

**PENGARUH PERAN DAN KINERJA PENYULUH  
PERTANIAN TERHADAP KOMPETENSI PETANI PADI  
DI DESA PERTAPAN MADURETNO, KECAMATAN  
TAMAN, KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI



Oleh :  
CAHYA YUHAN ARMANDHA  
NPM : 22024010091

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2026**

**PENGARUH PERAN DAN KINERJA PENYULUH  
PERTANIAN TERHADAP KOMPETENSI PETANI PADI  
DI DESA PERTAPAN MADURETNO, KECAMATAN  
TAMAN, KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**CAHYA YUHAN ARMANDHA**  
NPM : 22024010091

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2026**

**PENGARUH PERAN DAN KINERJA PENYULUH  
PERTANIAN TERHADAP KOMPETENSI PETANI PADI  
DI DESA PERTAPAN MADURETNO, KECAMATAN  
TAMAN, KABUPATEN SIDOARJO**

Oleh :

CAHYA YUHAN ARMANDHA  
NPM : 22024010091

Telah diterima pada tanggal


29 Juni 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama


Pembimbing Pendamping

  
Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si.  
NIP. 19601227-199103 2001

  
Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.  
NPT. 172/19910704008

Mengetahui

Koordinator Program Studi Agribisnis

  
Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, M.P.  
NIP. 19620712 199103 2001

**PENGARUH PERAN DAN KINERJA PENYULUH  
PERTANIAN TERHADAP KOMPETENSI PETANI PADI  
DI DESA PERTAPAN MADURETNO, KECAMATAN  
TAMAN, KABUPATEN SIDOARJO**

Oleh :

**CAHYA YUHAN ARMANDHA**

**NPM : 22024010091**

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 29 Juni 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si.**

**NIP. 19601227 199103 2001**

**Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.**

**NPT. 17219910704008**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi

Agribisnis

**Prof. Dr. Ir. Wanti Mindart, MP.**

**NIP. 19631208 199003 2 00 1**

**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P.**

**NIP. 19620712 199103 2001**

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Cahya Yuhan Armandha

NPM : 22024010091

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 29 Juni 2026  
Yang Membuat Pernyataan,



Cahya Yuhan Armandha  
NPM. 22024010091

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Peran dan Kinerja Penyuluh Pertanian terhadap Kompetensi Petani Padi di Desa Pertapan Maduretno, Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu kewajiban akademik dalam memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tahap penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT, doa dan dukungan orang tua, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan, serta dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Skripsi ini. Selain itu, penulis juga akan menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo yang telah memberikan izin, informasi, dan dukungan dalam proses pengajuan penelitian.
6. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Taman beserta seluruh penyuluh pertanian yang telah memberikan data, wawasan, dan bantuan yang sangat berarti bagi penulis selama penelitian.
7. Ibunda tercinta, Wiwik Susilowati, terima kasih atas kasih sayang, ketulusan, dan doa yang selalu terlantun dalam setiap sujud Ibu. Ibu adalah penyemangat terbesar dan tempat bersandar terkuat, yang selalu memberikan motivasi, dukungan, serta cinta tanpa syarat. Berkat doa dan perjuangan Ibu, penulis dapat berada pada titik ini dan menyelesaikan studi sampai jenjang sarjana. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kekuatan, dan umur panjang kepada Ibu. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Ibu.
8. Ayahanda tercinta, Sarman, penulis mengucapkan terima kasih atas perjuangan, pengorbanan, dan ketulusan yang telah Ayah berikan. Terima kasih karena selalu berupaya menghadirkan yang terbaik bagi kehidupan penulis, meskipun harus mengorbankan keringat, tenaga, dan pikiran. Meski Ayah tidak sempat merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, Ayah mampu mendidik penulis dengan penuh kasih, memberi motivasi dan

dukungan tiada henti, hingga penulis mampu menyelesaikan studi ini sampai jenjang sarjana. Semoga Ayah senantiasa diberikan kesehatan, kekuatan, dan umur yang panjang. Terima kasih untuk segala cinta dan keteguhan hati yang menjadi sumber kekuatan bagi penulis.

9. Kakak tercinta, Siska Melania Rahmawati, terima kasih atas semangat, motivasi, serta dukungan yang tidak pernah putus selama penulis menjalani perkuliahan. Terima kasih juga karena telah dengan sabar mendampingi dan memahami setiap kesulitan yang penulis hadapi hingga akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat penulis, *Penghuni Heaven*, Annisa Lu'lu'un Nabila, Deasy Elisabeth Hutagaol, Firmansyah Ramadhani, Lutfi Eka Prawidya, Muhammad Rifqi Alauddin, Muhammad Zulfikar, Nur Eviani, dan Nur Hayyati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kehadiran kalian dalam suka maupun duka, terima kasih karena telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih juga atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, serta kesediaan kalian untuk menemani, menghibur di saat kesedihan, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk tetap pantang menyerah selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan Skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan keberkahan dalam setiap langkah yang kita lalui, serta memberikan kesuksesan bagi kita semua. *Aamiin*.
11. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada diri saya sendiri, Cahya Yuhan Armandha, atas usaha, keteguhan, dan kerja keras yang telah dilakukan hingga mampu menyelesaikan studi ini. Terima kasih karena

telah bertahan melalui berbagai tekanan, permasalahan, dan situasi di luar kendali, namun tetap memilih melangkah tanpa menyerah, seberat apa pun prosesnya. Teruslah menghargai setiap perjalanan, merayakan diri sendiri, dan tetap bersinar di mana pun berada. *I want to thank myself for simply being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Penulis juga berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri dalam proses penelitian selanjutnya maupun bagi pembaca yang membutuhkan informasi terkait topik penelitian ini.

Surabaya, Juni 2026

Penulis

**PENGARUH PERAN DAN KINERJA PENYULUH PERTANIAN  
TERHADAP KOMPETENSI PETANI PADI DI DESA PERTAPAN  
MADURETNO, KECAMATAN TAMAN, KABUPATEN SIDOARJO**

*THE INFLUENCE OF THE ROLE AND PERFORMANCE OF AGRICULTURAL  
EXTENSION WORKERS ON THE COMPETENCE OF RICE FARMERS IN  
PERTAPAN MADURETNO VILLAGE, TAMAN DISTRICT, SIDOARJO  
REGENCY*

**Cahya Yuhan Armandha, Hamidah Hendrarini, Gyska Indah Harya**

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang bertujuan untuk menganalisis pengaruh peran penyuluh pertanian dan kinerja penyuluh pertanian terhadap kompetensi petani padi di Desa Pertapan Maduretno, Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Jumlah responden sebanyak 104 petani padi. Metode analisis data adalah *Structural Equation Modeling-Partial Least Square* (SEM-PLS) dengan bantuan *software SmartPLS 4.0*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran penyuluh pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap kompetensi petani padi dengan nilai t-statistik  $9,123 > 1,96$ , p-values  $0,000 < 0,05$ , dan koefisien jalur sebesar 0,497. Kinerja penyuluh pertanian juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap kompetensi petani padi dengan nilai t-statistik  $8,721 > 1,96$ , p-values  $0,000 < 0,05$ , dan koefisien jalur sebesar 0,464. Nilai R-square sebesar 0,534 menunjukkan bahwa variabel peran penyuluh pertanian dan kinerja penyuluh pertanian mampu menjelaskan kompetensi petani sebesar 53,4%, sedangkan sisanya dipengaruhi oleh variabel lain di luar penelitian.

Kata Kunci : Peran Penyuluh Pertanian, Kinerja Penyuluh Pertanian, Kompetensi Petani

**ABSTRACT**

*This research is a quantitative study that aims to analyze the influence of the role of agricultural extension workers and their performance on the competence of rice farmers in Pertapan Maduretno Village, Taman District, Sidoarjo Regency. The sampling technique used purposive sampling. The number of respondents was 104 rice farmers. The data analysis method was Structural Equation Modeling-Partial Least Square (SEM-PLS) with the help of SmartPLS 4.0 software. The results showed that the role of agricultural extension workers had a positive and significant effect on the competence of rice farmers with a t-statistic value of  $9.123 > 1.96$ , p-values  $0.000 < 0.05$ , and a path coefficient of 0.497. The performance of agricultural extension workers also had a positive and significant effect on the competence of rice farmers with a t-statistic value of  $8.721 > 1.96$ , p-values  $0.000 < 0.05$ , and a path coefficient of 0.464. The R-square value of 0.534 indicates that the variables of the role of agricultural extension workers and the performance of agricultural extension workers are able to explain farmer competence by 53.4%, while the remainder is influenced by other variables outside the study.*

*Keywords : Role of Agricultural Extension Workers, Performance of Agricultural Extension Workers, Farmer Competence*

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	12
1.3. Tujuan Penelitian .....	12
1.4. Manfaat Penelitian .....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1. Penelitian Terdahulu .....	15
2.2. Landasan Teori.....	28
2.2.1. Usahatani Padi.....	28
2.2.2. Penyuluhan Pertanian.....	32
2.2.3. Peran Penyuluh Pertanian .....	42
2.2.4. Kinerja Penyuluh Pertanian.....	47
2.2.5. Kompetensi Petani .....	50
2.3. Kerangka Pemikiran.....	56

2.4. Hipotesis .....	58
III. METODE PENELITIAN.....	59
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	59
3.2. Metode Penentuan Lokasi.....	59
3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel .....	60
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	62
3.4.1. Data Primer .....	62
3.4.2. Data Sekunder .....	64
3.5. Metode Analisis Data.....	64
3.5.1. Analisis Deskriptif .....	66
3.5.2. SEM-PLS .....	67
3.6. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran .....	78
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	84
4.1. Gambaran Umum Desa Pertapan Maduretno .....	84
4.1.1. Kondisi Geografis dan Luas Wilayah Desa Pertapan Maduretno .....	84
4.1.2. Kondisi Demografis .....	85
4.1.3. Produksi Padi Desa Pertapan Maduretno.....	88
4.2. Analisis Deskriptif Karakteristik Petani Responden.....	89
4.2.1. Jenis Kelamin Petani .....	90
4.2.2. Usia Petani .....	91
4.2.3. Tingkat Pendidikan Petani .....	93
4.2.4. Pengalaman Berusahatani Petani .....	95
4.2.5. Rata-rata Luas Lahan Petani .....	96
4.2.6. Tipe Sawah Petani.....	98
4.2.7. Status Penguasaan Lahan Petani .....	99

4.3. Pengaruh Peran dan Kinerja Penyuluh Pertanian terhadap Kompetensi Petani Padi .....	101
4.3.1. Model Spesifikasi.....	101
4.3.2. Evaluasi Model Pengukuran ( <i>Outer Model</i> ) .....	103
4.3.3. Evaluasi Model Struktural ( <i>Inner Model</i> ) .....	110
4.3.4. Uji Hipotesis .....	112
4.4. Pembahasan.....	115
4.4.1. Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian terhadap Kompetensi Petani Padi .....	115
4.4.2. Pengaruh Kinerja Penyuluh Pertanian terhadap Kompetensi Petani Padi .....	126
4.4.3. Rekomendasi Peningkatan Kompetensi Petani.....	136
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	140
5.1. Simpulan .....	140
5.2. Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN.....	154

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Padi Menurut Kecamatan di Kabupaten Sidoarjo, Tahun 2023 dan 2024.....	5
1.2	Jumlah Penyuluh Pertanian di Kabupaten Sidoarjo Provinsi Jawa Timur, Tahun 2023 dan 2024 .....	7
1.3	Jumlah Penyuluh Pertanian di BPP Kabupaten Sidoarjo Provinsi Jawa Timur, Tahun 2025 .....	9
3.1	Keanggotaan Gapoktan Gotong Royong.....	60
3.2	Alternatif Jawaban Skala Likert .....	66
3.3	<i>Rule of Thumb</i> Uji Validitas dan Reliabilitas .....	77
3.4	Variabel, Indikator dan Pengukuran Variabel .....	78
4.1	Jenis Kelamin Penduduk Desa Pertapan Maduretno .....	85
4.2	Usia Penduduk Desa Pertapan Maduretno .....	86
4.3	Mata Pencaharian Penduduk Desa Pertapan Maduretno .....	87
4.4	Karakteristik Jenis Kelamin Petani Responden.....	90
4.5	Karakteristik Usia Petani Responden .....	92
4.6	Karakteristik Tingkat Pendidikan Petani Responden .....	94
4.7	Karakteristik Pengalaman Berusahatani Petani Responden .....	95
4.8	Karakteristik Luas Lahan Petani Responden.....	97
4.9	Karakteristik Tipe Sawah Petani Responden.....	98
4.10	Karakteristik Status Penguasaan Lahan Petani Responden .....	100
4.11	Hasil <i>Loading Factor</i> Tahap 1 Sebelum di Eliminasi .....	104
4.12	Hasil <i>Loading Factor</i> Tahap 2 Sesudah di Eliminasi.....	106
4.13	Hasil Nilai Validitas Diskriminan ( <i>Cross Loadings</i> ).....	108
4.14	Hasil Nilai <i>Average Variance Extracted</i> (AVE) .....	109
4.15	Hasil Uji Reliabilitas.....	110

4.16 Hasil Uji <i>R-square</i> .....	111
4.17 Hasil Uji <i>f-Square</i> .....	112
4.18 Hasil Uji Hipotesis ( <i>Path Coefficients</i> ) .....	114
4.19 Kemitraan Petani Padi dengan Berbagai Sektor Pendukung Agribisnis.....	133
4.20 Komoditas Unggulan Padi di Desa Pertapan Maduretno Tahun 2020–2024 .....	135

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur Menurut Kabupaten/Kota (Ribu Ton-GKG), 2023 dan 2024 .....	2
1.2	Perkembangan Produksi Padi di Kabupaten Sidoarjo (Ribu Ton-GKG), 2023 dan 2024.....	3
2.1	Kerangka Pemikiran .....	57
3.1	Tahapan Analisis SEM-PLS .....	69
3.2	Diagram Jalur Penelitian.....	72
4.1	Diagram Jalur Penelitian.....	102
4.2	<i>Outer Loading</i> Tahap 1 Sebelum di Eliminasi .....	104
4.3	<i>Outer Loading</i> Tahap 2 Sesudah di Eliminasi .....	106
4.4	Hasil Uji <i>Bootstrapping</i> .....	113
4.5	Penyuluh Pertanian Memberikan Penyuluhan ke Petani .....	117
4.6	Gerakan Pengendalian Hama Tikus oleh Penyuluh Pertanian .....	118
4.7	Pertemuan Turun Tanam .....	119
4.8	Penyuluh Pertanian Berkoordinasi dengan Poktan Tani Makmur 2..	121
4.9	Penyerahan Bantuan Alsintan ( <i>Combine Harvester</i> ) dari Kementerian Pertanian RI kepada Gapoktan Gotong Royong .....	125
4.10	Kegiatan Monitoring oleh Penyuluh Pertanian.....	126
4.11	Penyusunan Programa Penyuluhan Pertanian Bersama Petani .....	128
4.12	Penyuluh Mengetahui Komoditas Unggulan di Wilayah Kerja .....	130

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian .....	154
2.	Surat Izin Penelitian.....	166
3.	Dokumentasi Penelitian .....	169
4.	Identitas Responden.....	172
5.	Jumlah Produksi (Ton) dan Produktivitas Padi (Ton/Ha) .....	177
6.	Tabulasi Data Penelitian .....	180
7.	<i>Loading Factor</i> Tahap 1 Sebelum di Eliminasi.....	182
8.	<i>Loading Factor</i> Tahap 2 Sesudah di Eliminasi .....	183
9.	<i>Discriminant Validity (Cross Loadings)</i> .....	184
10.	<i>Cronbach's Alpha, Composite Reliability</i> dan AVE.....	185
11.	<i>R-Square</i> .....	185
12.	<i>f-Square</i> .....	185
13.	<i>Path Coefficients, Mean, STDEV, T Values, P Values</i> .....	185
14.	Kartu Bimbingan .....	186
15.	LoA Jurnal .....	187
16.	Surat Keterangan Turnitin .....	188