

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT PETANI DALAM**  
**BUDIDAYA TANAMAN SEHAT KOMODITAS PADI DI KALURAHAN**  
**TIRTOMARTANI KAPANEWON KALASAN KABUPATEN SLEMAN**

Oleh:  
**Putri Afmelia**  
**03.01.21.0164**



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

# FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT PETANI DALAM BUDIDAYA TANAMAN SEHAT KOMODITAS PADI DI KALURAHAN TIRTOMARTANI KAPANEWON KALASAN KABUPATEN SLEMAN

Oleh  
Putri Afmelia

## Intisari

Budidaya Tanaman Sehat (BTS) merupakan pendekatan pertanian ramah lingkungan yang bertujuan meningkatkan kesehatan tanaman dan tanah, serta mengurangi penggunaan bahan kimia. Kalurahan Tirtomartani, sebagai salah satu lokasi program Demonstrasi Area BTS, memiliki potensi besar dalam produksi padi. Namun, sekitar 60% petani di wilayah ini belum menerapkan BTS. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi minat petani dalam menerapkan BTS padi. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik survei terhadap 64 responden, seluruhnya adalah petani padi yang telah menerapkan BTS. Analisis data dilakukan menggunakan regresi linier berganda. Variabel bebas dalam penelitian ini meliputi pendidikan non formal, dukungan penyuluh pertanian, dukungan pemerintah, dan akses pasar. Hasil analisis menunjukkan bahwa secara simultan seluruh variabel berpengaruh signifikan terhadap minat petani. Secara parsial, pendidikan non formal, dukungan penyuluh, dan dukungan pemerintah berpengaruh signifikan, sementara akses pasar tidak. Penelitian ini juga menghasilkan desain pemberdayaan masyarakat berbasis partisipatif yang bertujuan meningkatkan minat dan keterlibatan petani dalam budidaya tanaman sehat. *jadikan bahsa inggris.*

Kata Kunci: Minat, Budidaya Tanaman Sehat, Padi, Pendidikan nonformal, Dukungan pemerintah

FACTORS INFLUENCING FARMERS' INTEREST IN HEALTHY RICE  
CULTIVATION IN TIRTOMARTANI VILLAGE, KALASAN SUB-DISTRICT,  
SLEMAN REGENCY

By  
Putri Afmelia

Abstract

Healthy Cultivation (BTS) is an environmentally friendly agricultural approach aimed at improving plant and soil health while reducing the use of chemical inputs. Tirtomartani Village, as one of the Demonstration Area program locations, has great potential in rice production. However, around 60% of farmers in this area have not yet implemented BTS. This study aims to analyze the factors that influence farmers' interest in adopting BTS for rice cultivation. The research employed a quantitative approach using survey techniques involving 64 respondents, all of whom were rice farmers who had implemented BTS. Data were analyzed using multiple linear regression. The independent variables in this study include non-formal education, agricultural extension support, government support, and market access. The results show that all variables simultaneously have a significant influence on farmers' interest. Partially, non-formal education, extension support, and government support have a significant effect, while market access does not. This research also produces a participatory community empowerment design aimed at increasing farmers' interest and involvement in healthy rice cultivation.

Keywords: Interest, healthy cultivation, rice, non-formal education, government support

## DAFTAR ISI

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| LAPORAN TUGAS AKHIR .....           | i   |
| LAPORAN TUGAS AKHIR .....           | ii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....             | iii |
| DAFTAR PUBLIKASI .....              | iv  |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS ..... | v   |
| RIWAYAT HIDUP .....                 | vi  |
| MOTTO.....                          | vii |
| INTISARI.....                       | ix  |
| ABSTRACT.....                       | x   |
| KATA PENGANTAR.....                 | xi  |
| DAFTAR ISI .....                    | xii |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | xiv |
| DAFTAR TABEL.....                   | xv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....               | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN.....              | 1   |
| A. Latar Belakang.....              | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....             | 2   |
| C. Tujuan Penelitian .....          | 2   |
| D. Batasan Masalah .....            | 3   |
| E. Manfaat.....                     | 3   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....       | 4   |
| A. Landasan Teori.....              | 4   |
| B. Kerangka Berpikir .....          | 9   |
| C. Definisi Operasional .....       | 11  |
| D. Hipotesis .....                  | 11  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....      | 12  |
| A. Waktu dan Tempat .....           | 12  |
| B. Metode Penelitian .....          | 12  |
| C. Metode Pemilihan Lokasi .....    | 12  |
| D. Metode Pengambilan Sampel .....  | 12  |
| E. Teknik Pengambilan Data.....     | 13  |
| F. Uji Instrumen .....              | 14  |
| G. Analisis Data.....               | 16  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....    | 19  |
| A. Gambar Umum Wilayah.....         | 19  |
| B. Hasil Kajian .....               | 23  |
| C. Uji Asumsi Klasik.....           | 26  |
| D. Analisis Deskriptif.....         | 28  |
| E. Analisis Regresi Berganda .....  | 37  |
| BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN.....      | 44  |
| A. Pendahuluan.....                 | 44  |
| B. Pelaksanaan Pemberdayaan .....   | 47  |
| C. Evaluasi Penyuluhan.....         | 48  |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| D. Hasil Evaluasi Penyuluhan ..... | 48        |
| E. Rencana Tindak Lanjut .....     | 52        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>        | <b>54</b> |
| A. Kesimpulan .....                | 54        |
| B. Saran .....                     | 54        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>        | <b>55</b> |

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardhianta, L. A., Setyowati, R., & Wibowo, A. (2020). Persepsi Petani Terhadap Program Demonstrasi Area Budidaya Tanaman Sehat Padi (Studi Kasus Di Kecamatan Polokarto Kabupaten Sukoharjo). *Agritexts: Journal Of Agricultural Extension*, 44(1), 49. <https://doi.org/10.20961/agritexts.V44i1.41882>
- Arifiani, F. N., Kurniasih, B., & Rogomulyo, R. (2018). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza Sativa*) Tercekam Salinitas. *Vegetalika*, 7(3), 30. <https://doi.org/10.22146/Veg.38133>
- Arifianto, S., Satmoko, S., & Setiawan, B. M. (2018). Hubungan Kinerja Penyuluh Pertanian Dengan Kompetensi Petani Padi Di Kabupaten Rembang. *Seminar Nasional: Sekolah Tinggi Penyusunan Pertanian (STPP) Magelang*, 682–692.
- Driantama, Ikbil, Walida, Hilwa, Lestari, W. (2015). Analisis Pelaksanaan Penyuluhan Pertanian Oleh Empat Lembaga Di Desa Sipora Jaya Kecamatan Sipora Utara Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian* 5(3), 123.
- Effendy, L., Maryani, A., & Yulia Azie, A. (2020). Factors Affecting Rural Youth Interest In Agriculture In Sindangkasih Ciamis District. *Jurnal Penyuluhan*, 16(2), 277–288. <https://doi.org/10.25015/16202030742>
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum Dalam Metodologi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114.
- Ghozali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8)*. Cetakan Ke VIII. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25 Edisi Ke-9*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Gunawan. (2015). *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Gunawan, G., Hubeis, A. V. S., Fatchiya, A., & Susanto, D. (2019). Dukungan Penyuluhan Dan Lingkungan Eksternal Terhadap Adopsi Inovasi Dan Keberlanjutan Usaha Pertanian Padi Organik. *Agriekonomika*, 8(1), 70. <https://doi.org/10.21107/Agriekonomika.V8i1.4951>
- Ibrahim, Andi. (2018). *Metodologi Penelitian*. Makassar: Genadarma Ilmu
- Indraningsih, K. S. (2011). Effects Of Extension To Farmers ' Decision In Adopting Integrated Farming Technology. *Jurnal Agro Ekonomi*, 29(1), 1–24.
- Janie. (2012). *Statistik Deskriptif & Regresi Linier Berganda Dengan SPSS*. Semarang: Penerbit Semarang University Press.
- Mahdiana, U. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Dalam Memilih Komoditi Sebagai Usaha Taninya Di Desa Ujung Bulu Kecamatan Rumbia Jeneponto. *Jurnal Agribisnis*, 77.
- Margawati, E., Lestari, E., & Sugihardjo, S. (2020). Motivasi Petani Dalam Budidaya Tanaman Jagung Manis Di Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar. *SOCIAL PEDAGOGY: Journal Of Social Science Education*, 1(2), 174. <https://doi.org/10.32332/Social-Pedagogy.V1i2.2743>
- Mergono Adi Ningrat, Carolina Diana Mual, & Yohanis Yan Makabori. (2021).

- Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Berbagai Sistem Tanam Di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1), 325–332. <https://doi.org/10.47687/Snppvp.V2i1.191>
- Muhammad, F. (2019). *Penduduk Indonesia 2010 Berdasarkan Hasil Sensus Penduduk (Sp) 2010. December 2010*. <https://doi.org/10.13140/Rg.2.2.14246.98886>
- Nazir, M. (2014). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nurjanah, D. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Muda Di Kabupaten Temanggung. *Agritech*, XXIII(1), 1411–1063.
- Nurkholis, A., Muhaqiqin, M., & Susanto, T. (2020). Analisis Kesesuaian Lahan Padi Gogo Berbasis Sifat Tanah Dan Cuaca Menggunakan ID3 Spasial (Land Suitability Analysis For Upland Rice Based On Soil And Weather Characteristics Using Spatial ID3). *Juita: Jurnal Informatika*, 8(2), 235–244.
- Panurat, Muawiyah, S. (2014). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani Berusahatani Padi Di Desa Sendangan Kecamatan Kakas Kabupaten Minahasa. *Jurnal Cocos*, 4(5), 1–12. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/4492>
- Pasaribu, M., Jalil, A., & Lubis, R. (2014). Penerapan Analisis Regresi Ridge Pada Data Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang Tahun 2014. *E-Jurnal Matematika*, 1(2), 1–10.
- Prasetyo, R. A. (2022). Analisis Regresi Linear Berganda Untuk Melihat Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kemiskinan Di Provinsi Sumatera Barat. *Journal Of Mathematics UNP*, 7(2), 62. <https://doi.org/10.24036/unpjomath.V7i2.12777>
- Rahayu, D. A., & KS, K. (2019). Penerapan Teknologi Produksi Berdasarkan Luas Lahan Dan Pengaruhnya Terhadap Pendapatan Usahatani Kedelai (Suatu Kasus Di Kecamatan Cimaung Kabupaten Bandung). *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.33512/jipt.V1i1.6849>
- Rahima Kaliky, Supardi, & Nur Hidayat. (2020). Persepsi Dan Sikap Penyuluh Pertanian Kabupaten Gunungkidul Terhadap Aplikasi Sistem Informasi Katam Terpadu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 1(1), 167–176. <https://doi.org/10.47687/Snppvp.V1i1.136>
- Rasmikayati, E., Tridakusumah, A. C., Purnama, M. D. Z., Renaldi, E., & Saefudin, B. R. (2021). Perbandingan Kondisi Petani, Usahatani Dan Akses Pasar Mangga Di Kecamatan Greged Dan Japara. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(2), 1673. <https://doi.org/10.25157/ma.V7i2.5542>
- Risma, W. O., Gafaruddin, A., & Arif, L. O. K. (2024). Pengaruh Luas Lahan, Benih, Tenaga Kerja, Herbisida, Dan Pengalaman Berusahatani Terhadap Produksi Kacang Tanah Di Desa Lindo Kecamatan Wadaga Kabupaten Muna Barat. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 9(2), 150–159. <https://doi.org/10.37149/jimdp.V9i2.105>
- Sholikhati, A. (2023). Dukungan Pemerintah Dalam Penumbuhan Sikap Petani Terhadap Implementasi Subsidi Bunga Pertanian Di Jawa Tengah. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 21(1), 97–106.

<https://doi.org/10.36762/Jurnaljateng.V2i1i.1069>

- Sinaga, Y. T. (2017). *Analisis Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Pertanian Terhadap Keberhasilan Penyuluhan Pertanian (Studi Kasus : Desa Kuta Baru , Kecamatan Tebing Tinggi)*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Sipayung, R. F., Oktarina, S., Apriadi, U., Ekonomi, S., Fakultas, P., & Universitas, P. (2025). *Efektivitas Peran Penyuluh Pertanian Dalam Meningkatkan Produksi Padi Di Kelurahan Keramasan Dan Karya Jaya Kota Palembang. Jurnal Ilmiah Penyuluhan Dan Pengembangan Masyarakat* 5(79).
- Soleh, (2023). *Budidaya Tanaman Sehat*. Jakarta: Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Soleh, M. I. (2022). *Budidaya Tanaman Sehat Solusi Keamanan Dan Mutu Pangan*. Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/iptek/25>. Diakses 12 Oktober 2024
- Sugiono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Jakarta: Penerbit ALFABETA.
- Sundari, Hamid, A., & Nurliza. (2015). *Penyuluhan Penyuluh Pertanian Terhadap Peningkatan Produksi Usahatani Di Kabuapten Pontianak. Jurnal Social Economic Of Agriculture*, 4(12), 10–14. <https://doi.org/10.3969/J.Issn.1008-0813.2015.03.002>
- Syifa, S. H., ARIP, W., & Hanifah, I. (2020). *Partisipasi Petani Dalam Program Demonstrasi Area Budidaya Tanaman Sehat Padi Di Kabupaten Boyolali. Agrica Ekstensi*, 14(2), 1–9. <https://ejournal.polbangtanmedan.ac.id/index.php/agrica/article/view/52>
- Wasti, S. (2013). *Hubungan Minat Belajar Dengan Hasil Belajar Tata Busana Di Madrasah Aliyah Negeri 2 Padang. Jurnal Eksakta Pendidikan* 26(4), 1–37.
- Wibisono, A., Rofik, M., & Purwanto, E. (2019). *Penerapan Analisis Regresi Linier Berganda Dalam Penyelesaian Skripsi Mahasiswa. Jurnal ABDINUS : Jurnal Pengabdian Nusantara*, 3(1), 30. <https://doi.org/10.29407/Ja.V3i1.13512>
- Yahya, W. M., Pertanian, F., Sungkono, U. M., Anam, K., Pertanian, F., Sungkono, U. M., Dewi, N., Ikka, A., Pertanian, F., Sungkono, U. M., Pasar, K., & Keuntungan, T. (2024). *Pengaruh Tingkat Keuntungan, Ketersediaan Pasar, Dan Kesadaran Lingkungan Terhadap Minat Petani Dalam Pengembangan Pertanian Organik (Studi Kasus Di Desa Claket Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto)*. *Jurnal Agribisnis Unimas*, 8, 119–130.
- Zakaria, F. (2018). *Dem Area Budidaya Tanaman Padi Sehat*. Jakarta. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan.
- Zulia Imami Alfianti. (2022). *Pengelompokan Tingkat Pendidikan Berdasarkan Jumlah Sekolah Di Provinsi Jawa Barat Menggunakan Algoritma K-Means. Jurnal Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer Prima*, 5(2). <https://referensi.data.kemdikbud.go.id>