

PENGARUH PENYULUHAN SISTEM JAJAR LEGOWO TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP PETANI DI DESA MULYASARI

RIKA RAHMADHANI



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Pengaruh Penyuluhan Sistem Jajar Legowo terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Petani di Desa Mulyasari” yaitu karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber dan 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 laporan proyek akhir.

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

Bogor, Agustus 2025

Rika Rahmadhani
NIM J0317211099

- 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 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.

ABSTRAK

RIKA RAHMADHANI. Pengaruh Penyuluhan Sistem Jajar Legowo terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Petani di Desa Mulyasari. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Padi merupakan komoditas pangan utama di Indonesia, namun produktivitasnya mengalami penurunan akibat hama tikus dan wereng. Penelitian bertujuan menganalisis pengaruh penyuluhan sistem tanam jajar legowo terhadap peningkatan pengetahuan dan sikap petani di Desa Mulyasari. Metode penelitian menggunakan pendekatan campuran kuantitatif dan kualitatif dengan *pre-test* dan *post-test*. Seluruh anggota Kelompok Tani Karya Mulya berjumlah 20 orang menjadi responden. Data dikumpulkan melalui kuesioner, wawancara, dan observasi. Data dianalisis menggunakan uji Wilcoxon Signed Rank dan regresi logistik ordinal. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan signifikan pengetahuan dan sikap petani setelah penyuluhan. Faktor karakteristik petani seperti usia, pendidikan, lama berusaha tani dan luas lahan tidak berpengaruh terhadap peningkatan pengetahuan. Faktor karakteristik petani seperti lama berusaha tani dan luas lahan berpengaruh terhadap peningkatan sikap. Temuan menegaskan bahwa penyuluhan sistem jajar legowo efektif meningkatkan pengetahuan dan sikap petani terkait sistem jajar legowo.

Kata kunci: jajar legowo, pengetahuan, penyuluhan, sikap

ABSTRACT

RIKA RAHMADHANI. The Effect of Jajar Legowo System Extension on Farmers Knowledge and Attitude Levels in Mulyasari Village. Supervised by AGIEF JULIO PRATAMA and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Rice is the main staple food commodity in Indonesia; however, its productivity has declined due to rat and brown planthopper infestations. This study aims to analyze the effect of jajar legowo planting system extension on improving farmers' knowledge and attitudes in Mulyasari Village. The research employed a mixed-methods approach combining quantitative and qualitative techniques with pre-test and post-test design. All 20 members of the Karya Mulya Farmers Group participated as respondents. Data were collected through questionnaires, interviews, and observations. The data were analyzed using the Wilcoxon Signed Rank test and ordinal logistic regression. The results showed a significant improvement in farmers' knowledge and attitudes after the extension. Farmers characteristics such as age, education, farming experience, and land size had no effect on knowledge improvement. Meanwhile, farming experience and land size had an effect on attitude improvement. These findings confirm that the jajar legowo extension is effective in enhancing farmers' knowledge and attitudes regarding the jajar legowo system.

Keywords: attitude, extension, jajar legowo, knowledge



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



PENGARUH PENYULUHAN SISTEM JAJAR LEGOWO TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP PETANI DI DESA MULYASARI

RIKA RAHMADHANI

Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
pada program studi
Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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.

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si.



Judul Proyek Akhir

: Pengaruh Penyuluhan Sistem Jajar Legowo terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Petani di Desa Mulyasari

Nama
NIM

: Rika Rahmadhani
: J0317211099

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Azief Julio Pratama, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:

Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP. 199105112024061001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 23 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul Pengaruh Penyuluhan Sistem Jajar Legowo terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Petani di Desa Mulyasari sebagai salah satu syarat melakukan Proyek Akhir yang dilaksanakan pada Oktober 2024 sampai Agustus 2025.

Proyek akhir dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan dan pembuatannya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Agief Julio Pratama, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing satu yang telah membimbing dan banyak memberi saran
2. Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing dua dan ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah membimbing dan banyak memberi saran
3. Kepada diri sendiri yang berjuang untuk menyelesaikan studi di Sekolah Vokasi IPB University
4. Kedua orang tua Bapak Sarengat dan Ibu Eka yang telah memberikan doa, dukungan semangat dan biaya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir
5. Anggota Kelompok Tani Karya Mulya Desa Mulyasari yang terlibat dalam penelitian peningkatan pengetahuan dan sikap petani pada sistem tanam jajar legowo
6. Sahabat dari penulis Haura, Ismi, Oxana, Fauziah, Audy dan Najma yang menemani juga mendukung proses penyusunan proyek akhir
7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 58 yang telah memberikan semangat dan dukungannya

Demikian proyek akhir dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Bogor, Agustus 2025

Rika Rahmadhani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Padi	3
2.2 Sistem Tanam Jajar Legowo	3
2.3 Penyuluh Pertanian	4
2.4 Pengetahuan	4
2.5 Sikap	4
2.6 Telaah Penelitian Terdahulu	5
2.7 Kebaruan Studi	7
2.8 Kerangka Pemikiran	8
III METODE PENELITIAN	9
3.1 Pendekatan Penelitian	9
3.2 Tempat dan Waktu	9
3.3 Komunitas Sasaran	9
3.4 Jenis dan Sumber Data	10
3.5 Metode Pengumpulan Data	10
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	11
3.7 Definisi Operasional	14
IV KEADAAN UMUM	16
4.1 Keadaan Geografis	16
4.2 Topografi	16
4.3 Keadaan Demografi	17
4.4 Keadaan Sosial Ekonomi	17
4.5 Kelembagaan Kelompok Tani	18
4.6 Sejarah Kelompok Tani Karya Mulya	18
4.7 Struktur Organisasi Kelompok Tani Karya Mulya	19
V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Identifikasi Masalah	20
5.2 Kegiatan Penyuluhan	21
5.3 Karakteristik Petani	22
5.4 Pengetahuan dan Sikap Petani	25
5.5 Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan dan Sikap Petani dalam Penyuluhan Sistem Jajar Legowo	30



- 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.

x

VI SIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Simpulan	36
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

1 Telaah penelitian terdahulu	5
2 Subjek penelitian	10
3 Jenis dan sumber data	10
4 Skala pengukuran	12
5 Batas atas dan batas bawah aspek pengetahuan	12
6 Batas atas dan batas bawah aspek sikap	12
7 Definisi Operasional	14
8 Jumlah penduduk Desa Mulyasari tahun 2024	17
9 Jumlah penduduk Desa Mulyasari menurut pendidikan	17
10 Data penduduk menurut pekerjaan	18
11 Usia anggota Kelompok Tani Karya Mulya	23
12 Tingkat pendidikan Anggota Kelompok Tani Karya Mulya	23
13 Lama berusaha tani anggota Kelompok Tani Karya Mulya	24
14 Luas lahan anggota Kelompok Tani Karya Mulya	24
15 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> pengetahuan	25
16 Tingkat pengetahuan petani	26
17 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> sikap	28
18 Sikap petani	29
19 Analisis regresi logistik ordinal karakteristik terhadap peningkatan pengetahuan	30
20 Analisis regresi logistik ordinal karakteristik terhadap perubahan sikap	32

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran	8
2 Peta wilayah Desa Mulyasari	16
3 Struktur organisasi Kelompok Tani Karya Mulya	19
4 Wawancara identifikasi masalah Kelompok Tani Karya Mulya	21
5 (a) Kegiatan sosialisasi penyuluhan; (b) Mengisi kuesioner	22

DAFTAR LAMPIRAN

1 Form karakteristik petani	43
2 Form <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i>	44
3 Pertanyaan	46
4 Matriks rencana kegiatan penyuluhan	47
5 Uji normalitas tingkat pengetahuan dan sikap	48
6 Uji validitas dan reliabilitas instrumen pengetahuan	49
7 Uji validitas dan reliabilitas instrumen sikap	50
8 Catatan observasi	51
9 Uji statistik analisis regresi logistik ordinal	52