

**DAMPAK KEGIATAN PENYULUHAN TERHADAP PERUBAHAN  
PENGETAHUAN PETANI DI KELOMPOK TANI SERANG  
MAKMUR KECAMATAN PURWODADI  
KABUPATEN GROBOGAN**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**RAYA DANU ARYA RAHARJO**



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
S E M A R A N G  
2026**

**DAMPAK KEGIATAN PENYULUHAN TERHADAP PERUBAHAN  
PENGETAHUAN PETANI DI KELOMPOK TANI SERANG  
MAKMUR KECAMATAN PURWODADI  
KABUPATEN GROBOGAN**

Oleh: Raya Danu Arya Raharjo

NIM: 20320320140129

Salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
APRIL 2026**

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raya Danu Arya Raharjo

N I M : 23020320140129

Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **DAMPAK KEGIATAN PENYULUHAN TERHADAP PERUBAHAN PENGETAHUAN PETANI DI KELOMPOK TANI SERANG MAKMUR, KECAMATAN PURWODADI, KABUPATEN GROBOGAN** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Ir. Joko Mariyono, M.P. Ph.D** dan **Tutik Dalmiyatun, S.Pt., M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Mei 2026

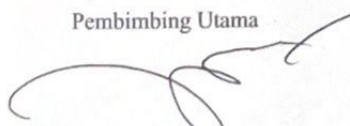
Penulis.




Raya Danu Arya Raharjo

Mengetahui:

Pembimbing Utama

  
Ir. Joko Mariyono, M.P. Ph.D

Pembimbing Anggota

  
Dr. Tutik Dalmiyatun, S.Pt., M.Sc

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : DAMPAK KEGIATAN PENYULUHAN  
TERHADAP PERUBAHAN PENGETAHUAN  
PETANI DI KELOMPOK TANI SERANG  
MAKMUR, KECAMATAN PURWODADI,  
KABUPATEN GROBOGAN

Nama Mahasiswa : Raya Danu Arya Raharjo

Nomor Induk Mahasiswa : 23020320140129

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal 12 MAY 2026

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Joko Mariyono, M.P. Ph.D

Dr. Tutik Dalmyiatun, S.Pt., M.Sc.

Ketua Program Studi

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dr. Hery Setiyawan, S.Pt, M.Sc



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D

Ketua Departemen

Ahmad Ni'matullah A., S.Pt., M.P., Ph.D.

## RINGKASAN

**RAYA DANU ARYA RAHARJO.** 23020320140129. 2025. Dampak Kegiatan Penyuluhan Terhadap Pengetahuan Petani di Kelompok Tani Serang Makmur, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Grobogan. (Pembimbing: **JOKO MARIYONO** dan **TUTIK DALMIYATUN**)

Penyuluhan pertanian merupakan pendidikan nonformal yang bertujuan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan petani melalui proses pembelajaran. Keberhasilan penyuluhan dapat dilihat dari kemampuan petani dalam memahami dan menerapkan informasi yang diberikan. Salah satu permasalahan yang dihadapi Kelompok Tani Serang Makmur adalah tingginya serangan hama tikus yang menyebabkan kerusakan tanaman dan menurunkan hasil produksi pertanian. Kondisi tersebut mendorong dilaksanakannya penyuluhan mengenai pengendalian hama tikus sebagai upaya meningkatkan pemahaman petani. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan pengetahuan petani sebelum dan sesudah dilaksanakannya penyuluhan.

Penelitian dilaksanakan pada Agustus 2025 di Kelompok Tani Serang Makmur dengan menggunakan metode pre-experimental design melalui model one group pre-test post-test design. Penelitian dilakukan pada satu kelompok eksperimen tanpa kelompok pembanding. Sebelum penyuluhan dilaksanakan, responden diberikan pre-test untuk mengetahui tingkat pengetahuan awal. Setelah penyuluhan selesai, responden diberikan post-test menggunakan instrumen yang sama untuk mengetahui perubahan tingkat pengetahuan setelah memperoleh materi.

Metode pengambilan sampel menggunakan purposive sampling dengan jumlah responden sebanyak 59 orang dari total populasi 245 petani. Data yang digunakan terdiri atas data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui hasil pre-test dan post-test terkait pengendalian hama tikus, sedangkan data sekunder diperoleh dari jurnal, buku, website, dan dokumen kelompok tani. Pengumpulan data dilakukan melalui penyampaian materi penyuluhan mengenai teknik pengendalian hama tikus yang tepat. Analisis data menggunakan uji beda t-test untuk mengetahui perubahan pengetahuan petani sebelum dan sesudah penyuluhan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kegiatan penyuluhan memberikan pengaruh terhadap peningkatan pengetahuan petani mengenai pengendalian hama tikus. Hal ini terlihat dari adanya peningkatan hasil post-test dibandingkan pre-test setelah petani menerima materi penyuluhan. Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa penyuluhan pertanian efektif sebagai sarana edukasi dalam meningkatkan pemahaman petani serta mendukung pengendalian hama secara lebih tepat dan berkelanjutan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Dampak Kegiatan Penyuluhan Terhadap Perubahan Pengetahuan Petani Di Kelompok Tani Serang Makmur Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan penyusunan usulan penelitian ini yaitu sebagai salah satu persyaratan dalam melakukan penelitian atau skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan di Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.d. selaku dosen pembimbing utama dan selaku Koordinator Laboratorium Penyuluhan dan Pemberdayaan Masyarakat yang telah memberikan kritik, saran, dan pembangunan kepercayaan bagi penulis;
2. Dr. Tutik Dalmiyatun, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing anggota dan selaku dosen wali yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun bagi penulis;
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian yang telah banyak membantu dengan memberikan berbagai macam fasilitas, dukungan;

4. Ahmad Ni'matullah A., S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian yang telah memfasilitasi penulis agar dapat melaksanakan kegiatan penelitian;
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis yang telah memfasilitasi penulis agar dapat melaksanakan kegiatan penelitian;
6. Ir. Joko Mariyono, M. P., Ph.D. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program;
7. Penulis juga menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada bapak Totok Suryana, S.P, selaku kordinator penyuluh, yang memberikan bimbingan dan izin selama penelitian.
8. Bapak Subur dan Ibu Komariah selaku orang tua penulis yang telah banyak memberikan dukungan yang tidak terhingga bagi penulis;
9. Teman-teman yang telah memberikan dukungan untuk penulis

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, baik dari segi materi maupun cara penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan kepada pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Semarang, 23 April 2026

Raya Danu Arya Raharjo

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penyuluhan Pertanian .....	6
2.2. Materi Penyuluhan.....	8
2.3. Pengetahuan Petani.....	10
2.4. Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Kerangka Pemikiran .....	18
3.5. Jenis dan Sumber Data .....	21
3.6. Metode Pengumpulan Data .....	21
3.7. Metodologi Pengambilan Responden .....	22
3.8. Metodologi Analisis Data .....	23
3.8.1 Uji Normalitas .....	24
3.8.2. Uji Homogenitas.....	25
3.8.3. Uji Reliabilitas.....	26
3.8.4. Uji Validitas.....	27
	viii

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	30
4.2. Karakteristik Responden.....	32
4.2.1. Jenis Kelamin .....	32
4.2.2. Usia responden .....	34
4.2.3. Pendidikan .....	37
4.2.4. Pengalaman Bertani .....	39
4.2.5. Luas Lahan yang Dikelola .....	41
4.3. Uji Instrumen.....	44
4.4. Uji Validitas.....	44
4.4.1 Uji Reliabilitas .....	45
4.4.2 Uji Normalitas .....	46
4.4.3 Uji Homogenitas .....	46
4.4.4 Uji Hipotesis .....	47
4.5. Perubahan Pengetahuan Petani .....	50
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	 61
5.1. Simpulan.....	61
5.2. Saran .....	61
 DAFTAR PUSTAKA .....	 63
 LAMPIRAN.....	 68
 RIWAYAT HIDUP.....	 84

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu .....	11
2. Interpretasi nilai .....	27
3. Data usia petani di Kelompok Tani Serang Makmur .....	34
4. Data riwayat pendidikan petani di Kelompok Tani Serang Makmur .....	37
5. Data pengalaman bertani di Kelompok Tani Serang Makmur .....	39
6. Data luas lahan di Kelompok Tani Serang Makmur .....	41
7. Hasil Uji Reliabilitas Soal <i>Multiple Choice</i> .....	45
8. Hasil Uji Normalitas .....	46
9. Uji Homogenitas .....	47
10. Uji Paired Sampel T-test .....	47
11. Uji paired sampel T-test .....	48
12. Hasil Uji Validitas Soal <i>Multiple Choice</i> .....	80

## **DAFTAR ILUSTRASI**

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	19
2. Jenis Kelamin.....	33
3. Pemahaman Petani .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner .....	68
2. Kuesioner Pilihan Berganda.....	70
3. Soal Uraian.....	75
4. Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Post Test</i> .....	76
5. Data Hasil Instrumen Penelitian.....	78
6. Dokumentasi Lokasi Penelitian.....	81
7. Dokumentasi Penelitian .....	82