

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Pertanian (FP)
Program Studi Agribisnis

Undergraduate Papers

Pinem, Febrian

2025

Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usahatani Jagung (Studi Kasus : Petani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo)

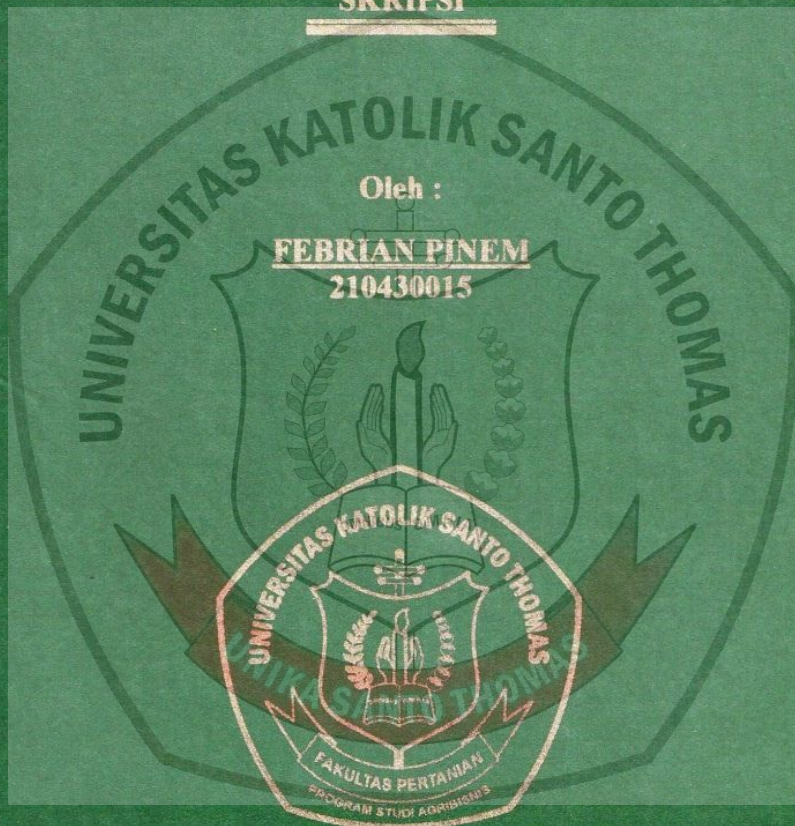
<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/595>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN
USAHATANI JAGUNG**

(Studi Kasus : Petani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte,
Kabupaten Karo)

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kelayakan dan pendapatan usahatani jagung
(Studi Kasus : Petani Jagung Desa Sarinembah, Kecamatan
Munte, Kabupaten Karo)

Nama : Febrian Pinem

NPM : 210430015

Jurusan : Agribisnis



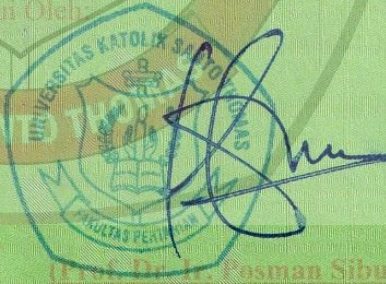
Disetujui Oleh:

[Signature]
(Ir. Cyriacus P. H. Saragi, MS)
Dosen Pembimbing

Diketahui Oleh:



[Signature]
(Ir. Cyriacus P. H. Saragi, MS)
Ketua Program Studi



[Signature]
(Ir. Deo. Posman Sibuea, MS)
Dekan Fakultas

Tanggal Lulus : 19 November 2025

RINGKASAN

Febrian Pinem (210430015) “**Analisis Kelayakan dan pendapatan usaha tani jagung (studi kasus: Petani jagung desa sarinembah,kecamatan munte,kabupaten karo)**” di bawah bimbingan Ir. Sefanus Deras, MS.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pendapatan dan kelayakan finansial usahatani jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo. Berdasarkan metode studi kasus dengan 33 sampel petani, penelitian ini menemukan bahwa total biaya produksi usahatani jagung adalah sebesar Rp 5.174.573,32 per hektar. Biaya terbesar berasal dari tenaga kerja (55,58%) dan pupuk (21,52%).

Di sisi lain, usahatani ini menghasilkan pendapatan bersih yang sangat menguntungkan, yaitu Rp 13.449.801,68 per hektar, dengan produktivitas rata-rata 5,32 ton/hektar pada harga jual Rp 3.500/kg. Analisis kelayakan finansial membuktikan bahwa usahatani jagung di lokasi penelitian ini sangat layak dan efisien. Hal ini ditunjukkan oleh nilai Revenue/Cost (R/C) Ratio sebesar 3,66, yang berarti setiap Rp 1 biaya yang dikeluarkan menghasilkan Rp 3,66 penerimaan. Selain itu, nilai Benefit/Cost (B/C) Ratio sebesar 2,66 mengindikasikan keuntungan bersih yang besar. Tingkat kelayakan yang kuat ini semakin diperkuat oleh analisis Break Even Point (BEP) yang menunjukkan titik impas yang sangat rendah, baik dalam hal volume produksi, harga, maupun penerimaan, sehingga usaha ini memiliki margin pengaman yang sangat luas terhadap risiko fluktuasi pasar dan produksi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi penelitian ini. Skripsi penelitian ini berjudul “Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Jagung”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam melakukan penelitian skripsi di Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara Medan.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti mendapatkan bantuan berupa bimbingan, arahan serta dukungan moral dan materi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Ir. Sefanus Deras, MS** sebagai dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan memotivasi penulis dari awal perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. **Mai Fernando Nainggolan, S.Pi, M.Agr** Sebagai dosen pembimbing saya yang telah memberikan motivasi, arahan dan pembelajaran bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. **Ir. Cyprianus P.H. Saragi, MS** sebagai Ketua Program studi Agribisnis yang telah banyak membantu serta memberikan arahan selama proses penulisan skripsi.
4. **Prof. Dr. Ir Posman Sibuea, MS** selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara, Medan.
5. Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas, Medan yang telah memberikan ilmu pengetahuan.

6. Staf Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara, Medan yang telah banyak berjasa kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Ayah dan Ibu tercinta dan Kakak saya atas segala pengorbanan dan doa yang tiada ternilai harganya yang tidak dapat diukur dengan apapun.
8. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu penulisan skripsi ini, khususnya Agribisnis 2021.
9. Kepada kepala desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Peneliti memiliki berbagai kesalahan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan penyempurnaannya. Akhir kata peneliti ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca.

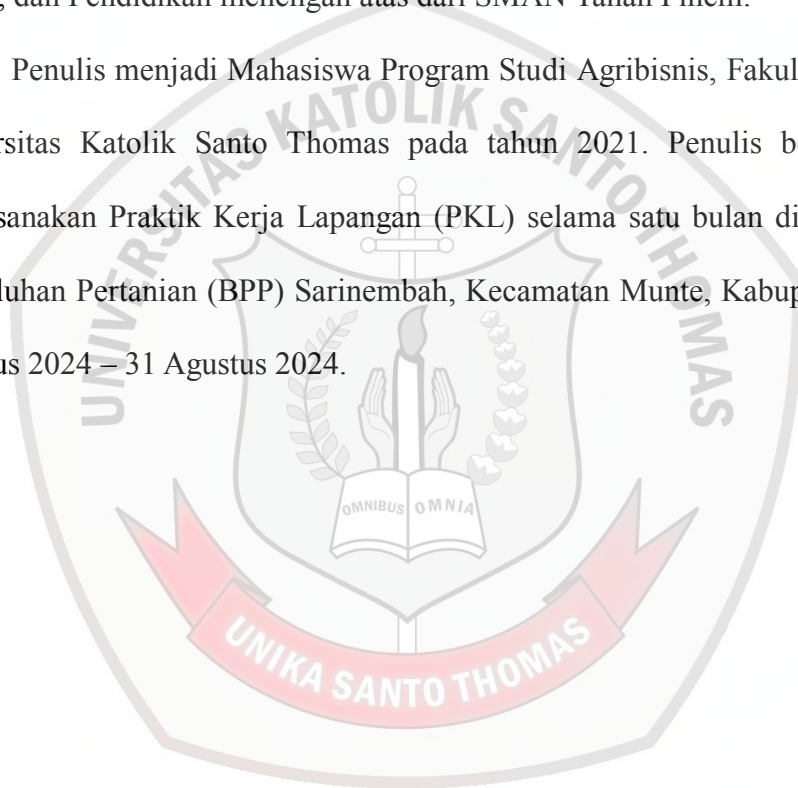
Medan, 2025

Peneliti

RIWAYAT HIDUP

Febrian Pinem lahir di Desa Lau Peranggunen, pada tanggal 21 Februari 2004 merupakan anak ke dua dari dua bersaudara. Putra dari Bapak **Nasaretta Pinem** dan Ibu **Ernawati Br Sembiring**. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar dari SDN 030437 Kutabuluh, Pendidikan menengah pertama dari SMPN 1 Tanah Pinem, dan Pendidikan menengah atas dari SMAN Tanah Pinem.

Penulis menjadi Mahasiswa Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas pada tahun 2021. Penulis berkesempatan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama satu bulan di kantor Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo 01 Agustus 2024 – 31 Agustus 2024.



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	
RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Ilmu Usaha tani.....	8
2. Biaya Usaha Tani.....	9
3. Produksi.....	11
4. Penerimaan Usahatani.....	12
5. Pendapatan Usahataani.....	13
6. Kelayakan Usaha Tani.....	14
B. Tinjauan Pustaka.....	17
C. Kerangka Pemikiran.....	19

D. Batasan Operasional.....	21
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Metode Penentuan Daerah Penelitian.....	23
B. Metode Penentuan Sampel.....	23
C. Metode Pengambilan Data.....	23
D. Metode Analisis Data.....	24
IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....	26
A. Deskripsi Daerah Penelitian.....	26
1. Letak Geografis.....	26
2. Keadaan Penduduk.....	26
3. Mata Pencapaian.....	26
B. Karakteristik Petani Sampel.....	28
1. Luas Lahan.....	28
2. Umur (Tahun).....	28
3. Pendidikan (Tahun).....	29
4. Pengalaman Bertani (Tahun).....	29
5. Jumlah Tanggungan (Orang).....	29
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Biaya Produksi Usaha Tani Jagung.....	30
1. Biaya Variabel.....	30
A. Biaya Sarana Produksi.....	31
B. Biaya Tenaga Kerja.....	35
2. Biaya Tetap.....	37
A. Biaya penyusutan Alat.....	37
B. Biaya PBB.....	38
3. Biaya Total Produksi.....	39
B. Pendapatan Bersih Usaha Tani Jagung.....	40
C. Kelayakan Usahatani Jagung.....	42
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46

B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	50



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Indonesia, Tahun 2020-2024.....	2
2	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Sumatera Utara (2019–2024).....	3
3	Produksi Jagung Kabupaten Karo (2019–2024).....	4
4	Produksi Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munthe (2019–2024).....	5
5	Distribusi Populasi dan Sampel Petani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munthe, Kabupaten Karo, Tahun 2025.....	22
6	Penduduk Desa Sarinembah, Kecamatan Munte Menurut Jenis Kelamin.....	26
7	Mata Pencarian Penduduk Desa Sarinembah, Kecamatan Munte.....	27
8	Karakteristik Petani Sampel di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte Kabupaten Karo, Tahun 2025.....	28
9	Data Penggunaan Sarana Produksi Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	31
10	Biaya Sarana Produksi Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	33
11	Biaya Tenaga Kerja Rata-Rata Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	36
12	Biaya Rata-Rata Penyusutan Alat pada Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	38
13	Biaya Total Produksi Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	38
14	Produksi, Penerimaan dan Pendapatan Bersih Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	39
15	Kelayakan Usahatani Jagung di Daerah Penelitian.....	41
16	Hasil Perhitungan BEP di Daerah Penelitian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Karakteristik Petani Responden pada Usahatani Jagung di Desa Sarimunthe, Kecamatan Bandar, Kabupaten Simalungun, Tahun 2025.....	50
2	Biaya Sarana Produksi Benih dan Pupuk pada Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo, Tahun 2025.....	51
3	Biaya Sarana Produksi Pestisida Dalam Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo Tahun 2025.....	52
4	Data Penggunaa Tenaga Kerja (HKO) Dalam Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Simalungun Tahun 2025.....	53
5	Biaya Penggunaa Tenaga Kerja (HKO) Dalam Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo Tahun 2025.....	55
6	Biaya Penyusutan Peralatan Dalam Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munthe, Kabupaten Karo Tahun 2025.....	57
7	Biaya PBB Dalam Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte, Kabupaten Karo Tahun 2025.....	58
8	Biaya Total Produksi Usahatani Jagung di Desa Sarinembah, Kecamatan Munte Kabupaten Karo Tahun 2025.....	59

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Skema Kerangka Pemikiran.....	20



DAFTAR PUSTAKA

- Amili, F. *et al.* (2020) 'Analisis Usahatani Padi Sawah (*Oryza Sativa*, L) Serta Kelayakannya Di Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo', *Agrinesia*, 4(2), p. 2020.
- Apriani, A.E., Soetoro, S. and Yusuf, M.N. (2017) 'ANALISIS USAHATANI JAGUNG (*Zea Mays L*)', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(3), p. 145. Available at: <https://doi.org/10.25157/jimag.v2i3.277>.
- Ashari, U. (2020) 'Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Jagung di Kecamatan Patilangio Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo', *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, (November), pp. 240–254.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi jagung menurut provinsi 2023–2024*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2024). *Produksi jagung menurut kabupaten/kota di Sumatera Utara 2023–2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. <https://sumut.bps.go.id>
- Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Utara. (2022). *Laporan Tahunan Pengendalian OPT Jagung di Sumatera Utara*. Medan.
- Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian. (2022). *Petunjuk Teknis Pemupukan Berimbang pada Tanaman Jagung*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.
- Eyitayo Raji, Tochukwu Ignatius Ijomah and Osemeike Gloria Eyieyien (2024) 'Integrating technology, market strategies, and strategic management in agricultural economics for enhanced productivity', *International Journal of Management & Entrepreneurship Research*, 6(7), pp. 2112–2124. Available at: <https://doi.org/10.51594/ijmer.v6i7.1260>.
- Fadli, M., Rahman, A., & Sari, D. (2022). *Analisis pendapatan dan efisiensi usahatani padi organik di Indonesia*. *Jurnal Tanaman dan Ekonomi Pertanian*, *10*(2), 12-25. <https://doi.org/10.15294/jtep.v10i2.12345>
- Handoko, T. H. (2022). *Manajemen Usaha Agribisnis*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hastini, T., & Noviana, I. R. M. A. (2020). *Kinerja Teknologi Budidaya Jagung Hibrida di Indonesia*. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 10(2), 123.
- Kementerian Pertanian. 2015. *Statistik Pertanian 2015*. Kementan: Jakarta.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2020). *Statistik usahatani hortikultura 2020*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/publication/2021>

- Kementerian Pertanian. (2021). *Pedoman Umum Penggunaan Pestisida dalam Usahatani Jagung*. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Kementerian Pertanian. (2023). *Statistik Tanaman Pangan Indonesia 2023*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Mardani and Halus (2017) 'Analisis Usaha Tani Tanaman Pangan Jagung', *Jurnal S. Pertanian*, 1(3), pp. 203–204.
- Pio, R.J. (2019) 'Tata Kelola Usaha Tani Dalam Perspektif Kelompok Tani Karoong Desa Talikuran Kecamatan Sonder', *The Studies of Social Sciences*, 1(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.35801/tsss.2019.1.1.25013>.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. (2023). *Outlook komoditas pertanian subsektor tanaman pangan: Jagung 2024*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Outlook_Jagung_2024_Final.pdf
- Rahmawati, D., & Santoso, B. (2022). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Penggunaan Benih Jagung Hibrida di Jawa Tengah*. *Jurnal Agrisepp*, 21(3), 155–166.
- Sari, L. P., Hidayat, R., & Munir, A. (2023). *Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan Phonska terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida (Zea mays L.)*. *Jurnal Agrotek*, 11(1), 12–19.
- Septiadi, D. and Nursan, M. (2021) 'Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usahatani Jagung di Kabupaten Dompu', *Agroteksos*, 31(2), pp. 93–100.
- Sinaga, R., Noravika, M., Herawati, H., Widiastuti, M. M. D., Sukmaya, S. G., Sari, N. M. W., ... & Zainuddin, A. (2024). *ILMU USAHATANI*.
- Siregar, S. (2017). *Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Alat Perencanaan Laba*. *Jurnal Manuhara*, 1(1), 291–304.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (Cetakan ke-XX). Alfabeta.
- Suryani, E., & Pratama, R. (2021). *Pengaruh harga pupuk dan harga gabah terhadap pendapatan petani padi*. *Jurnal Agriekonomika*, *10*(1), 45-60. <https://e-journal.unair.ac.id/AGRIEKONOMIKA/article/view/12345>
- Soekartawi. (2016) . *Analisis usahatani* . Jakarta : Penebar Swadaya.
- Widodo, T., Herawati, N., & Suzuki, A. (2023). *Digital farming and its impact on smallholder farmers' income: Evidence from Indonesia*. *Sustainability*, *15*(3), 1123-1138. <https://doi.org/10.3390/su15031123>