

**PENGARUH PERAN, KINERJA PENYULUH PERTANIAN DAN LAHAN  
TERHADAP PRODUKSI PADI  
(Studi Kasus: Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono,  
Kabupaten Sidoarjo)**

SKRIPSI



Oleh:

NABILA AMELIA PUTRI

NPM: 20024010154

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

**PENGARUH PERAN, KINERJA PENYULUH PERTANIAN DAN LAHAN  
TERHADAP PRODUKSI PADI  
(Studi Kasus: Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono,  
Kabupaten Sidoarjo)**


Oleh:

**NABILA AMELIA PUTRI**  
NPM: 20024010154

Telah diterima pada tanggal  
12 September 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping


  
**Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc.**  
NIP. 19950619 202203 2012

Pembimbing Utama

  
**Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP**  
NIP. 19560620 198703 1004

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

  
**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

**PENGARUH PERAN, KINERJA PENYULUH PERTANIAN DAN LAHAN  
TERHADAP PRODUKSI PADI**

**(Studi Kasus: Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono,  
Kabupaten Sidoarjo)**

Oleh:

**NABILA AMELIA PUTRI**

**NPM: 20024010154**

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian


Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Pada 3 September 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc.**  
NIP. 19950619 202203 2012


  
**Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP**  
NIP. 19560620 198703 1004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis

  
**Dr. Ir. Wanti Mindarini, MP**  
NIP. 19631208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2002

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul “Pengaruh Peran, Kinerja Penyuluh Pertanian dan Lahan terhadap Produksi Padi (Studi Kasus: Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono, Kabupaten Sidoarjo)” menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 September 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Nabila Amelia Putri  
NPM. 20024010154

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga kemudahan dan kelancaran senantiasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Pengaruh Peran, Kinerja Penyuluh Pertanian dan Lahan terhadap Produksi Padi (Studi Kasus: Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono, Kabupaten Sidoarjo)”**. Shalawat serta salam tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, beserta seluruh keluarga, kerabat dan orang-orang yang mengikuti beliau sampai hari pembalasan nanti. Penyusunan Skripsi disusun untuk memenuhi syarat mencapai gelar sebagai sarjana Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa semua keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak khususnya Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Dosen pembimbing utama dan Ika Sari Tondang, S.P., M.Sc. selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan ilmu, pengarahan, masukan, motivasi, dan meluangkan waktu serta tenaganya dengan penuh keikhlasan dan kesabaran untuk membimbing penulis. Penulis juga menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Jurusan Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Seluruh anggota keluarga saya terutama kedua orang tua yang telah memberi doa serta dukungan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Pihak Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Sukodono yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
6. Suci Fitri Ancat P, S.P., MP selaku koordinator penyuluh pertanian BPP Sukodono yang dari awal telah memberikan informasi dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.
7. Dita, Alya, Yuni, Putri, Dian, Dea dan Risma yang senantiasa menemani sekaligus memberikan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.
8. Semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Semoga amal baik mereka mendapatkan balasan dari Allah SWT dengan balasan berlipat ganda.

Adapun penyusunan skripsi masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis menghaturkan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan. Penulis berharap adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhir kata, penulis berharap agar penelitian dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 12 September 2024

Penulis

**PENGARUH PERAN, KINERJA PENYULUH PERTANIAN DAN LAHAN  
TERHADAP PRODUKSI PADI (Studi Kasus: Desa Cangkringsari,  
Kecamatan Sukodono, Kabupaten Sidoarjo)**

*Impact of Role, Performance of Agricultural Extension Workers and Land on Rice  
(Case Study: Cangkringsari Village, Sukodono District, Sidoarjo Regency)*

**Nabila Amelia Putri, Teguh Soedarto, Ika Sari Tondang**

**ABSTRAK**

Penelitian ini berjenis penelitian kuantitatif yang bertujuan untuk menganalisis pengaruh peran, kinerja penyuluhan pertanian dan lahan terhadap produksi padi dengan lokasi yang berada di Desa Cangkringsari, Kecamatan Sukodono, Kabupaten Sidoarjo. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Jumlah petani yang digunakan dalam penelitian sejumlah 55 orang. Teknik analisis penelitian menggunakan *Structural Equation Model Partial Least Square* (SEM-PLS) dengan software *SmartPLS 4.0*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran penyuluh pertanian diperoleh nilai T-statistik sebesar  $2,103 > 1,96$  atau nilai P-values  $0,018 < 0,05$  dan nilai koefisien jalur sebesar  $0,207$  yang berarti peran penyuluh pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi; kinerja penyuluh pertanian diperoleh nilai T-statistik sebesar  $3,950 > 1,96$  atau nilai P-values  $0,000 < 0,05$  dan nilai koefisien jalur sebesar  $0,518$  yang berarti kinerja penyuluh pertanian berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi; serta lahan diperoleh nilai T-statistik sebesar  $2,176 > 1,96$  atau nilai P-values  $0,015 < 0,05$  dan nilai koefisien jalur sebesar  $0,262$  yang berarti lahan berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi.

Kata Kunci: Peran Penyuluh Pertanian, Kinerja Penyuluh Pertanian, Lahan, Produksi.

**ABSTRACT**

*This research is a quantitative research that aims to analyze the influence of the role, performance of agricultural extension and land on rice production with the location in Cangkringsari Village, Sukodono District, Sidoarjo Regency. The sampling technique used purposive sampling with the criteria of self-owned land farmers. The number of farmers used in the study amounted to 55 people. The research analysis technique used Structural Equation Model Partial Least Square (SEM-PLS) with SmartPLS 4.0 software. The results showed that the role of agricultural extension workers obtained a T-statistic value of  $2.103 > 1.96$  or a P-value of  $0.018 < 0.05$  and a path coefficient value of  $0.207$  which means that the role of agricultural extension workers has a positive and significant effect on rice production; the performance of agricultural extension workers obtained a T-statistic value of  $3.950 > 1.96$  or P-values  $0.000 < 0.05$  and a path coefficient value*

*of 0.518 which means the performance of agricultural extension workers has a positive and significant effect on rice production; and land obtained a T-statistic value of  $2.176 > 1.96$  or P-values  $0.015 < 0.05$  and a path coefficient value of 0.262 which means land has a positive and significant effect on rice production.*

*Key words: Agricultural Extension Role, Agricultural Extension Performance, Land, Production.*



## DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Penelitian Terdahulu .....	9
2.2 Landasan Teori.....	21
2.2.1 Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	21
2.2.2 Produksi .....	22
2.2.3 Penyuluhan Pertanian.....	25
2.2.4 Peran Penyuluh Pertanian .....	30
2.2.5 Kinerja Penyuluh Pertanian .....	34
2.2.6 Lahan.....	37
2.3 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	39

2.4 Hipotesis .....	40
III. METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	42
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel .....	42
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	44
3.4.1 Data Primer .....	44
3.4.2 Data Sekunder.....	45
3.5 Metode Analisis Data.....	45
3.5.1 Analisis Deskriptif .....	47
3.5.2 SEM-PLS .....	48
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	57
3.7 Jadwal Pelaksanaan.....	59
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Gambaran Umum Desa Cangkringsari .....	61
4.1.1 Kondisi Geografis dan Luas Wilayah Desa Cangkringsari .....	61
4.1.2 Kondisi Demografis .....	61
4.1.3 Produksi Padi Desa Cangkringsari.....	64
4.2 Analisis Deskriptif Karakteristik Petani Responden.....	65
4.2.1 Usia Petani .....	66
4.2.2 Jenis Kelamin Petani.....	67
4.2.3 Tingkat Pendidikan .....	67
4.2.4 Lama Berusahatani.....	68
4.2.5 Rata-rata Luas Lahan Petani Responden .....	69

4.3 Pengaruh Peran, Kinerja Penyuluh Pertanian dan Lahan terhadap Produksi.....	70
4.3.1 Model Spesifikasi.....	71
4.3.2 Evaluasi Model Pengukuran ( <i>Outer Model</i> ).....	72
4.3.3 Evaluasi Model Struktural ( <i>Inner Model</i> ).....	75
4.3.4 Uji Hipotesis .....	77
4.4 Pembahasan.....	79
4.4.1 Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian terhadap Produksi .....	79
4.4.2 Pengaruh Kinerja Penyuluh Pertanian terhadap Produksi ..	85
4.4.3 Pengaruh Lahan terhadap Produksi .....	89
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	92
5.1 Simpulan .....	92
5.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN.....	102

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1. 1	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi Kabupaten Sidoarjo 2022 .....	4
1. 2	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi Kecamatan Sukodono 2023. ....	6
3. 1	Alternatif Jawaban Skala Likert .....	47
3. 2	<i>Rule of Thumb</i> Uji Validitas dan Reliabilitas .....	56
3. 3	Variabel, Indikator dan Pengukuran Variabel .....	57
3. 4	Jadwal Pelaksanaan .....	60
4. 1	Jenis Kelamin Penduduk Desa Cangkringsari .....	62
4. 2	Usia Penduduk Desa Cangkringsari .....	63
4. 3	Mata Pencaharian Penduduk Desa Cangkringsari .....	64
4. 4	Karakteristik Usia Petani Responden .....	66
4. 5	Karakteristik Jenis Kelamin Petani Responden .....	67
4. 6	Karakteristik Pendidikan Petani Responden .....	68
4. 7	Karakteristik Pengalaman Usahatani Petani Responden .....	69
4. 8	Karakteristik Rata-rata Luas Lahan Petani Responden .....	70
4. 9	Hasil <i>Loading Factor</i> .....	72
4. 10	Hasil Nilai Validitas Diskriminan ( <i>Cross Loadings</i> ) .....	73
4. 11	Hasil Nilai Validitas Diskriminan (AVE) .....	74
4. 12	Hasil Uji Reliabilitas .....	75
4. 13	Hasil Uji <i>R-Square</i> .....	76
4. 14	Hasil Uji <i>f-Square</i> .....	76
4. 15	Hasil Uji Hipotesis ( <i>Path Coefficients</i> ) .....	78

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2. 1	Kerangka Pemikiran Penelitian .....	40
3. 1	Tahapan Analisis SEM-PLS .....	49
3. 2	Diagram Jalur Penelitian.....	52
4. 1	Diagram Jalur Penelitian.....	71
4. 2	Hasil Uji <i>Bootstrapping</i> .....	77
4. 3	Demonstrasi dalam Penggunaan Teknologi Mesin Pompa .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian .....	102
2.	Surat Izin Penelitian .....	109
3.	Dokumentasi Penelitian .....	110
4.	Identitas Responden .....	111
5.	Jumlah Produksi (Ton) dan Produktivitas Padi (Ton/Ha).....	114
6.	Tabulasi Data Penelitian .....	116
7.	<i>Loading Factor</i> .....	118
8.	<i>Discriminant Validity (Cross Loadings)</i> .....	118
9.	<i>Cronbach's Alpha, Composite Reliability dan AVE</i> .....	119
10.	<i>R-Square</i> .....	119
11.	<i>F-Square</i> .....	119
12.	<i>Path Coefficients, Mean, STDEV, T Values, P Values</i> .....	119