

PROSES ADOPSI INOVASI PERTANIAN *BIO-INTENSIF* DI KAMPUNG DARIM, DESA KENDAYAKAN, KABUPATEN INDRAMAYU

ANGGUN MAHARANI



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FALKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Proses Adopsi Inovasi Pertanian *Bio-Intensif* di Kampung Darim, Desa Kedayakan, Kabupaten Indramayu” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari 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, Maret 2025

Anggun Maharani
I3401201022



@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.

ABSTRAK

ANGGUN MAHARANI. Proses Adopsi Inovasi Pertanian *Bio-Intensif* di Kampung Darim, Desa Kendayakan, Kabupaten Indramayu. Dibimbing oleh **DWI SADONO** dan **KRISHANDINI**.

Perubahan iklim berdampak signifikan terhadap sektor pertanian, solusi untuk menghadapi tantangan pertanian akibat perubahan iklim adalah penerapan inovasi pertanian Bio-Intensif. Tujuan penelitian ini menganalisis: (1) hubungan karakteristik petani dan tahap pengetahuan, (2) persepsi petani mengenai karakteristik inovasi dengan tahap persuasi, (3) dukungan penyuluhan dengan setiap tahap proses adopsi inovasi pertanian Bio-Intensif. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan didukung kualitatif, dengan jumlah responden sebanyak 36 orang dipilih menggunakan teknik sensus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tahap pengetahuan berhubungan nyata dengan tingkat pendidikan formal, dengan Sig= 0.013. Persepsi petani mengenai karakteristik inovasi ini memiliki hubungan signifikan dengan tahap persuasi dengan Sig= 0.049. Tingkat trialabilitas menunjukkan hubungan signifikan dengan tahap persuasi dengan Sig= 0.013. Dukungan penyuluhan berhubungan nyata dengan tahap pengetahuan, persuasi, keputusan, dan implementasi dengan masing-masing Sig= 0.010, Sig= 0.049, Sig=0.001, Sig= 0.000.

Kata kunci: adopsi, bio-intensif, inovasi

ABSTRACT

ANGGUN MAHARANI. The Adoption Process of Bio-Intensive Agricultural Innovation in Kampung Darim, Kendayakan Village, Indramayu Regency. Supervised by **DWI SADONO** and **KRISHANDINI**.

Climate change has a significant impact on the agricultural sector, the solution to face the challenges of agriculture due to climate change is the application of Bio-Intensive agricultural innovation. The purpose of this study is to analyze: (1) the relationship between farmer characteristics and knowledge stage, (2) farmer perceptions regarding innovation characteristics with persuasion stage, (3) extension support with each stage of the Bio-Intensive agricultural innovation adoption process. This study uses a quantitative approach and is supported by qualitative, with 36 respondents selected using census techniques. The results of the study show that the knowledge stage is significantly related to the level of formal education, with Sig = 0.013. Farmer perceptions regarding the characteristics of this innovation have a significant relationship with the persuasion stage with Sig = 0.049. The level of trialability shows a significant relationship with the persuasion stage with Sig = 0.013. Extension support is significantly related to the knowledge, persuasion, decision, and implementation stages with Sig= 0.010, Sig= 0.049, Sig= 0.001, Sig= 0.000 respectively.

Keywords: adoption, bio-intensif, innovation



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan 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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

PROSES ADOPSI INOVASI PERTANIAN BIO-INTENSIF DI KAMPUNG DARIM, DESA KENDAYAKAN, KABUPATEN INDRAMAYU

ANGGUN MAHARANI

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

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Hadiyanto, M.Si
- 2 Dr. Ratri Virianita, S.Sos., M.Si

Judul Skripsi : Proses Adopsi Inovasi Pertanian *Bio-Intensif* di Kampung Darim,
Desa Kendayakan, Kabupaten Indramayu
Nama : Anggun Maharani
NIM : I3401201022

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Dwi Sadono, M.Si.

Pembimbing 2:
Krishandini, S.S., M.Pd.



Diketahui oleh

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



Tanggal Lulus: 20 MARET 2025

Tanggal Ujian:
12 Maret 2025

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Agustus 2024 sampai bulan Maret 2025 dengan judul “Proses Adopsi Inovasi Pertanian *Bio-Intensif* di Kampung Darim, Desa Kendayakan, Kabupaten Indramayu”

Penulis menyadari bahwa selama penulisan skripsi ini tidak terlepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang senantiasa membimbing, memfasilitasi, mendoakan, memberi semangat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menuliskan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Dwi Sadono M.Si. dan Krishandini, S.S, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Pihak Koalisi Rakyat Kedaulatan Pangan (KRKP), warga Kampung Darim serta pihak-pihak Desa Kendayakan yang telah terlibat, baik dalam mengizinkan penulis melakukan penelitian di lokasi tersebut serta siap sedia memberikan informasi serta mendampingi penulis selama proses penulisan skripsi berlangsung.
3. Teman satu perjuangan Orang tua tercinta, Bapak Haryoto dan Ibu Tasripah serta adik saya, Virginia Hartahta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama selama proses penyusunan skripsi ini
4. penulis Dinda Ram, Dinda Karina, Nunu, Ebi, Wafi, Fajar, Dirgam yang selalu menyemangati, memberi informasi dan selalu mengingatkan dan menyertai selama proses penulisan, dan
5. Teman-teman FORSCHER SKPM 57 yang sama-sama berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Maret 2025

Anggun Maharani



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
II PENDEKATAN TEORETIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Kerangka Pemikiran	13
2.3 Hipotesis Penelitian	15
III METODE 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	18
3.5 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	19
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	20
3.7 Definisi Operasional	21
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	29
4.1 Lokasi Penelitian	29
4.2 Program Pertanian <i>Bio-Intensif</i>	31
V KARAKTERISTIK PETANI	33
5.1 Umur	33
5.2 Lama Usaha Tani	33
5.3 Tingkat Pendidikan Formal	34
5.4 Frekuensi Pendidikan Nonformal	35
5.5 Luas Lahan Garapan	35
VI PERSEPSI PETANI MENGENAI KARAKTERISTIK INOVASI	37
6.1 Tingkat Keuntungan Relatif	38
6.2 Tingkat Kompatibilitas	39
6.3 Tingkat Kompleksitas	40
6.4 Tingkat Trialabilitas	41
6.5 Tingkat Observabilitas	42
VII DUKUNGAN PENYULUHAN	45
7.1 Tingkat Keefektifan Materi Penyuluhan	45
7.2 Tingkat Keefektifan Metode Penyuluhan	46
VIII PROSES ADOPSI INOVASI	49
8.1 Tahap Pengetahuan	49
8.2 Tahap Persuasi	50



8.3 Tahap Keputusan	51
8.4 Tahap Implementasi	52
8.5 Tahap Konfirmasi	54
IX HUBUNGAN KARAKTERISTIK PETANI DENGAN TAHAP	
PENGETAHUAN	57
9.1 Hubungan Umur Petani dengan Tahap Pengetahuan	57
9.2 Hubungan Lama Berusaha Tani dengan Tahap Pengetahuan	58
9.3 Hubungan Tingkat Pendidikan Formal dengan Tahap Pengetahuan	58
9.4 Hubungan Tingkat Frekuensi Pendidikan Nonformal dengan Tahap Pengetahuan	59
9.5 Hubungan Luas Lahan Garapan dengan Tahap Pengetahuan	59
X HUBUNGAN PERSEPSI PETANI DENGAN TAHAPAN PERSUASI	61
10.1 Hubungan Tingkat Keuntungan Relatif dengan Tahapan Persuasi	61
10.2 Hubungan Tingkat Kompleksitas dengan Tahapan Persuasi	62
10.3 Hubungan Tingkat Kompatibilitas dengan Tahapan Persuasi	62
10.4 Hubungan Tingkat Trialabilitas dengan Tahapan Persuasi	63
10.5 Hubungan Tingkat Observabilitas dengan Tahapan Persuasi	63
XI HUBUNGAN DUKUNGAN PENYULUHAN DENGAN PROSES ADOPSI	65
11.1 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Tahap Pengetahuan	65
11.2 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Tahap Persuasi	66
11.3 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Tahap Keputusan	67
11.4 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Tahap Implementasi	67
11.5 Hubungan Dukungan Penyuluhan dengan Tahap Konfirmasi	67
XII SIMPULAN DAN SARAN	69
12.1 Simpulan	69
12.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	99



DAFTAR TABEL

1	Sumber data, teknik pengumpulan data, dan jenis data yang dikumpulkan	19
2	Metode analisis data	21
3	Definisi operasional karakteristik petani	22
4	Definisi operasional persepsi petani terhadap karakteristik inovasi	23
5	Definisi operasional dukungan penyuluh	25
6	Definisi operasional proses inovasi pertanian <i>Bio-Intensif</i>	26
7	Jumlah penduduk Kampung Darim	30
8	Jumlah dan persentase responden berdasarkan umur di Kampung Darim tahun 2024	33
9	Jumlah dan persentase responden berdasarkan lama berusaha tani di Kampung Darim tahun 2024	33
10	Jumlah dan persentase responden berdasarkan umur di Kampung Darim tahun 2024	34
11	Jumlah dan persentase responden berdasarkan frekuensi pendidikan nonformal di Kampung Darim tahun 2024	35
12	Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas lahan garapan di Kampung Darim tahun 2024	36
13	Jumlah dan persentase responden berdasarkan persepsi petani mengenai karakteristik inovasi di Kampung Darim tahun 2024	37
14	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat keuntungan relatif di Kampung Darim tahun 2024	38
15	Perbedaan pertanian padi <i>Bio-Intensif</i> dan konvensional dari beberapa aspek	39
16	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kompatibilitas di Kampung Darim tahun 2024	39
17	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat kompleksitas di Kampung Darim tahun 2024	40
18	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat trialabilitas di Kampung Darim tahun 2024	41
19	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat observabilitas di Kampung Darim tahun 2024	42
20	Jumlah dan persentase responden berdasarkan dukungan penyuluhan di Kampung Darim tahun 2024	45
21	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahap pengetahuan di Kampung Darim tahun 2024	49
22	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahap persuasi di Kampung Darim tahun 2024	50
23	Jumlah dan persentase responden berdasarkan jawaban mengenai tahap implementasi di Kampung Darim tahun 2024	51
24	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahap keputusan di Kampung Darim tahun 2024	52
25	Jumlah dan persentase responden berdasarkan jawaban mengenai tahap implementasi di Kampung Darim tahun 2024	53
26	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahap implementasi di Kampung Darim tahun 2024	53

27	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahap konfirmasi di Kampung Darim tahun 2024	54
28	Nilai koefisiensi korelasi <i>Rank Spearman</i> antara karakteristik petani dengan tahap pengetahuan di Kampung Darim tahun 2024	57
29	Nilai koefisiensi korelasi <i>Rank Spearman</i> antara persepsi petani mengenai karakteristik inovasi pertanian <i>Bio-Intensif</i> dengan tahap persuasi di Kampung Darim tahun 2024	61
30	Nilai koefisiensi korelasi <i>Rank Spearman</i> antara dukungan penyuluhan dengan proses adopsi inovasi pertanian <i>Bio-Intensif</i> di Kampung Darim tahun 2024	65

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Model of Five Stages in the Innovation-Decision Proses</i> (Rogers 2003)	9
2	Kerangka pemikiran faktor-faktor yang berhubungan dengan proses adopsi	15
3	Produk Beras Organik “Darim Ayu”	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi penelitian	76
2	Waktu dan kegiatan penelitian	77
3	Daftar responden	78
4	Kuesioner penelitian	79
5	Wawancara mendalam	85
6	Catatan harian lapangan	89
7	Hasil uji validitas dan reliabilitas	95
8	Hasil uji korelasi antar variabel	96
9	Dokumentasi Penelitian	97