

ANALISIS PENERAPAN INOVASI SISTEM PERTANIAN PADI ORGANIK DI DESA PURWABAKTI, KECAMATAN PAMIJAHAN, KABUPATEN BOGOR

YUMNA LUTHFIA



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis Penerapan Inovasi Sistem Pertanian Padi Organik di Desa Purwabakti, Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Yumna Luthfia
I3401201027



ABSTRAK

YUMNA LUTHFIA. Analisis Penerapan Inovasi Sistem Pertanian Padi Organi di Desa Purwabakti, Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh **DWI SADONO.**

Sistem pertanian padi organik merupakan inovasi sistem manajemen produksi terpadu dengan menghindari penggunaan pupuk buatan atau pestisida yang telah lama diintroduksi kepada petani di Desa Purwabakti untuk meningkatkan produktivitas padi. Namun, hingga saat ini, penerapan inovasi tersebut belum sesuai dengan Standar Nasional Indonesia untuk sistem pertanian padi organik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan sistem pertanian padi organik dan hubungannya dengan karakteristik petani, karakteristik inovasi, dan dukungan penyuluhan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan pendekatan kuantitatif yang didukung oleh data kualitatif dengan responden sebanyak 53 petani yang dipilih menggunakan teknik *simple random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan inovasi sistem pertanian padi organik tergolong rendah. Penelitian menunjukkan bahwa tingkat kekosmopolitan, tingkat motivasi, intensitas mengikuti penyuluhan, persepsi mengenai karakteristik inovasi, dan dukungan penyuluhan berhubungan nyata dengan penerapan inovasi sistem pertanian padi organik.

Kata kunci: inovasi, penyuluhan, pertanian padi organik, petani

ABSTRACT

YUMNA LUTHFIA. Analysis of the Implementation of Organic Rice Farming System Innovation in Purwabakti Village, Pamijahan District, Bogor Regency. Supervised by **DWI SADONO.**

The organic rice farming system is an innovative integrated production management system that avoids the use of artificial fertilizers or pesticides which have long been introduced to farmers in Purwabakti Village to increase rice productivity. However, until now, the implementation of this innovation has not been in accordance with the Indonesian National Standards for Organic Rice Farming Systems. This research aims to analyze the implementation of organic rice farming systems and their relationship with farmer characteristics, innovation characteristics, and extension support. The method used in this research is a survey method with a quantitative approach supported by qualitative data with respondents as many as 53 farmers who were selected using techniques *simple random sampling*. The research results show that the implementation of organic rice farming system innovation is relatively low. Research shows that level of cosmopolitanism, level of motivation, intensity of following extension services, perceptions regarding innovation characteristics, and extension support are significantly related to the implementation of organic rice farming system innovations.

Keywords: innovation, extension, organic rice farming, farmers



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANALISIS PENERAPAN INOVASI SISTEM PERTANIAN PADI ORGANIK DI DESA PURWABAKTI, KECAMATAN PAMIJAHAN, KABUPATEN BOGOR

YUMNA LUTHFIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat
pada
Program Studi Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Amiruddin Saleh, MS
2. Rai Sita, S.K.Pm., M.Si

Judul Skripsi : Analisis Penerapan Inovasi Sistem Pertanian Padi
Organik di Desa Purwabakti, Kecamatan Pamijahan,
Kabupaten Bogor
Nama : Yumna Luthfia
NIM : I3401201027

Disetujui oleh

Pembimbing
Dr. Ir. Dwi Sadono, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi
dan Pengembangan Masyarakat
Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si
NIP. 196811211997022001

Tanggal Ujian:
26 November 2024

Tanggal Lulus: 20 DEC 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis pajatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Penerapan Inovasi Sistem Pertanian Padi Organik di Desa Purwabakti, Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor”.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Dwi Sadono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, mendukung, dan memotivasi penulis selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai;
2. Pemerintah Desa Purwabakti yang telah mengizinkan penulis melaksanakan penelitian di wilayah Desa Purwabakti;
3. Bapak Udih selaku PPL Desa Purwabakti yang telah membantu melakukan peninjauan dan memperkaya informasi;
4. Bapak Handi, Bapak Sala, dan Bapak Rodi selaku pengurus poktan, dan seluruh responden yang telah menerima dan mendukung penulis selama penelitian ini;
5. Bapak Hamdani dan Ibu Laili Fadhilah, selaku orang tua penulis, serta adik penulis yang telah mendukung dan mendoakan selama proses penyusunan skripsi;
6. Hana, Olis, Dian, Yumna A, Siva, dan Hani selaku teman baik penulis yang selalu siap mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat, dan membersamai penulis selama proses penyusunan skripsi;
7. Teman-teman di Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat Angkatan 57 yang merupakan teman seperjuangan penulis dalam menempuh pendidikan di IPB University.

Penulis berharap penulisan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2024

Yumna Luthfia

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
II PENDEKATAN TEORITIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Konsep SP2O	7
2.1.2 Adopsi Inovasi	9
2.1.3 Karakteristik Petani	10
2.1.4 Dukungan Penyuluhan	12
2.2 Kerangka Pemikiran	13
2.3 Hipotesis	16
III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	17
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Teknik Pemilihan Responden dan Informan	18
3.4 Uji Validitas dan Reliabilitas	19
3.5 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	19
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	20
3.7 Definisi Operasional	21
3.7.1 Karakteristik Petani	21
3.7.2 Karakteristik Inovasi	23
3.7.3 Dukungan Penyuluhan	25
3.7.4 Penerapan Inovasi SP2O	26
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	29
4.1 Kondisi Geografis dan Topografis	29
4.2 Kondisi Demografis	29
4.3 Mata Pencaharian	30
4.4 Kondisi Sosial Masyarakat Desa	30

V KARAKTERISTIK PETANI	31
5.1 Umur	31
5.2 Tingkat Pendidikan Formal	32
5.3 Luas Penguasaan Lahan	33
5.4 Pengalaman Berusahatani	34
5.5 Tingkat Kekosmopolitan	35
5.6 Tingkat Motivasi	36
5.7 Intensitas Mengikuti Penyuluhan	37
VI PERSEPSI PETANI MENGENAI KARAKTERISTIK INOVASI	
SP2O	41
6.1 Tingkat Keuntungan Relatif	42
6.2 Tingkat Kompatibilitas	44
6.3 Tingkat Kompleksitas	47
6.4 Tingkat Trialabilitas	49
6.5 Tingkat Observabilitas	50
VII DUKUNGAN PENYULUHAN	53
7.1 Keefektifan Metode Penyuluhan	54
7.2 Keefektifan Materi Penyuluhan	55
VIII PENERAPAN INOVASI SP2O DI DESA PURWABAKTI, KECAMATAN PAMIJAHAN, KABUPATEN BOGOR	59
8.1 Tingkat Kesesuaian Pengolahan Lahan	60
8.2 Tingkat Kesesuaian Penyiapan Benih	61
8.3 Tingkat Kesesuaian Pemupukan	63
8.4 Tingkat Kesesuaian Pengendalian Hama dan Penyakit	64
8.5 Tingkat Kesesuaian Teknik Pemanenan	66
IX HUBUNGAN KARAKTERISTIK PETANI DENGAN PENERAPAN INOVASI SP2O	71
9.1 Hubungan Umur dengan Penerapan Inovasi SP2O	71
9.2 Hubungan Tingkat Pendidikan Formal dengan Penerapan Inovasi SP2O	73
9.3 Hubungan Luas Penguasaan Lahan dengan Penerapan Inovasi SP2O	74
9.4 Hubungan Pengalaman Berusahatani dengan Penerapan Inovasi SP2O	75
9.5 Hubungan Tingkat Kekosmopolitan dengan Penerapan Inovasi SP2O	77
9.6 Hubungan Tingkat Motivasi Bertani Organik dengan Penerapan Inovasi SP2O	78
9.7 Hubungan Intensitas Mengikuti Penyuluhan dengan Penerapan	



Inovasi SP2O	80
X HUBUNGAN PERSEPSI PETANI MENGENAI KARAKTERISTIK INOVASI SP2O DENGAN PENERAPAN INOVASI SP2O	83
10.1 Hubungan Persepsi Petani Mengenai Karakteristik Inovasi SP2O dengan Penerapan Inovasi SP2O	83
10.2 Hubungan Tingkat Keuntungan Relatif dengan Penerapan Inovasi SP2O	85
10.3 Hubungan Tingkat Kompatibilitas dengan Penerapan Inovasi SP2O	87
10.4 Hubungan Tingkat Kompleksitas dengan Penerapan Inovasi SP2O	88
10.5 Hubungan Tingkat Trialabilitas dengan Penerapan Inovasi SP2O	90
10.6 Hubungan Tingkat Observabilitas dengan Penerapan Inovasi SP2O	91
XI HUBUNGAN DUKUGAN PENYULUHAN DENGAN PENERAPAN INOVASI SP2O	93
11.1 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Penerapan Inovasi SP2O	93
11.2 Hubungan Keefektifan Metode Penyuluhan dengan Penerapan Inovasi SP2O	94
11.3 Hubungan Keefektifan Materi Penyuluhan dengan Penerapan Inovasi SP2O	96
XII PENUTUP	99
12.1 Simpulan	99
12.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	105

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan dan metode pengumpulan data	20
2	Metode analisis data	21
3	Definisi operasional karakteristik petani	22
4	Definisi operasional karakteristik inovasi	24
5	Definisi operasional dukungan penyuluhan	26
6	Definisi operasional penerapan inovasi SP2O	27
7	Persentase penduduk Desa Purwabakti menurut jenis kelamin tahun 2023	30
8	Jumlah dan persentase responden berdasarkan umur di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	31
9	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan formal di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	32
10	Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas penguasaan lahan di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	33
11	Jumlah dan persentase responden berdasarkan pengalaman berusahatani di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	34
12	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kekosmopolitan di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	35
13	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat motivasi menggunakan SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	36
14	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat intensitas mengikuti penyuluhan di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi dalam setahun terakhir	37
15	Jumlah dan persentase responden berdasarkan persepsi petani mengenai karakteristik inovasi SP2O	41
16	Sebaran jawaban responden mengenai keuntungan relatif penggunaan SP2O di Desa Purwabakti tahun 2024	42
17	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kompatibilitas penggunaan SP2O	45
18	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kompleksitas SP2O	47
19	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat trialabilitas SP2O	49
20	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat observabilitas inovasi SP2O	51
21	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat dukungan penyuluhan di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	53
22	Sebaran jawaban responden terkait keefektifan metode penyuluhan SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	54
23	Sebaran jawaban responden terkait keefektifan materi penyuluhan SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	56
24	Jumlah dan persentase responden berdasarkan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	59
25	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kesesuaian pengolahan lahan pada SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	60
26	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kesesuaian penyiapan benih pada SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	62
27	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kesesuaian pemupukan pada SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	63
28	Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kesesuaian pengendalian	

hama dan penyakit pada SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	65
29 Sebaran jawaban responden mengenai tingkat kesesuaian teknik pemanenan pada SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	67
30 Hasil uji korelasi karakteristik petani dengan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	71
31 Jumlah dan persentase responden berdasarkan umur dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	72
32 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan formal dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	73
33 Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas penguasaan lahan dan penerapan inovasi sistem pertanian padi organi di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	74
34 Jumlah dan persentase responden berdasarkan pengalaman berusahatani dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	76
35 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kekosmopolitan dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	77
36 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat motivasi bertani organik dengan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	79
37 Jumlah dan persentase responden berdasarkan intensitas mengikuti penyuluhan dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	80
38 Hasil uji korelasi persepsi petani mengenai karakteristik inovasi SP2O dengan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	83
39 Jumlah dan persentase responden berdasarkan persepsi petani mengenai karakteristik inovasi SP2O dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	84
40 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat keuntungan relatif dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	85
41 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kompatibilitas dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	87
42 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kompleksitas dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	89
43 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat trialabilitas dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	90
44 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat observabilitas dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	91
45 Hasil uji korelasi dukungan penyuluhan dengan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	93
46 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat dukungan penyuluhan dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	94
47 Jumlah dan persentase responden berdasarkan keefektifan metode penyuluhan dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	95
48 Jumlah dan persentase responden berdasarkan keefektifan materi penyuluhan dan penerapan inovasi SP2O di Poktan Mukti Tani Jaya Abadi, 2024	96



DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi penelitian	106
2	Waktu kegiatan penelitian	107
3	Daftar responden	108
4	Kuesioner penelitian	110
5	Panduan wawancara mendalam	118
6	Catatan harian lapang	120
7	Hasil uji korelasi antar variabel	125
8	Dokumentasi penelitian	127