeled corn seeds. This study was carried out in Payung District, Karo Regency from October 2022 to July 2023. The method of this study is quantitative description and data collection method with questionnaire, while the data analysis method uses a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study showed that the percentage level of farmer motivation in using labeled corn seeds was very high, namely 86.76%. Simultaneously the variables of land area, capital, extension intensity, and availability of information affect farmers' motivation in using labeled corn seeds. Partially, the variables that have a very significant effect on farmers' motivation in using corn seeds are labeled land area, capital, intensity of extension agents, and availability of information.*

Keywords: Motivation, Labeled Corn Seeds and Linear Regression

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Faktor-faktor yang Memengaruhi Motivasi Petani dalam Menggunakan Benih Jagung Berlabel Di Kecamatan Payung Kabupaten Karo”**.

Dalam penyusunan laporan ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience E. Pakpahan, SP., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I.
4. Yusra Muharami Lestari, M.SP selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun 2022.
6. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis menghargai setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Karo, Agustus 2023

Piala Br Sembiring

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| 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 | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Landasan Teoritis | 4 |
| 2.2 Hasil Penelitian Terdahulu | 9 |
| 2.3 Kerangka Pikir | 10 |
| 2.4 Hipotesis | 12 |
| III. METODE PENGKAJIAN | 13 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 13 |
| 3.2 Metode Pengkajian | 13 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data | 13 |
| 3.3.1 Sumber data | 14 |
| 3.3.2 Metode Pengumpulan Data | 14 |
| 3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel | 15 |
| 3.4.1 Populasi | 15 |
| 3.4.2 Sampel | 16 |
| 3.5 Teknik Analisis Data | 17 |
| 3.5.1 Uji Instrumen | 17 |
| 3.5.2 Uji Asumsi Klasik | 20 |
| 3.5.3 Analisis Tingkat Motivasi | 25 |
| 3.5.4 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Motivasi | 26 |
| 3.6 Batasan Operasional | 28 |
| IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN | 32 |
| 4.1 Keadaan Geografis..... | 32 |
| 4.2 Keadaan Penduduk | 33 |
| 4.3 Data Pertanian..... | 33 |
| 4.4 Data Kelembagaan Petani..... | 34 |
| 4.4.1 Kelompok Tani..... | 34 |
| 4.4.2 Gabungan Kelompok Tani | 35 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| 5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian..... | 36 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 5.1.1 | Deskripsi Karakteristik Responden | 36 |
| 5.1.2 | Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian | 39 |
| 5.2 | Analisis Tingkat Motivasi Petani | 45 |
| 5.3 | Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani | 51 |
| 5.3.1 | Uji Pengaruh Simultan (Uji F)..... | 54 |
| 5.3.2 | Uji Pengaruh Parsial (Uji t) | 55 |
| VI. | KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI..... | 59 |
| 6.1 | Kesimpulan..... | 59 |
| 6.2 | Saran | 59 |
| 6.3 | Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan) | 60 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| | LAMPIRAN | 70 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1 | Hasil Penelitian Terdahulu | 9 |
| 2 | Daftar Desa Pengambilan Populasi | 15 |
| 3 | Jumlah Sampel Pengkajian | 17 |
| 4 | Hasil Uji Validitas Kuesioner..... | 18 |
| 5 | Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner..... | 19 |
| 6 | Hasil Uji Multikolinearitas Kuesioner..... | 21 |
| 7 | Hasil Uji Linearitas Variabel Luas Lahan dengan Motivasi Petani | 23 |
| 8 | Hasil Uji Linearitas Variabel Modal dengan Motivasi Petani | 24 |
| 9 | Hasil Uji Linearitas Variabel Intensitas Penyuluh dengan Motivasi Petani..... | 24 |
| 10 | Hasil Uji Linearitas Variabel Tersedianya Informasi dengan Motivasi Petani..... | 25 |
| 11 | Kisi-kisi Instrumen | 30 |
| 12 | Rekapitulasi Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk..... | 33 |
| 13 | Luas Lahan dan Penggunaannya | 34 |
| 14 | Jumlah Kelompok Tani di Kecamatan Payung | 35 |
| 15 | Jumlah Gabungan Kelompok Tani di Kecamatan Payung..... | 35 |
| 16 | Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur | 36 |
| 17 | Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan | 37 |
| 18 | Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 38 |
| 19 | Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan | 38 |
| 20 | Distribusi Responden Terhadap Variabel Luas Lahan | 39 |
| 21 | Distribusi Responden Terhadap Variabel Modal | 40 |
| 22 | Distribusi Responden Terhadap Variabel Intensitas Penyuluh | 41 |
| 23 | Distribusi Responden Terhadap Variabel Tersedianya Informasi..... | 43 |
| 24 | Distribusi Responden Terhadap Variabel Motivasi..... | 44 |
| 25 | Analisis Tingkat Motivasi Petani dalam Penggunaan Benih Jagung Berlabel | 46 |
| 26 | Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani | 51 |
| 27 | Hasil Uji Variabel secara Simultan | 54 |
| 28 | Hasil Uji Variabel Secara Parsial | 55 |
| 29 | Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan..... | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul | Halaman |
|---------------|---|----------------|
| 1 | Kerangka Pikir | 11 |
| 2 | Hasil Uji Normalitas Secara Grafik P-Plot | 21 |
| 3 | Hasil Uji Heteroskedastisitas | 22 |
| 4 | Garis Kontinum..... | 26 |
| 5 | Peta Kecamatan Payung..... | 32 |
| 6 | Garis Kontinum..... | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul | Halaman |
|-----------------|--|----------------|
| 1 | Kuesioner Tugas Akhir | 70 |
| 2 | Data Responden | 75 |
| 3 | Rekapitulasi Hasil Kuesioner..... | 79 |
| 4 | Input Uji Validitas dan Reliabilitas | 84 |
| 5 | Hasil Uji Asumsi Klasik | 90 |
| 6 | Hasil Uji Regresi Linear Berganda..... | 93 |
| 7 | Dokumentasi | 94 |

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan pertanian menjadi salah satu hal penting yang harus dilakukan, mengingat Indonesia merupakan negara agraris dimana pertanian masih memegang peranan penting pada seluruh sistem perekonomian nasional. Pembangunan pertanian sudah selayaknya tidak hanya berorientasi pada produksi atau terpenuhinya kebutuhan pangan saja tetapi juga harus mampu meningkatkan taraf hidup masyarakat terutama petani. Pembangunan pertanian dapat dijadikan motor penggerak utama pembangunan ekonomi nasional melalui pembangunan sistem usahatani yang berdaya saing dan berkelanjutan. Petani mulai harus melihat peluang pasar dengan memanfaatkan sumberdaya lokal yang ada (Hanafiie, 2010).

Komoditas yang masih memiliki peluang pasar yang cukup besar adalah jagung. Menurut informasi yang diperoleh dari Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (2012) jagung merupakan salah satu jenis tanaman serelia yang berfungsi sebagai bahan pangan utama sumber karbohidrat, selain sebagai sumber karbohidrat jagung juga merupakan sumber protein penting. Manfaat lain yang dimiliki jagung adalah sebagai sumber pakan ternak, biji jagung sering diolah menjadi minyak dan tepung serta dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku untuk industri.

Salah satu provinsi penghasil jagung di Indonesia adalah Provinsi Sumatera Utara, berdasarkan informasi yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS, 2020) dimana pada tahun 2019 produksi jagung Sumatera Utara sebanyak 1.960.424 ton dan Kabupaten Karo merupakan kabupaten penghasil jagung terbesar di Sumatera Utara, produksi jagung pada tahun 2019 sebanyak 767.304,59 ton dengan luas panen 108.898,1 hektar. Menurut Mahdiah, dkk (2010) salah satu upaya peningkatan produktivitas jagung dapat dilakukan melalui peningkatan penggunaan benih jagung berlabel.

Benih merupakan salah satu sarana produksi penting yang mempengaruhi produksi. Peranan benih sangat penting bagi budidaya tanaman. Warisno (2009) menyatakan bahwa benih yang bermutu baik dan berasal dari varietas unggul adalah faktor terpenting yang dapat menentukan tinggi atau rendahnya hasil tanaman.

Benih yang bermutu mampu meningkatkan produksi pertanian dan mengurangi serangan hama dan penyakit di lapangan. Salah satu cara untuk mengetahui benih bermutu atau tidak adalah dengan adanya sertifikasi benih. Rukmana (2011) menyatakan bahwa penggunaan benih berlabel memiliki manfaat dalam menghemat jumlah pemakaian benih persatuan luas areal, keseragaman pertumbuhan tanaman, mengurangi susut hasil, menjamin peningkatan hasil yang optimal.

Hasil produksi yang optimal dapat mendukung usaha pemerintah dalam upaya untuk mencapai swasembada pangan. Untuk mewujudkan produksi yang optimal tersebut maka salah satu upaya yang dilakukan oleh pemerintah adalah dengan memberikan benih jagung berlabel kepada petani. Berdasarkan peraturan menteri pertanian nomor 67 tahun 2013 bahwa benih bersubsidi yang dijual dan disalurkan dalam budidaya tanaman pangan harus memenuhi standar mutu benih (Kabeakan dan Manik, 2020).

Kecamatan Payung Kabupaten Karo merupakan wilayah yang memiliki masalah pertanian tentang penggunaan benih jagung berlabel. Mayoritas petani jagung di Kecamatan Payung masih menggunakan benih nonsertifikat dalam budidaya jagungnya. Benih nonsertifikat yang dimaksud disini adalah benih buatan petani. Benih buatan petani atau yang ditangkar sendiri oleh petani biasanya berasal dari tanaman pada musim sebelumnya sehingga tidak dilakukan penyeleksian benih seperti yang dilakukan oleh Balai Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPMBTPH). Hal ini tidak sesuai dengan program intensifikasi pertanian pemerintah yang dikenal dengan Panca Usahatani. Panca Usahatani adalah suatu program pemerintah yang bertujuan untuk meningkatkan produksi pertanian melalui lima usaha pokok, yaitu penggunaan bibit unggul, pengolahan tanah, pengairan, pemupukan, dan penanganan organisme pengganggu tanaman (OPT) (Hafsah dalam Kabeakan dan Manik, 2020).

Oleh karena keadaan petani jagung yang tidak menggunakan strategi panca usahatani yang dianjurkan pemerintah dalam berusahatani jagung, khususnya penerapan benih bermutu atau benih yang sudah disertifikasi maka pengkaji ingin mengetahui tingkat motivasi petani yang menggunakan benih jagung berlabel. Pengaruh tinggi rendahnya motivasi petani dalam berusahatani menggunakan benih

jagung berlabel sangat penting dalam pencapaian hasil produksi. Motivasi yang tinggi dari petani diharapkan dapat memberikan efek perilaku positif bagi petani yang mengarah pada tingginya produksi. Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan pengkajian dengan judul **“Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Motivasi Petani Dalam Menggunakan Benih Jagung Berlabel Di Kecamatan Payung Kabupaten Karo”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam pengkajian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat motivasi petani dalam menggunakan benih jagung berlabel di Kecamatan Payung Kabupaten Karo?
2. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi motivasi petani dalam penggunaan benih jagung berlabel di Kecamatan Payung Kabupaten Karo?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan dari pengkajian ini adalah:

1. Untuk menganalisis tingkat motivasi petani dalam penggunaan benih jagung berlabel di Kecamatan Payung Kabupaten Karo
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi motivasi petani dalam penggunaan benih jagung berlabel di Kecamatan Payung Kabupaten Karo.

1.4 Kegunaan

Adapun kegunaan yang diharapkan dari pelaksanaan pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar S.Tr.P di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Bahan masukan bagi seluruh penyelenggara penyuluhan pertanian untuk lebih memperhatikan penggunaan benih berlabel pada tanaman jagung.