

Laporan Tugas Akhir

Tingkat Adopsi SL-PTT Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kalurahan
Purwobinangun Kapanewon Pakem Kabupaten Sleman

Oleh :

Sonia Amalia Syadina Putri
03.01.21.0170



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

Tingkat Adopsi SL-PTT Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Kalurahan Purwobinangun Kapanewon Pakem Kabupaten Sleman

Oleh:

Sonia Amalia Syadina Putri

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat adopsi petani padi sawah di Kalurahan Purwobinangun, Kapanewon Pakem, Kabupaten Sleman, DIY. Penelitian ini dilakukan di Kalurahan Purwobinangun, Kapanewon Pakem, Kabupaten Sleman pada bulan Mei 2025 dengan jumlah sampel penelitian sebanyak 64 responden dengan menggunakan metode *Proportional Random Sampling*. Metode penelitian ini menggunakan analisis deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada masing-masing tahap adopsi terdapat interval kelas yang berbeda yaitu pada tahap kesadaran dan minat, diperoleh 78,90% dan 78,50% yang menunjukkan bahwa petani telah memiliki kesadaran serta ketertarikan mengenai kegiatan pengelolaan tanaman padi sawah. Tahap evaluasi, mencoba, dan adopsi diperoleh 72,13%, 70,18%, dan 75,25% yang menunjukkan bahwa pada tahap evaluasi, mencoba, dan adopsi oleh petani padi sawah masih pada taraf sedang. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat adopsi perlu diperhatikan agar petani padi sawah bisa membudidayakan lahannya dengan metode yang lebih baik daripada sebelumnya.

Kata Kunci : Adopsi, padi, petani, pengelolaan, sawah

Adoption Level of SL-PTT Lowland Rice (*Oryza sativa* L.) in Purwobinangun Village, Pakem Subdistrict, Sleman Regency

By:

Sonia Amalia Syadina Putri

Abstract

*This study aims to assess the adoption level of lowland rice (*Oryza sativa*) farmers in Kalurahan Purwobinangun, Kapanewon Pakem, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta. The research was conducted in May 2025 with a total of 64 respondents selected through a proportional random sampling technique. A quantitative descriptive analysis method was used to analyze the data. The results showed that the adoption stages varied in percentage. At the awareness and interest stages, adoption levels reached 78.90% and 78.51%, respectively, indicating a high level of awareness and interest among farmers regarding rice cultivation practices. Meanwhile, the evaluation, trial, and adoption stages scored 72.13%, 70.18%, and 75.25%, respectively, which are categorized as moderate. These findings suggest that although farmers are aware and interested in improving rice cultivation practices, further efforts are needed to enhance adoption at later stages to ensure more effective and sustainable land management.*

Keywords: adoption level, lowland rice farmers, descriptive quantitative, agricultural innovation, Kalurahan Purwobinangun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Riwayat Hidup.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
Intisari	ix
Abstract	x
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB II	4
A. Landasan Teori.....	4
B. Kerangka Berpikir	9
C. Definisi Operasional	11
BAB III	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Metode Penelitian	12
C. Metode Pemilihan Lokasi	12
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	13
E. Uji Validitas dan Reabilitas.....	16
F. Metode dan Teknik Pengumpulan Data	16

G.	Analisis Data	16
BAB-IV	19	
A.	Gambaran Umum Wilayah	19
B.	Hasil Kajian	24
D.	Hasil Analisis Data	29
BAB V	37	
A.	Desain Pemberdayaan	37
B.	Pelaksanaan Penyuluhan	38
C.	Hasil Penyuluhan	39
D.	Efektivitas Penyuluhan	40
E.	Rencana Tindak Lanjut	41
BAB VI	42	
A.	Kesimpulan	42
B.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43	
LAMPIRAN	46	

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, C. R. (2018). Urgensi Komunikasi dalam Kelompok Kecil untuk Mempercepat Proses Adopsi Teknologi Pertanian. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 35(1), 59. <https://doi.org/10.21082/fae.v35n1.2017.59-74>
- Agribisnis, J., Pertanian, F., & Vol, U. (2015). 38-68-1-Sm, 11(13), 1-11.
- Anshori, A., Riyanto, D., & Suradal, S. (2020). Peningkatan Indeks Pertanaman Padi pada Musim Tanam ke Dua di Kapanewon Ngawen, Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *AgriHealth: Journal of Agri-Food, Nutrition and Public Health*, 1(2), 55. <https://doi.org/10.20961/agrihealth.v1i2.42481>
- Anugrah, I. S., & Wardana, I. P. (2016). Gagasan dan Implementasi System of Rice Intensification (SRI) dalam Kegiatan Budidaya Padi Ekologis (BPE). *Analisis Kebijakan Pertanian*, 6(1), 75-99.
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1-9. <https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57>
- Ariani, M., & Ashari, N. (2016). Arah, Kendala dan Pentingnya Diversifikasi Konsumsi Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 21(2), 99. <https://doi.org/10.21082/fae.v21n2.2003.99-112>
- Balitbang. 2007. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi. Departemen Pertanian.
- Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta, 2024.
- Dewinta, D., & Warlina, L. (2017). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan Di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Wilayah Dan Kota*, 4(02), 91-104. <https://doi.org/10.34010/jwk.v4i02.2450>
- Fabiana Meijon Fadul. (2019). Pengaruh Model Jarak Tanam Jajar Legowo terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa*) Varietas IPB 3S Isromi, 8(2), 98-109.
- Giovanni, A., Nuryaman, H., Atmaja, U., & Darusman, D. (2022). Hubungan Karakteristik Petani Dengan Tingkat Penerapan Pengelolaan Tanaman Terpadu (Ptt) Padi Sawah. *Jurnal Agristan*, 4(1), 1-10. <https://doi.org/10.37058/agristan.v4i1.3674>
- Ginting, 1993. Pokok Pokok Pikiran Penerapan Methoda Penelitian Sosial dalam Program Kuliah Kerja Lapangan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Handayani, Ririn. (2020). Metodologi Penelitian Sosial. Yogyakarta: Trussmedia Grafika.
- Kapanewon, P., Kabupaten, I., Amardani, L., Bakri, M., & Firdamayanti, E. (2022). Hubungan Faktor Sosial Ekonomi Petani Padi dengan Pelaksanaan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Kalurahan. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 2022.
- Khairullah, I., & Saleh, M. (2020). Teknologi Budidaya Tradisional Padi Varietas Lokal. *Jurnal Pertanian Agros*, 22(2), 168-179.

- Mardikanto. (2010). Komunikasi Pembangunan. Surakarta: UNS Press
- Marlina Bakri. (2021). Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Petani dengan Tingkat Penerapan Model Pengelolaan Tanaman Terpadu. *Wanatani*, 1(1), 20–25. <https://doi.org/10.51574/jip.v1i1.5>
- Marpaung, I., Parto, Y., & Sodikin, E. (2014). Evaluasi kerapatan tanam dan metode pengendalian gulma pada budidaya padi tanam benih langsung di lahan sawah pasang surut. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2(1), 93–99.
- Meltzer, David, E. (2002). The Relationship Between Mathematics Preparation and Conceptual Learning Gain in Physics: A possible Hidden Variable in Diagnostic Pretest Scores. *Am. J. Phys.*, 1259–1268
- Nisrokha. (2020). Difusi Inovasi dalam Dunia Pendidikan. *Jurnal Madaniyah*, 10(2), 173–184.
- Perdhana, F., & Noviana, I. (2022). Keragaan Agronomis Vub Padi Spesifik Lokasi Di Kabupaten Sukabumi. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI*, 6(1), 241–247. Retrieved from <https://jurnal.unigal.ac.id/prosiding/article/view/7725/4947>
- Programa Penyuluhan Pertanian Kapanewon Pakem Kabupaten Sleman, 2023.
- Rogers, Everett M. (1995). *Diffusion of Innovation (Fourth Edition)*. The Free Press, New York.
- Sari, L., Rahmadhani, O. N., Pramudhitya, A., & Dewi, R. (2023). Analisis Uji Benih Tanaman Pangan Bermutu Secara Fisik. *Prosiding Seminar Nasional Hukum, Bisnis, Sains Dan Teknologi*, 3(1), 548–553.
- Sari, W., & Faisal, M. F. (2017). Pengaruh Media Penyimpanan Benih Terhadap. *Agroscience*, 7(2), 300–310.
- Sasongko, W. A., & Witjaksono, R. H. (2014). Pengaruh Perilaku Komunikasi Terhadap Sikap Dan Adopsi Teknologi Budidaya Bawang Merah Di Lahan Pasir Pantai Kapanewon Sanden Kabupaten Bantul. *Agro Ekonomi*, 24(1), 35–43.
- Siswatibudi, H. (2019). *Social Networking System* sebagai Media Promosi Kesehatan Reproduksi Remaja di Yogyakarta *Social Networking System As A Youth Reproductive Health Promotion Media In Yogyakarta*, 10(1), 30–34.
- Sugiyono. (2006). Statistika untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Alfabeta. Bandung.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods). Bandung: ALFABETA
- Supriyandi, S. E. S., Rum, H. S., Mulyanto, & Suwarno, W. (2016). *Pengembangan Kompetensi Fasilitator dan Kelembagaan Pemberdayaan Masyarakat di Era MEA*. Program Studi Magister dan Doktor Penyuluhan Pembangunan/ Pemberdayaan Masyarakat, Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta (Vol. 7).
- Vinelly A Devia. (2018). Peran Penyuluh dalam Proses Adopsi Inovasi Pemanfaatan Rice Transplanter pada Kelompok Tani Rantai Agung Kalurahan Banaran Kapanewon Balerejo Kabupaten Madiun. *Universitas Brawijaya*.
- Wirda, M. A., Berutu, N., Rahmad, R., & Rohani. (2017). [Http://Jurnal.Unimed.Ac.Id/2012/Index.Php/Tgeo](http://Jurnal.Unimed.Ac.Id/2012/Index.Php/Tgeo). *Tunas Geografi*, 6(2),

101–115.

- Yofa, R. D., Ariani, M., Kariyasa, I. K., & Suryana, A. (2018). Rancangan dan Implementasi Sekolah Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu Padi. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 14(1), 55. <https://doi.org/10.21082/akp.v14n1.2016.55-72>
- Zakaria, A. K., & Nurasa, T. (2016). Strategi Penggalangan Petani untuk Mendukung Program Peningkatan Produksi Padi Berkelanjutan. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 11(2), 75. <https://doi.org/10.21082/akp.v11n2.2013.75-87>
- Suharyanto, D., Handoko, R. N., & Lestari, W. (2020). Pengaruh tingkat pendidikan terhadap adopsi teknologi pertanian. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 15(2), 123–132.
- Susilowati, S. H. (2016). Regenerasi Petani dan Tantangan Pembangunan Pertanian. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, 14(1), 11–25.
- Saragih, B., Purwanto, Y., & Lestari, A. (2019). Peran Alsintan dalam Meningkatkan Produktivitas Pertanian. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(2), 45–54.
- Damayanti, S., Fitriyani, D., & Haryati, S. (2021). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Adopsi Teknologi Pertanian oleh Petani. *Jurnal Penyuluhan*, 17(1), 22–30.
- Hikmah, N., Nurkhotijah, S., & Marwanti, S. (2020). Pengaruh Karakteristik Petani Terhadap Adopsi Inovasi SL-PTT Padi. *Jurnal Penyuluhan*, 16(2), 89–96.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of Innovations* (5th ed.). Free Press.
- Wibowo, A., Sutrisno, J., & Rahmawati, D. (2021). Pengaruh Tingkat Pendidikan terhadap Adopsi Inovasi Teknologi Pertanian. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 16(1), 34–42.
- Supriadi, A., & Mulyadi, A. (2020). Pengaruh Luas Lahan terhadap Adopsi Inovasi Teknologi Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 78–85.
- Nuryanti, S., & Swastika, D.K.S. (2011). Strategi Pemberdayaan Petani Kecil dalam Meningkatkan Produktivitas. *Jurnal Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 29(1), 13–25.
- Mardikanto, T., & Soebianto, P. (2018). *Pemberdayaan Masyarakat dalam Perspektif Kebijakan Publik*. Surakarta: UNS Press.
- Safitri, W., Nugroho, B.A., & Susilowati, S.II. (2021). Hubungan antara Pengalaman Usaha Tani dan Adopsi Inovasi Teknologi Pertanian. *Jurnal Penyuluhan*, 17(2), 112–121.
- Wiyono, S., et al. (2014). Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu Biointensif di Agroekosistem Padi. *Journal of Agricultural Policy*.
- Irham, dan Mariyono, J. (2004). Efektivitas Sekolah Lapang PHT dalam Mengurangi Penggunaan Pestisida. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, UGM.
- Kardinan, A. (2012). *Pengendalian Hama Secara Hayati dan Ramah Lingkungan*. IPB Press.
- Widhayasa, I.N., et al. (2021). Diversifikasi Vegetasi untuk Konservasi Musuh Alami pada Padi Sawah. *Agro Bali Journal*.
- Mew, T.W., et al. (2004). *Biological Control of Rice Diseases*. *Encyclopedia of Plant and Crop Science*.