

**PENGARUH INTENSITAS PENYULUHAN DAN KOMPETENSI PETANI
TERHADAP ADOPSI TEKNOLOGI PERTANIAN DI DESA SIYAR
REMBANG PASURUAN**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen

Disusun oleh:

M. SIROJUL MUNIR

NPM. 2161201003004



UNIVERSITAS MERDEKA PASURUAN

FAKULTAS EKONOMI

TAHUN 2025

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : M. Sirojul Munir
Nomor Pokok Mahasiswa : 2161201003004
Universitas : Merdeka Pasuruan
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Manajemen
Judul Skripsi : Pengaruh Intensitas Penyuluhan dan Kompetensi Petani Terhadap Adopsi Teknologi Pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan

Pasuruan, 12 Juli 2025

DISETUJUI DAN DITERIMA :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. Bambang Sutikno, M.M)

(Yufenti Oktafiah, S.E., M.S.A.)

Dekan Fakultas Ekonomi



(Dra. A. Ratna Pudyaningsih, M.M)

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Telah di uji dan dipertahankan didepan tim penguji skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat saya untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada tanggal 12 Juli 2025

TIM PENGUJI :

1. Eni Erwantiningsih. SE, MM

1. Ketua.....

2. Dr. Ir. Bambang Sutikno M.M

2. Sekretaris.....

3. Yufenti Oktafiah, S.E., M.S.A.

3. Anggota.....

Mengesahkan

Fakultas Ekonomi

Universitas Merdeka Pasuruan

Dekan



Dra. A. Ratna Pudyaningsih, M.M.

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT (ORISINALITAS)

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : M. Sirojul Munir

Nomor pokok Mahasiswa : 2161201003004

Alamat Rumah : Dsn Legok RT 003/ RW 005 Desa Siyar

Kecamatan Rembang Kabupaten Pasuruan

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul :

“Pengaruh Intensitas Penyuluhan dan Kompetensi Petani Terhadap Adopsi Teknologi Pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan”.

Menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka

Pasuruan, 12 Juli 2025

Yang Membuat



M. Sirojul Munir

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : M. SIROJUL MUNIR

Nomor Pokok Mahasiswa : 2161201003004

Universitas : Merdeka Pasuruan

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Manajemen

Tempat, Tanggal Lahir : Pasuruan, 06 November 2002

Alamat : Dsn Legok RT 003/ RW 005 Desa Siyar
Kecamatan Rembang Kabupaten Pasuruan

Nama Orang Tua

Ayah : Fathul Bari

Ibu : Kholila

Riwayat Pendidikan Terakhir

1. TK Robiatul Adawiyah : Tahun 2007 – 2009
2. SDN Siyar : Tahun 2009 – 2015
3. SMPN 2 Rembang : Tahun 2015 – 2018
4. SMAN 1 Bangil : Tahun 2018 – 2021
5. Terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan
Tahun 2021

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, saya panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiratnya-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Intensitas Penyuluhan dan Kompetensi Petani Terhadap Adopsi Teknologi Pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan”

Skripsi ini merupakan hasil dari proses panjang yang penuh tantangan, pembelajaran, dan refleksi diri. Di balik terselesaikannya tugas akhir ini, terdapat begitu banyak dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat kesehatan, kemudahan, dan kekuatan yang telah diberikan kepada penulis dalam menjalani seluruh proses pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini. Tanpa pertolongan-Nya, segala upaya dan usaha ini tentu tidak akan membuahkan hasil.
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi. Terima kasih atas segala doa yang tak pernah putus, dukungan moral dan materi yang tiada batas, serta kasih sayang yang tak tergantikan. Penulis sangat menyadari bahwa setiap langkah yang berhasil diraih hingga saat ini tak lepas dari pengorbanan dan cinta tulus dari Bapak dan Ibu.

3. Kakak dan adik tercinta, yang selalu memberi semangat, motivasi, dan dukungan dalam berbagai bentuk, baik secara langsung maupun tidak langsung. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, yang membantu penulis tetap kuat dan positif dalam menjalani proses.
4. Dra. A. Ratna Pudyaningsih, MM. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan
5. Dr. Ir. Bambang Sutikno M.M selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat dituntaskan.
6. Yufenti Oktafiah, S.E., M.S.A selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat dituntaskan.
7. Para dosen dan staf pengajar Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga selama masa studi.
8. Sahabat-sahabat terbaik, yang selalu menjadi tempat berbagi cerita, mendengarkan keluh kesah, memberi semangat, dan bahkan turut membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, pengertian, dan dukungan yang sangat berarti.
9. Teman-teman seperjuangan, baik satu angkatan maupun lintas angkatan, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik ini. Terima kasih atas kerja sama, saling membantu, dan saling menyemangati dalam menghadapi suka dan duka selama masa perkuliahan.

10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kontribusi dalam berbagai bentuk. Semoga kebaikan kalian semua mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

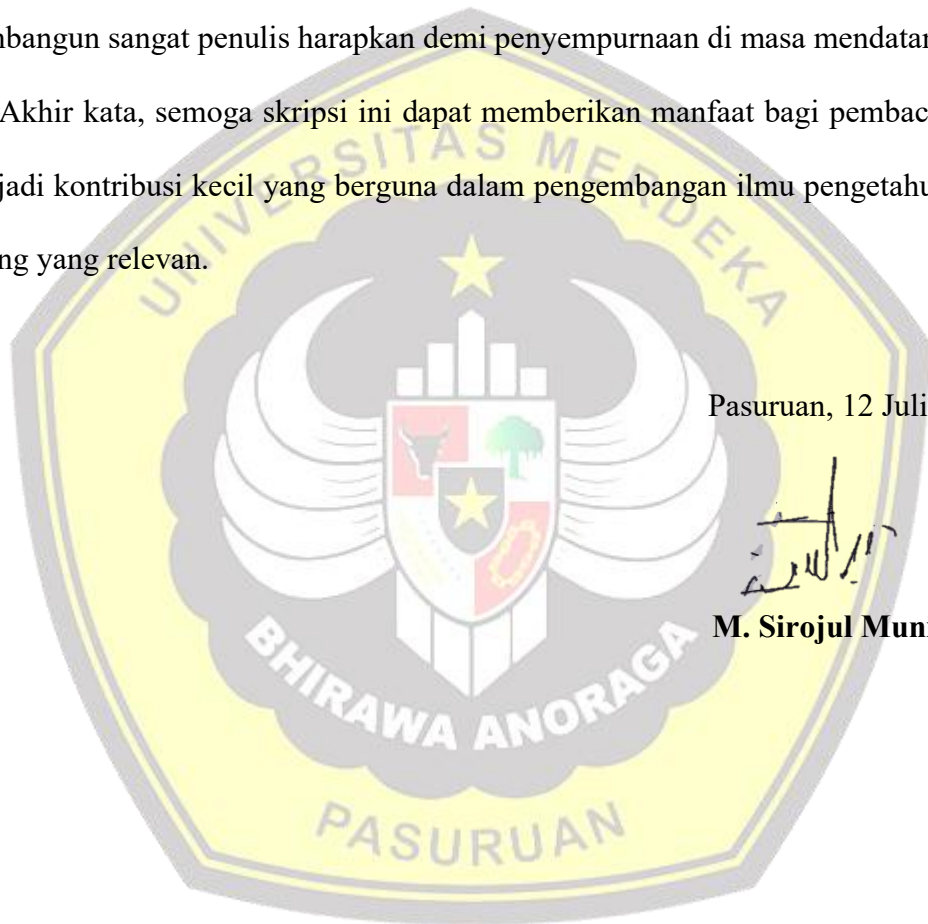
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun teknis penulisan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi kecil yang berguna dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang yang relevan.

Pasuruan, 12 Juli 2025



M. Sirojul Munir



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT (ORISINALITAS).....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Masalah	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Intensitas Penyuluhan.....	9
1. Pengertian Intensitas Penyuluhan	9
2. Faktor yang Mempengaruhi Intensitas Penyuluhan.....	10
3. Indikator Intensitas Penyuluhan	12
B. Kompetensi Petani.....	13

1. Definisi Kompetensi Petani	13
2. Dimensi Kompetensi	14
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kompetensi Petani	15
4. Indikator Kompetensi Petani	16
C. Adopsi Teknologi Pertanian.....	19
1. Pengertian Adopsi Teknologi Pertanian	19
2. Tahapan Adopsi Teknologi Pertanian.....	19
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Adopsi Teknologi Pertanian....	20
4. Indikator pengukuran adopsi teknologi pertanian.....	21
D. Hubungan Antar Variabel.....	23
1. Hubungan Intensitas Penyuluhan terhadap adopsi teknologi	23
2. Hubungan kompetensi petani terhadap adopsi teknologi	23
3. Hubungan Kompetensi Petani dan Intensitas Penyuluhan terhadap Adopsi Teknologi Pertanian.....	24
E. Penelitian Terdahulu	26
F. Kerangka Konseptual	28
G. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Definisi Operasional Variabel	31
1. Variabel Independen (X) (<i>Independent Variabel</i>)	31
2. Variabel terikat (Y) (<i>Dependent Variabel</i>)	33
B. Ruang lingkup penelitian	35
C. Populasi	35
D. Sampel.....	36

E. Jenis dan Sumber Data	38
1. Jenis Data.....	38
2. Sumber Data	38
F. Teknik Pengumpulan Data.....	39
G. Teknik Pengolahan Data	40
H. Instrumen Penelitian.....	41
I. Teknik Analisis Data	42
1. Uji Instrumen.....	42
2. Analisis Deskriptif.....	43
3. Uji Asumsi Klasik	44
4. Uji Regresi berganda	46
5. Analisa Koefisien Determinasi (<i>Adjusted R</i>)	47
6. Pengujian Hipotesis	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Gambaran Penelitian	49
1. Gambaran Kelompok Tani Desa Siyar.....	49
2. Tujuan dan Manfaat Kelompok Tani	50
3. Visi dan Misi Gapoktan Desa Siyar	51
B. Hasil Penelitian	52
1. Uji Instrumen.....	52
2. Hasil Deskriptif Karakteristik Responden.....	56
3. Analisis Deskriptif Variabel	59
4. Uji Asumsi Klasik.....	67
5. Analisis Regresi Linier Berganda	72

6. Analisis Koefisien Determinasi (<i>adjusted R</i>)	73
7. Pengujian Hipotesis	74
C. Pembahasan Penelitian.....	77
1. Pengaruh Intensitas Penyuluhan dan Kompetensi Petani secara Simultan terhadap Adopsi Teknologi Pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan.....	77
2. Pengaruh intensitas penyuluhan secara parsial terhadap adopsi teknologi pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan	82
3. Pengaruh kompetensi petani secara parsial terhadap adopsi teknologi pertanian di Desa Siyar Rembang Pasuruan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. KESIMPULAN	90
B. SARAN	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Kelompok Tani Di Desa Siyar	4
Tabel 2 Potensi Agroekosistem Desa Siyar	5
Tabel 3 Penelitian Terdahulu.....	26
Tabel 4 Jumlah pengambilan sampel tiap kelompok tani.....	37
Tabel 5 Hasil Uji Validitas Intensitas Penyuluhan (X1).....	53
Tabel 6 Hasil Uji Validitas Kompetensi Petani (X2).....	54
Tabel 7 Hasil Uji Validitas Adopsi Teknologi (Y).....	55
Tabel 8 Hasil Pengujian <i>Reliabilitas</i>	56
Tabel 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	56
Tabel 10 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	57
Tabel 11 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	57
Tabel 12 Karakteristik Responden Berdasarkan lama bertani	58
Tabel 13 Karakteristik Responden Berdasarkan lama bertani	59
Tabel 14 Analisis Deskriptif Variabel Intensitas Penyuluhan.....	60
Tabel 15 Analisis Deskriptif Variabel Kompetensi Petani.....	62
Tabel 16 Analisis Deskriptif Variabel Adopsi Teknologi	65
Tabel 17 Hasil Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>	67
Tabel 18 Hasil Uji Multikoleniaritas.....	69
Tabel 19 Uji Autokorelasi dengan Durbin-Watson	70
Tabel 20 Hasil Uji <i>Linearity</i>	71
Tabel 21 Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda Coefficients ^a	72
Tabel 22 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	74

Tabel 23 Hasil Uji F (Uji Signifikansi Secara Simultan)	75
Tabel 24 Hasil Uji T.....	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konseptual	28
Gambar 2 Grafik Normal P-Plot	68
Gambar 3 Hasil Uji ScatterPlot	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kusioner

Lampiran 2. Jadwal Penelitian

Lampiran 3. Tabulasi Data

Lampiran 4. Analisis Deskriptif

Lampiran 5. Uji Validitas

Lampiran 6. Uji Asumsi Klasik

Lampiran 7. Analisis Regresi Linier Berganda

Lampiran 8. Uji F

Lampiran 9. Uji Parsial (T)

Lampiran 10. Tabel Statistik

Lampiran 11. Dokumentasi



**PENGARUH INTENSITAS PENYULUHAN DAN KOMPETENSI PETANI
TERHADAP ADOPSI TEKNOLOGI PERTANIAN DI DESA SIYAR
REMBANG PASURUAN**

¹M. Sirojul Munir, ²Bambaang Sutikno, ³Yufenti Oktafiah

¹Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan

^{2,3}Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Pasuruan

E-mail: ¹munirsirojul186@gmail.com, ²bambangtikno@gmail.com,
³oktaviavnty@gmail.com

ABSTRAK

Pembangunan sektor pertanian tidak terlepas dari upaya peningkatan produktivitas petani melalui pemanfaatan teknologi pertanian modern. Namun, adopsi teknologi oleh petani sering kali masih rendah karena berbagai faktor, seperti kurangnya informasi, keterbatasan pengetahuan, serta rendahnya kompetensi petani itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intensitas penyuluhan dan kompetensi petani terhadap adopsi teknologi pertanian di Desa Siyar, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan teknik analisis regresi linier berganda. Hasil menunjukkan bahwa intensitas penyuluhan dan kompetensi petani berpengaruh signifikan secara simultan dan parsial terhadap adopsi teknologi pertanian ($\text{sig.} < 0,05$). Kompetensi petani memiliki pengaruh paling kuat terhadap adopsi teknologi. Hal ini terlihat dari nilai koefisien regresi kompetensi petani (0,405) yang lebih tinggi dibandingkan koefisien regresi intensitas penyuluhan (0,184). Artinya, penguatan kapasitas dan keterampilan petani merupakan kunci utama dalam mendorong percepatan adopsi teknologi di sektor pertanian.

Kata Kunci: adopsi teknologi, penyuluhan, kompetensi petan