

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINGKAT ADOPTASI PETANI TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN SEHAT
PADI (*Oryza sativa* L) DI KALURAHAN BOKOHARJO, KAPANEWON
PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN

Prima Rahmaqurdini

03.01.20.0130



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINGKAT ADOPSI PETANI TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN SEHAT
PADI (*Oryza sativa* L) DI KALURAHAN BOKOHARJO, KAPANEWON
PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN

Oleh :
Prima Rahmaqurdini
03.01.20.0130



Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Tingkat Adopsi Petani terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi (*Oryza sativa* L) di Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman.
Nama : Prima Rahmaqurdini
NIRM : 03.01.20.0130
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Pembimbing I Menyetujui : Pembimbing II



Ina Fitria Ismarlin, S.P., M.Si.
NIP. 197709142005012001



Dr. Ir. Sujono, MP
NIP. 196102061988031001

Mengetahui :

Ketua Jurusan
Pertanian

Ketua Program Studi
Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan


Dr. Endah Puspitojati, S.TP., M.P.
NIP. 198102282005012003


Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi.
NIP. 197704082009122001

Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang



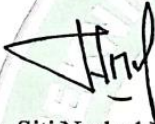

Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., M.P.
NIP. 196705091996031002

Tanggal Lulus : 30 Juli 2024

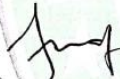
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Tingkat Adopsi Petani terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi (*Oryza sativa* L) di Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman.
Nama : Prima Rahmaqurdini
NIRM : 03.01.20.0130
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui :
Penguji I,


Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi.
NIP. 197704082009122001

Penguji II,


Ina Fitria Ismarlin, S.P., M.Si.
NIP. 197709142005012001

Penguji III,


Dr. Endah Puspitojati, S.TP., M.P.
NIP. 198102282005012003

Tanggal Lulus : 30 Juli 2024

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prima Rahmaqurdini
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
NIRM : 03.01.20.0130
Judul Laporan : Tingkat Adopsi Petani terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi (*Oryza sativa* L) di Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Politeknik Pembangunan Pertanian atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan kesalahan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.

Yogyakarta, Juli 2024

Yang menyatakan,

Prima Rahmaqurdini

RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap penulis adalah Prima Rahmaqurdini. Penulis merupakan anak sulung dari tiga bersaudara yang dilahirkan di Kabupaten Bantul pada tanggal 17 Desember 2000 atau 20 Ramadhan 1421 H. Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak Budi Priyono, S.H dan Ibu Murdiyanti. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD N Balong dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan pendidikannya di SMP N 2 Bantul dan lulus pada tahun 2016. Penulis menempuh pendidikan menengah atasnya di SMA N 1 Bantul dan lulus pada tahun 2019.

Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikannya di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang Jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Selama menempuh kuliah, penulis pernah menjadi bendahara Himpunan Mahasiswa Penyuluh Pertanian selama 2 tahun. Penulis pernah mengikuti kegiatan Magang di Eka Farm yang beralamat di Kapanewon Sewon, Kabupaten Bantul. Penulis juga mengikuti kegiatan UKM Atletik, dan UKM Pencak silat. Kemudian kegiatan PKL I di Kapanewon Sanden Kabupaten Bantul. Selain itu, penulis juga mengikuti MBKM KKN Tematik 'Membangun Pertanian Desa' di Kapanewon Kalasan Kabupaten Sleman, serta MBKM KKN Tematik 'Agrosociopreneur' di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali.

Pada semester akhir, penulis melaksanakan penelitian tugas akhir mengenai Tingkat Adopsi Petani terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi (*Oryza sativa* L) di Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman. Pada Bulan Agustus 2024 penulis telah menyelesaikan pendidikan diplamanya.

Yogyakarta, Juli 2024

Penulis

Prima Rahmaqurdini

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO HIDUP

"Kejarlah Masa Depanmu

Orang Tuamu Ingin Melihatmu Sukses

Jangan Sia-Siakan Waktu Yang Ada

Jangan Buang-Buang Waktu Yang Ada

INGAT

Ada Orang Tua Yang Harus Dibanggakan"

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan Rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, serta tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungannya.
2. Dosen pembimbing tugas akhir saya yaitu Ibu Ina Fitria Ismarlin SP., M.Si dan Bapak Dr.Ir.Sujono,MP yang telah memberikan bimbingan dan arahnya kepada saya
3. Ibu Desi selaku penyuluh Kalurahan Bokoharjo yang selalu memberikan motivasi kepada saya
4. Bapak Subari selaku kelompok tani "Tani Makmur" yang sudah bersedia membantu tugas akhir saya
5. Teman-teman Askara Gemahsanskara serta Lokantara Agriyaksa yang telah menjadi teman diskusi
6. Serta pihak manapun yang tidak bisa saya sebut satu per satu

Tingkat Adopsi Petani Terhadap Penerapan Budidaya Tanaman Sehat Padi di
Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman

Oleh :
Prima Rahmaqurdini

Intisari

Konsep pertanian tanaman padi yang sehat adalah suatu proses dalam budidaya padi yang memberikan prioritas pada penggunaan bahan-bahan alami yang ramah lingkungan. Tujuan kajian ini untuk mengetahui penerapan budidaya tanaman sehat pada komoditas padi, mengetahui tingkat adopsi budidaya tanaman sehat pada komoditas padi, dan mendesain pemberdayaan yang sesuai untuk meningkatkan adopsi budidaya tanaman sehat pada komoditas padi. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan survei. Penelitian dilakukan pada bulan Februari hingga Juli 2024. Teknik penentuan lokasi dilakukan secara purposive sampling. Analisis data menggunakan analisis uji regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat adopsi pada variabel awareness sebesar 53,68%, interest sebesar 45,36%, evaluation sebesar 50,61%, trial sebesar 56,83%, dan adoption sebesar 58,51%. Secara simultan penerapan budidaya tanaman sehat padi dipengaruhi oleh tingkat adopsi petani. Secara parsial variabel interest, evaluation dan adoption memiliki pengaruh yang signifikan. Model pemberdayaan yang dilakukan pada kategori sedang dengan nilai n-gain 0,47%.

Kata kunci : Tingkat adopsi, Budidaya tanaman sehat padi, dan Pemberdayaan

*Farmers' adoption rate of healthy rice cultivation in Bokoharjo sub-district,
Kapanewon Prambanan, Sleman district*

By :
Prima Rahmaqurdini

Abstract

The concept of healthy rice farming is a process in rice cultivation that gives priority to the use of natural materials that are environmentally friendly. The purpose of this study was to determine the application of healthy crop cultivation in rice commodities, determine the level of adoption of healthy crop cultivation in rice commodities, and design appropriate empowerment to increase the adoption of healthy crop cultivation in rice commodities. The research method used a quantitative descriptive method with a survey approach. The research was conducted from February to July 2024. The technique of determining the location was done by purposive sampling. Data analysis used multiple linear regression test analysis. The results showed that the level of adoption on the variable awareness was 53.68%, interest was 45.36%, evaluation was 50.61%, trial was 56.83%, and adoption was 58.51%. Simultaneously, the application of healthy rice cultivation is influenced by the level of adoption of farmers. Partially, the variables of interest, evaluation and adoption have a significant influence. The empowerment model carried out in the medium category with a n-gain value of 0.47%.

Keyword : Adoption level, Cultivation of healthy rice plant, and Empowerment

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul Tingkat Adopsi Petani Terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi (*Oryza sativa L*) di Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman. Laporan ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., MP., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang,
2. Dr. Endah Puspitojati, S.TP., MP., selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang,
3. Dr. Ir. Sujono, MP., selaku Wakil Direktur I Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang sekaligus Pembimbing II,
4. Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi., selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan,
5. Ina Fitria Ismarlin, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing I,
6. Penyuluh dan Petani Kalurahan Bokoharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman,
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun. Demikian laporan ini dibuat, kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan ini, kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI..... | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| RIWAYAT HIDUP | vi |
| MOTO DAN PERSEMBAHAN | vii |
| Intisari | viii |
| <i>Abstract</i> | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Batasan Masalah | 3 |
| D. Tujuan Kajian | 3 |
| E. Manfaat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Landasan Teori..... | 5 |
| B. Penelitian Terdahulu | 17 |
| C. Kerangka Pikir..... | 19 |
| D. Definisi Operasional | 21 |
| E. Hipotesis | 23 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 25 |
| A. Waktu dan Tempat | 25 |
| B. Jenis Kajian..... | 25 |
| C. Teknik Pemilihan Lokasi | 25 |
| D. Metode dan Teknik Pengambilan Sampel | 25 |
| E. Metode dan Teknik Pengumpulan Data..... | 26 |
| F. Pengujian Instrumen | 27 |
| G. Metode Analisis Data..... | 29 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| A. Gambaran Umum Wilayah | 32 |
| B. Karakteristik Responden di Wilayah Kajian | 37 |
| C. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi..... | 39 |
| D. Pengaruh Tingkat Adopsi Petani terhadap Penerapan Budidaya Tanaman Sehat Padi | 47 |
| BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN | 51 |
| A. Latar Belakang..... | 51 |
| B. Rumusan Masalah..... | 51 |
| C. Tujuan | 51 |
| D. Manfaat..... | 51 |
| E. Desain Pemberdayaan..... | 51 |

| | |
|------------------------------------|----|
| F. Pelaksanaan Penyuluhan..... | 53 |
| G. Hasil Evaluasi Penyuluhan | 53 |
| H. Efektivitas Penyuluhan | 54 |
| I. Rencana Tindak Lanjut..... | 55 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| LAMPIRAN | 61 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 SOP BTS Padi Benih dan Persemaian | 7 |
| Tabel 2. 2 SOP BTS Padi Pengolahan Lahan..... | 8 |
| Tabel 2.3 SOP BTS Padi Penanaman..... | 9 |
| Tabel 2.4 SOP BTS Padi Pemupukan | 10 |
| Tabel 2.5 SOP BTS Padi Pengolahan Pupuk Organik | 11 |
| Tabel 2.6 SOP BTS Padi Pengairan | 12 |
| Tabel 2.7 SOP BTS Padi Panen | 14 |
| Tabel 2.8 Penelitian Terdahulu..... | 17 |
| Tabel 2. 10 Hasil Uji Normalitas..... | 28 |
| Tabel 3. 1 Hasil Uji Reliabilitas | 27 |
| Tabel 3. 2 Hasil Uji Normalitas..... | 28 |
| Tabel 4. 1 Luas dan Letak Administrasi..... | 32 |
| Tabel 4. 2 Luas Wilayah..... | 33 |
| Tabel 4. 3 Karakteristik Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin | 34 |
| Tabel 4. 4 Karakteristik Penduduk Berdasarkan Usia..... | 34 |
| Tabel 4. 5 Keadaan Penduduk Berdasarkan Pendidikan..... | 35 |
| Tabel 4. 6 Keadaan Penduduk Berdasarkan Status Keluarga..... | 35 |
| Tabel 4. 7 Data Kelembagaan Petani di Kalurahan Bokoharjo..... | 36 |
| Tabel 4. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin..... | 37 |
| Tabel 4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia | 37 |
| Tabel 4. 10 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan | 38 |
| Tabel 4. 11 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usaha Tani..... | 38 |
| Tabel 4. 12 Rekapitulasi Kuesioner Variabel Awareness | 39 |
| Tabel 4. 13 Rekapitulasi Kuesioner Variabel Interest | 40 |
| Tabel 4. 14 Rekapitulasi Kuesioner Variabel Evaluation | 42 |
| Tabel 4. 15 Rekapitulasi Kuesioner Variabel Trial..... | 43 |
| Tabel 4. 16 Rekapitulasi Kuesioner Variabel Adoption | 44 |
| Tabel 4. 17 Tingkat Adopsi Petani Terhadap Budidaya Tanaman Sehat Padi..... | 46 |
| Tabel 4. 18 Penerapan Budidaya Tanaman Sehat Padi | 46 |
| Tabel 4. 19 Hasil Uji Koefisien Determinasi | 48 |
| Tabel 4. 20 Hasil Analisis Data Pengaruh Simultan Tingkat Adopsi Terhadap Penerapan Budidaya Tanaman Sehat Padi di Kalurahan Bokoharjo..... | 48 |
| Tabel 4. 21 Hasil Uji Parsial | 49 |
| Tabel 4. 22 Uji Parsial Variabel Independen terhadap Variabel Dependen..... | 49 |
| Tabel 5. 1 Rumus N-Gain..... | 53 |
| Tabel 5. 2 Indeks Nilai Peningkatan Aspek Petani | 54 |
| Tabel 5. 3 Rumus EP dan EPP | 54 |
| Tabel 5. 4 Kategori EP dan EPP..... | 54 |
| Tabel 5. 5 Pengukuran EP dan EPP..... | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Kerangka Pikir..... | 20 |
| Gambar 3. 1. Skema Pengambilan Sampel..... | 26 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Kisi-Kisi Instrument Penelitian | 62 |
| Lampiran 2. Kuesioner Penelitian..... | 88 |
| Lampiran 3 Uji Validitas | 94 |
| Lampiran 4 Uji Parsial | 101 |
| Lampiran 5 Materi Penyuluhan..... | 102 |
| Lampiran 6 Sinopsis..... | 104 |
| Lampiran 7 Media Penyuluhan | 105 |
| Lampiran 8 Lembar Persiapan Menyuluh..... | 107 |
| Lampiran 9 Lembar Pre Test dan Post Test..... | 108 |
| Lampiran 10 Hasil Pre Test dan Post Test Aspek Sikap..... | 110 |
| Lampiran 11 Dokumentasi Kegiatan..... | 111 |