

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN
KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN
PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH**

**Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten
Ngada Tahun 2026**



Oleh:

RIKARDUS OSWALDUS LOY
NIM. P07133225058

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2026**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN
KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN
PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH**

**Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten
Ngada Tahun 2026**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Program Sanitasi Lingkungan**

Oleh:

**RIKARDUS OSWALDUS LOY
NIM : P07133225058**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN
KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN
PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH**

**Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten
Ngada Tahun 2026**

Oleh:

RIKARDUS OSWALDUS LOY
NIM. P07133225058

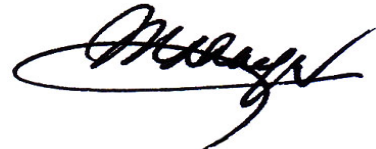
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



NI KETUT RUSMININGSIH, S.KM.,M.Si
NIP. 19640523 198803 2 001

Pembimbing Pendamping :



Drs. I MADE BULDA MAHAYANA, S.KM., M.Si
NIP. 19651231 198803 2 013

MENGETAHUI

**KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKES KEMENKES DENPASAR**



IWAYAN JANA, S.KM., M.Si
NIP. 19641227 198603 1 002

SKRIPSI DENGAN JUDUL

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN
KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN
PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH**

**Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten
Ngada Tahun 2026**

Oleh:

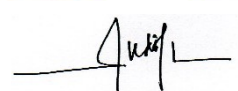
RIKARDUS OSWALDUS LOY
NIM. P07133225058

TELAH DIUJI DIHADAPAN PENGUJI

PADA HARI : Selasa

TANGGAL : 30 Juni 2026

TIM PENGUJI

- | | | | |
|----|--|-----------------|---|
| 1. | I Wayan Sali, S.KM.,M.Si | (Ketua Penguji) |  |
| 2. | Anysiah Elly Yulianti, SKM.,M.Kes | (Penguji I) |  |
| 3. | Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana,SKM.,M.PH | (Penguji II) |  |

MENGETAHUI

**KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



I Wayan Jana, Skm, M.Si
NIP. 19641227 198603 1 002

THE RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE AND ATTITUDE AND COMPLIANCE WITH PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USE DURING PESTICIDE SPRAYING AMONG RICE FARMERS

(A Study in Wue Village, Wolomeze Subdistrict, Ngada Regency, 2026)

ABSTRACT

The use of pesticides by rice farmers in Wue Village reaches 85%. However, an initial survey indicated that 85% of farmers do not adequately use Personal Protective Equipment (PPE) during spraying, making them vulnerable to chemical poisoning. To analyze the correlation between knowledge and attitude with PPE compliance among rice farmers during pesticide spraying in Wue Village, Ngada Regency in 2026. This correlational descriptive study employed a cross-sectional approach. The population consisted of 191 rice farmer households, with a sample of 66 respondents selected using proportionate stratified random sampling. Data were collected via questionnaires and observation sheets, then analyzed using the Chi-Square test and Multiple Linear Regression with SPSS. The majority of farmers possessed moderate knowledge (45.5%), fair attitudes (80.3%), and fair PPE compliance (78.8%). The Chi-Square test revealed a significant correlation between knowledge and compliance ($p = 0.000$) and between attitude and compliance ($p = 0.000$). Knowledge and attitude, both partially and simultaneously, have a significant correlation with PPE compliance among rice farmers in Wue Village. It is recommended to initiate periodic, interactively packaged educational programs utilizing the Peer-Education method. The village government is advised to allocate a community empowerment budget in the Village Budget (APBDes) to facilitate the Sidi-APD (Personal Protective Equipment Subsidy) program.

Keywords: Knowledge, Attitude, PPE Compliance, Pesticides, Rice Farmers

HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH

(Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada)

Tahun 2026

ABSTRAK

Penggunaan pestisida oleh petani sawah di Desa Wue mencapai $\leq 85\%$. Namun, survei awal menunjukkan 85% petani tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) dengan memadai saat penyemprotan, sehingga rentan mengalami keracunan bahan kimia. Tujuan: Menganalisis hubungan pengetahuan dan sikap dengan kepatuhan penggunaan APD oleh petani sawah saat penyemprotan pestisida di Desa Wue Kabupaten Ngada tahun 2026. Penelitian deskriptif korelatif ini menggunakan pendekatan *cross-sectional*. Populasi penelitian sebanyak 191 KK petani sawah dengan sampel 66 responden yang dipilih melalui teknik *proportionate stratified random sampling*. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner dan lembar observasi, lalu dianalisis dengan uji *Chi-Square* serta Regresi Linear Berganda menggunakan aplikasi SPSS. Hasil: Mayoritas petani memiliki pengetahuan sedang (45,5%), sikap cukup (80,3%), dan kepatuhan APD kategori cukup (78,8%). Uji *Chi-Square* menunjukkan hubungan signifikan antara pengetahuan dengan kepatuhan ($p=0,000$) dan sikap dengan kepatuhan ($p=0,000$). Hal ini membuktikan pengetahuan dan sikap secara simultan berkontribusi sebesar 27,3% terhadap kepatuhan APD. Pengetahuan dan sikap secara parsial maupun simultan berhubungan signifikan dengan kepatuhan penggunaan APD pada petani sawah di Desa Wue. Disarankan untuk menginisiasi program edukasi berkala yang dikemas secara interaktif dengan memanfaatkan metode Peer-Education (Penyuluhan Antar-Petani), Pemerintah desa disarankan mengalokasikan anggaran pemberdayaan masyarakat pada APBDes untuk memfasilitasi program Sidi-APD (Subsidi Alat Pelindung Diri)

Kata Kunci: *Pengetahuan, Sikap, Kepatuhan APD, Pestisida, Petani Sawah*

HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN KEPATUHAN DALAM PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI SAAT PENYEMPROTAN PESTISIDA OLEH PETANI SAWAH

(Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada)

Tahun 2026

Oleh : Rikardus Oswaldus Loy (P0713322558)

Pengetahuan merupakan domain yang sangat penting dalam membentuk tindakan seseorang. Semakin tinggi pengetahuan seorang petani maka semakin disiplin atau patuh dalam menggunakan APD. Pengetahuan tersebut dapat diperoleh dari pendidikan dasarnya, pelatihan yang di ikuti atau pengalaman dari rekan kerja yang lainnya (Azzahri & Ikhwan, 2019).

Pada hasil hipotesis yang sudah dijalankan peneliti diketahui secara persial terdapat pengaruh antara variabel pengetahuan dengan kepatuhan perawat dalam penggunaan APD. Hal ini ditunjukkan dari hasil uji bivariat pada uji *Chi-square* dimana pada hasil uji ini menghasilkan skor 0,000, dan skor tersebut $<0,05$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak H_1 diterima yang dimana maknanya variabel pengetahuan (X_1) Berhubungan terhadap kepatuhan penggunaan APD. Adapun hasil data sekunder yang didapatkan peneliti, sudah sesuai dengan jawaban responden melalui pengisian kuesioner yang telah di isi oleh 66 Petani di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada sebagian besar petani menyatakan bahwa kepatuhan mereka terhadap penggunaan Alat pelindung diri (APD) sudah baik. Berdasarkan hasil penelitian di Desa Wue, ditemukan bahwa tingkat pengetahuan petani sawah yang didominasi kategori sedang (45,5%) berhubungan secara linier dan signifikan dengan kepatuhan penggunaan APD yang juga dominan berada pada kategori cukup patuh (78,8%). Secara psikologi perilaku, temuan ini sejalan dengan teori Lawrence Green dalam model PRECEDE-PROCEED yang menegaskan bahwa pengetahuan bertindak sebagai faktor predisposisi (predisposing factors) yang mengawali lahirnya kesadaran individu sebelum melangkah pada adopsi perilaku baru yang menetap. Rendahnya persentase petani yang memiliki pengetahuan baik (22,7%) di lokasi penelitian sangat dipengaruhi oleh latar belakang pendidikan terakhir responden

yang mayoritas hanya tamatan Sekolah Dasar (42,4%). Petani dengan pendidikan rendah cenderung mengalami keterbatasan dalam mengakses, membaca, dan memahami petunjuk teknis serta label peringatan bahaya yang tertera pada kemasan produk pestisida herbisida (seperti Supremo, Roundup), insektisida (Virtako, Regent), maupun rodentisida (Racumin, Temix) yang dibeli di kios terdekat. Keterbatasan pemahaman ini membuat mereka tidak menyadari bahwa uap dan ikatan kimia racun pestisida dapat masuk ke dalam tubuh tidak hanya melalui mulut, tetapi juga diserap secara cepat lewat pori-pori kulit dan rute inhalasi saluran pernapasan. Kondisi nyata di lapangan memperlihatkan dampak medis yang mengkhawatirkan akibat kesenjangan pengetahuan ini. Data sekunder mencatat kunjungan usia produktif dengan keluhan alergi kulit mencapai 135 orang dan keluhan pusing serta mual sebanyak 55 orang di wilayah kerja kesehatan setempat. Bahkan, hasil kajian awal terhadap 10 responden mengungkapkan adanya kasus lambung kronis akibat paparan pestisida terus-menerus tanpa APD. Selama ini, petani di Desa Wue hanya mengandalkan kearifan lokal berupa meminum susu atau air kelapa muda sebagai penawar darurat pasca-menyemprot pestisida. Pengetahuan parsial seperti ini membuktikan bahwa petani mengetahui efek akut racun secara instan, namun belum memahami risiko penyakit kronis jangka panjang (seperti kerusakan hati, ginjal, gangguan saraf, hingga risiko kanker). Oleh karena itu, peningkatan pengetahuan secara terstruktur melalui penyuluhan interaktif sangat mendesak dilakukan guna menggeser perilaku petani menuju kepatuhan standar keselamatan kerja yang sesungguhnya.

Daftar Kepustakaan : 24 pustaka (Tahun 2015 – 2025)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rikardus Oswaldus Loy
NIM : P07133225058
Program Studi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : RT/RW : 002/001 desa Wue Kecamatan Wolomeze
Kabupaten Ngada

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi dengan judul Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Kepatuhan Dalam Penggunaan Alat Pelindung Diri Saat Penyemprotan Pestisida Oleh Petani Sawah (Studi Dilakukan Di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada) Tahun 2026 adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat dari hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 17 Juni 2026
Yang membuat pernyataan



Rikardus Oswaldus Loy
NIM. P07133225058

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, Karena atas berkat dan Rahmat- Nya penulis dapat menyusun skripsi dengan judul ” Hubungan Pengetahuan dan Sikap Terhadap Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Saat Penyemprotan Pestisida Oleh Petani Sawah di Desa Wue Kecamatan Wolomeze Tahun 2026 , Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Dalam proses penyusunan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak terkhusus kepada dosen pembimbing dari poltekkes Denpasar , keluarga serta rekan-rekan yang ikut membantu dalam penyusunan skripsi ini, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Erika Yulita Ichwan, SST., M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Wayan Jana, S.KM, M.Si sebagai Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan
3. Ibu Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, SKM.,M.Kes sebagai Ketua prodi dan dosen wali yang terus mendukung dalam melakukan bimbingan dalam perkuliahan.
4. Pemerintah Kabupaten Ngada, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Ngada yang telah memberi kesempatan dan menijinkan untuk mengikuti perkuliahan jarak jauh di Poltekkes Kemenkes Denpasar
5. Ibu Ni Ketut Rusminingsih, S.KM.M.Si sebagai pembimbing utama yang telah memberikan koreksi dan saran untuk penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. I Made Bulda Mahayana,S.KM.M.Si sebagai pembimbing kedua yang telah memberikan koreksi, saran dan penuntun penulisan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak I Wayan Sali, S.KM.,M.Si sebagai pembahas utama yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi ini.

8. Ibu Anysiah Elly Yulianti, SKM.,M.Kes sebagai anggota pembahas yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
9. Bapak dan ibu dosen jurusan Kesehatan Lingkungan dari Poltekes Kemenkes Denpasar dan Poltekes Kemenkes Kupang yang terus memotivasi kami selama perkuliahan.

Penulis menyadari skripsi yang disusun ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu bimbingan dan perbaikan serta kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Denpasar, 30 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
RINGKASAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan.....	7
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Pengetahuan	Error! Bookmark not defined.
B. Sikap	Error! Bookmark not defined.
C. Kepatuhan	Error! Bookmark not defined.
D. Alat pelindung diri	16
E. Pestisida	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEP	25
A. Kerangka Konsep	25
B. Variabel dan defenisi operasional variabel	28
BAB IV METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian	31

B. Alur Penelitian	31
C. Tempat dan Waktu Penelitian	32
D. Populasi dan Sampel	32
E. Jenis dan Teknik Mengumpul Data	36
F. Pengolahan dan Analisa Data	38
G. Etika Penelitian	41
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil penelitian	43
B. Pembahasan	52
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Simpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman
1. Komponen sikap.....	14
2. Defenisi operasional.....	29
3. Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	45
4. Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja.....	46
5. 3 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan...	47
6. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Penggunaan APD	48
7. Distribusi Responden Berdasarkan Sikap Terhadap Penggunaan APD...	49
8. Distribusi Responden Berdasarkan Kepatuhan Penggunaan APD.....	50
9. Analisis Hubungan Cross-Tabulation Pengetahuan dengan Kepatuhan...	51
10. Analisis Hubungan Cross-Tabulation Sikap dengan Kepatuhan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman
1. Kerangka konsep penelitian.....	1
2. Variabel penelitian.....	2
3. Bagan Alur Pelaksanaan Tahapan Penelitian.....	3

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :

1. Ijin penelitian
2. Persetujuan Etik (*Ethical Approval*)
3. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas Kuesioner Penelitian
4. Instrumen Pengumpulan Data
5. Master Data (Rekapan Data Penelitian)
6. Hasil Output SPSS
7. Dokumentasi Penelitian
8. Lembar Cek Plagiarisme (Turnitin)

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

APD	: Alat Pelindung Diri
BPOM	: Badan pengawas obat dan makanan
BSNI	: Badan Standardisasi Nasional Indonesia
Ha	: Hektar are
K3	: Kesehatan dan Keselamatan Kerja
KK	: Kepala keluarga
OSHA	: (Occupational Safety and Health Administration)
OPT	: Organisme pengganggu tanaman
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SLTA	: Sekolah Lanjutan Tingkat Atas
ST	: Sarjana
WHO	: World Health Organization
n	: Jumlah sampel
N	: Jumlah Populasi
E	: batas reaksi (error reaksi) 10% atau 0,1
n_h	: Jumlah sampel untuk dusun
N_h	: Jumlah populasi dusun
N	: Jumlah populasi seluruh dusun
n	: Jumlah sampel seluruhnya
%	: Persen/prosentase
$\leq$	: Lebih kecil-sama dengan
$\geq$	: Lebih besar-sama dengan
