

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

---

Fakultas Pertanian (FP)  
Program Studi Agribisnis

Undergraduate Papers

---

Syahputra, Lukas Eko  
2025

# Peran Penyuluh Pertanian dalam Proses Adopsi Panca Usaha Tani Padi Sawah (Studi Kasus : Di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang)

---

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/653>

*Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas*

**PERAN PENYULUH PERTANIAN DALAM PROSES  
ADOPSI PANCA USAHA TANI PADI SAWAH**

(Studi Kasus: Di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa,  
Kabupaten Deli Serdang)

---

---

**SKRIPSI**

---

---

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas**

Oleh:

**Lukas Eko Syahputra**

210340032



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Peran Penyuluh Pertanian Dalam Proses Adopsi Panca Usaha  
Tani Di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa,  
Kabupaten Deli Serdang

Nama : Lukas Eko Syahputra

NPM : 210430032

Jurusan : Agribisnis

Disetujui oleh



(Ir. Cyprianus P.H Saragi, MS)  
Dosen Pembimbing

Diketahui oleh



(Prof. Dr. Ir. Posman Sibuea, M. S)  
Dekan

(Ir. Cyprianus P.H Saragi, MS)  
Ketua Program Studi



UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS

UNIKA SANTO THOMAS

OMNIBUS OMNIA

Tanggal lulus : 14 Nopember 2025

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Lukas Eko Syahputra, lahir di Sukajadi Bangko Kiri pada tanggal 28 Mei 2003, dan merupakan anak keenam dari enam bersaudara. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 005 Bangko Pusako dan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang menengah pertama di SMP Negeri 1 Bangko Pusako dan lulus pada tahun 2018. Pendidikan menengah atas ditempuh penulis di SMA Negeri 2 Bangko Pusako dan diselesaikan pada tahun 2021. Setelah menyelesaikan pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan pendidikan ke Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas Medan. Selama masa perkuliahan, penulis memperoleh pengetahuan dan pengalaman akademik di bidang agribisnis dan pertanian, serta melaksanakan penelitian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P.).

Skripsi ini disusun dengan judul “Peran Penyuluh Pertanian dalam Proses Adopsi Panca Usaha Tani Padi Sawah (Studi Kasus di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang)” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

## RINGKASAN

Penelitian ini mendeskripsikan peran penyuluh pertanian dalam proses Adopsi Panca Usahatani pada petani padi sawah di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang. Peran penyuluh pertanian mencakup 5 kriteria yaitu peran penyuluh pertanian sebagai Edukator, Pemberdayaan Tani, Fasilitator, Inovator, Motivator dan Dinamisator. Panca Usahatani mencakup lima komponen utama yaitu penggunaan benih unggul, pengolahan tanah, pemupukan, pengairan, serta pengendalian hama dan penyakit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyuluh pertanian berperan sebagai edukator, pemberdayaan petani, fasilitator, innovator, motivator dan dinamisator berada pada kategori cukup berperan dengan skor rata-rata 3,18. Persentase pencapaian ini sebesar  $\frac{3,18}{5} \times 100\% = 63,6\%$ . Tingkat penerapan Panca Usahatani oleh petani sudah cukup baik, namun beberapa aspek seperti penggunaan benih unggul, pemupukan, dan pengendalian hama masih rendah sehingga membutuhkan pendampingan lebih intensif.

Analisis menggunakan uji korelasi Rank Spearman membuktikan terdapat hubungan yang sangat kuat dan signifikan antara peran penyuluh dengan penerapan Panca Usahatani ( $r = 0,995$ ; sig. 0,000). Selain itu, penerapan Panca Usahatani juga memiliki hubungan sangat kuat dengan produktivitas padi sawah ( $r = 0,951$ ; sig. 0,000). Artinya, semakin baik peran penyuluh dan semakin konsisten petani menerapkan Panca Usahatani, maka semakin tinggi pula produktivitas padi yang diperoleh.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa penyuluh pertanian berperan penting dalam keberhasilan usahatani padi sawah, dan keberlanjutan produktivitas sangat dipengaruhi oleh efektivitas penyuluhan serta tingkat adopsi teknologi oleh petani



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Peran Penyuluh Pertanian Dalam Proses Adopsi Panca Usaha Tani" (Studi kasus: di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang)". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Cyprianus P. H. Saragi, MS sebagai Dosen Pembimbing, yang dengan sabar dan penuh perhatian telah membimbing penulis dalam proses penyusunan skripsi ini dari awal hingga selesai.
2. Herlina Yolanda tambunan, S,ST,M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, kritikan, dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
3. Ir. Cyprianus P. H. Saragi, MS sebagai Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas Medan, Sumatera Utara.
4. Prof. Dr. Ir. Posman Sibuea, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

5. Dosen dan Staf Pengajar di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas, yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan dukungan selama masa studi penulis.
6. Teristimewa kepada kedua Orang tua, atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepala Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang yang telah memberi izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian skripsi.
8. Petani responden dan penyuluh pertanian yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan informasi yang sangat berarti dalam pelaksanaan penelitian ini.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan ilmu di bidang agribisnis dan penyuluhan pertanian.

Medan, 30 Maret 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>i</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah .....	5
C. Tujuan penelitian .....	5
D. Kegunaan penelitian .....	6
<b>II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan teori .....	7
B. Tinjauan pustaka .....	14
C. Kerangka Pemikiran.....	16
D. Hipotesis peneilitian.....	17
E. Batasan operasional .....	17
<b>III METODE PENELITIAN</b>	
A. Penentuan Daerah Penelitian .....	20
B. Metode Penentuan Populasi Dan Sampel .....	21
C. Metode Pengumpulan Data.....	22

D. Metode Analisis Data .....	22
<b>IV. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN DAN KARAKTERISTIK PETANI RESPONDEN</b>	
A. Deskripsi Daerah Penelitian .....	26
B. Karakteristik Petani Responeden.....	32
<b>V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Peran Penyuluh Pertanian .....	35
B. Deskripsi Panca Usahatani .....	41
C. Hubungan Peran Penyuluh Pertanian (X)dengan Penerapan Panca Usahatani (Y).....	51
D. Hubungan Panca Usahatani (Y) dengan Produktivitas (Z) .....	53
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Perkembangan Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sawah Secara Nasional, Provinsi Sumatera Utara, Kabupaten Deli Serdang, dan Kecamatan Tahun 2024.....	3
2.	Daftar nama kelompok tani, nama ketua kelompok dan jumlah anggota .....	22
3.	Distribusi Penggunaan Tanah di Desa Pardamean, Tahun 2024...	27
4.	Distribusi Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Tahun 2024.....	27
5.	Distribusi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Tahun 2021.....	28
6.	Distribusi Penduduk Menurut Mata Pecharian di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Tahun 2024.....	29
7.	Distribusi Penduduk Menurut Agama di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Tahun 2021.....	30
8.	Sarana dan Prasarana di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Tahun 2024 .....	31
9.	Karakteristik Responden di Daerah Penelitian, Tahun 2024 .....	32
10.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian peran Penyuluh Pertanian.....	35
11.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator Edukator.....	37
12.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator Pemberdayaan Petani.....	38

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
13.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator,Fasilitator.....	39
14.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator Inovator.....	40
15.	Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator Motivator dan Dinamisator.....	41
16.	Rata-Rata Skor Penerapan.....	42
17.	Rekapitulasi Kuesioner Berdasarkan Penggunaan Benih Unggul.	44
18.	Rekapilitasi Kuesioner Berdasarkan Pengolahan Tanah.....	45
19.	Rekapilitasi Kuesioner Berdasarkan Pengairan.....	47
20.	Rekapilitasi Kuesioner Berdasarkan Pemupukan.....	48
21.	Rekapilitasi Kuesioner Berdasarkan Pengendalian Hama dan Pengganggu Tumbuhan (OPT).....	50
22.	Peran Penyuluh Pertanian(X) Terhadap Penerapan Panca Usaha Tani (Y).....	52
23.	Penerapan Panca Usaha Tani (Y) Terhadap Produktivitas (Z) .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Lampiran 1. Karakteristik Petani Responden di Desa Pardamean, Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang.....	61
2.	Lampiran 2. a. Peran Penyuluh Pertanian Indikator Edukator, Pemberdayaan Petani, Fasilitator, Inovator, Motivator dan Dinamisator .....	62
3.	Lampiran 2.b : kriteria peranan penyuluh pertanian.....	63
4.	Lanjutan Lampiran 2. c. Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian Penyuluh Pertanian Indikator Edukator, Pemberdayaan Petani, Fasilitator, Inovator, Motivator dan Dinamisator .....	64
5.	Lampiran 3. Penerapan Panca Usahatani Indikator Penggunaan Benih .....	65
6.	Lampiran 4. Penerapan Panca Usaha Tani Indikator Pengolahan Tanah.....	66
7.	Lampiran 5. Penerapan Panca Usahatani Indikator Pengairan.....	67
8.	Lampiran 6. Penerapan Panca Usahatani Indikator Pemupukan...	68
9.	Lampiran 7. Penerapan Panca Usahatani Indikator Pengendalian Hama/OPT .....	69
10.	Lampiran 8. a. Penerapan Panca Usahatani Indikator Penggunaan Benih, Pengolahan Tanah, Pengairan, Pemupukan, Pengendalian Hama/OPT .....	70
11.	Lampiran 8.b. Rekapitulasi responden berdasarkan pencapaian penerapan panca usaha tani .....	71
12.	Lampiran 8.c. Sebaran Responden Berdasarkan Pencapaian penerapan masing-masing unsur panca usaha tani.....	71
13.	Lampiran 9. Luas Lahan, Hasil Panen (Ton), Produktivitas (Ton/ha).....	72

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
14.	Lampiran 10. Data Uji Rank Spearman .....	73
15.	Lampiran 11. Hasil Uji Rank Spearman .....	74
16.	SURAT PENELITIAN .....	75
17.	DOKUMENTAS .....	76



## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian. Suatu pendekatan praktik*. Jakarta.
- Atman. 2015. *Produksi dan Strategi Meningkatkan Produksi*. Plantaxia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Persentase Penduduk Bekerja Menurut Lapangan Pekerjaan Utama (Februari 2023). In Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sawah Menurut Nasional, Provinsi, Kabupaten, Kecamatan 2024-2025.
- BPTP. 2024. Laporan Produktivitas Padi Sawah Provinsi Sumatera Utara. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Medan.
- Blocher, E. J. D., & Chen, K. H. 2007. Manajemen Biaya. Edisi Ketiga. Selemba Empat. Jakarta.
- Dumairy. 1992. Ekonomi Sumberdaya Air, Pengantar ke Hidrodinamika. BPFE. Yogyakarta.
- Data Primer Penelitian. 2024. *Data Karakteristik Petani Responden Desa Pardamean Tahun 2024*. Diolah Peneliti dari Lampiran.
- Data Primer Penelitian. 2024. *Rekapitulasi Kuesioner Penerapan Panca Usaha Tani Petani Padi Sawah*. Diolah Peneliti.
- Data Primer Penelitian. 2024. *Hasil Analisis Statistik Rank Spearman Hubungan Peran Penyuluh dengan Penerapan Panca Usahatani*. Diolah Peneliti.
- Faqih, A. 2015. Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) dalam kegiatan Pemberdayaan Kelompok terhadap Kinerja Kelompok Tani. *Agrijati*, 26(1), 41-60.
- Fasihullisan. 2009. Peranan Penyuluhan dalam Penyuluhan. Jakarta.
- Hamka, M. 2023. Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) Dalam Program Sekolah Lapang Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian (SL-PITP) di Kabupaten Pringsewu. *11IA*, (1), 221-227.
- Ilham, N. (2010). *Peran Penyuluh Pertanian dalam Pembangunan Pertanian. Jaarta: Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian*, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 38 Tahun 2023 Pendaftaran Varietas Tanaman dan Peredaran Benih*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.

- Kantor Kepala Desa Pardamean. 2024. *Data Sarana dan Prasarana Desa Pardamean Tahun 2024*. Pardamean, Tanjung Morawa.
- Mardikanto, T. 2010. *Penyuluhan Pembangunan Pertanian*. Surakarta: Sebelas Maret University Press
- Novianda Fawaz Khairunnisa, Saidah, Z., Hapsari, H., & Wulandari, E. 2021. Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian terhadap Tingkat Produksi Usahatani Jagung. *Jurnal Penyuluhan*, 17(2), 113–125.
- Nurmayanti. 2010. Peranan Penyuluh Pertanian dalam Pengembangan Gabungan Kelompok Tani di Dalangan, Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Sosiohumaniora*, 2(3).
- Okiwidiyanti, W., Effendi, I., Prayitno, R. T. 2019. Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) dalam Penerapan Panca Usahatani Padi Sawah Serta Hubungannya dengan Produktivitas di Kecamatan Metro Barat Kota Metro.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2019 tentang Pemberian Insentif dan Kemudahan Investasi di Sektor Pertanian*. Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Rahmawati, R., Baruwadi, M., & B, M. I. 2019. *Peran Kinerja Penyuluh Dan Efektivitas Pelaksanaan Penyuluhan Pada Program Intensifikasi Jagung. Ekonomi Pertanian*.
- Ramadhan. R. H., Viantamala, B., & Silviyanti, S. 2019. *Peranan Penyuluh Pertanian Lapang (PPL) Dalam Adopsi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Usahatani Padi Sawah di Kecamatan Seputih Raman*. JIIA, 7(2), 1.
- Romadi, U., & Warnaen, A. 2021. *Sistem Penyuluh Pertanian “Suatu Pendekatan Penyuluhan Pertanian Berbasis Modal Masyarakat Suku* [books.google.com](https://books.google.com).
- Rommy Famili Marijono Niswatul Imsiyah, 2017 Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Keberdayaan Kelompok Tani di Desa Tegalharjo Kecamatan Glenmore, Kabupaten Banyuwangi
- Saragih, 2010. Di kutip dalam Amelia Asdar Persepsi Petani Terhadap Peran Penyuluh Pertanian dalam Pengembangan Kelompok Tani Di Desa Mattirotasi Kecamatan Maros Kabupaten Maros. Skripsi. 2018. Universitas Hasanuddin. Makasar
- Subagio, H. 2019. Evaluasi Penerapan Teknologi Intensifikasi Budidaya Padi di Lahan Rawa Pasang Surut. *Jurnal Pangan*, 28(2), 95–108.
- Sugiyono. 2017. *Metodologi Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Jakarta.

Uliartha, S.; Rangga. K. K., Yanfika. H., & Nurmayasari. I. 2023. Peranan Penyuluh Pertanian Dalam Pengembangan Kelompok Tani Padi di Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan. *Suluh Pembangunan*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

WKPP kecamatan Tanjung Morawa. (2024). *Pemberdayaan Kelompok Tani Melalui Program WKPP*.

