

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA *BOOKLET* TERHADAP PERILAKU
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA
PETANI PENGGUNA PESTISIDA DI PADUKUHAN
NGASEM KALURAHAN NGALANG KAPANEWON
GEDANG SARI KABUPATEN GUNUNG KIDUL**



Yosua Siburian

NIM : P71332324091

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA *BOOKLET* TERHADAP PERILAKU
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA
PETANI PENGGUNA PESTISIDA DI PADUKUHAN
NGASEM KALURAHAN NGALANG KAPANEWON
GEDANG SARI KABUPATEN GUNUNG KIDUL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan



Yosua Siburian

NIM : P71332324091

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Pengaruh Media *Booklet* Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kapanewon Gedang Sari Kabupaten Gunung Kidul”

“The Influence of Booklet Media on the Behavior of Using Personal Protective Equipment (APE) among Farmers Using Pesticides in Padukuhan Ngasem Ngalang Kapanewon, Gedang Sari Subdistrict Gunung Kidul Regency”

Disusun Oleh:

Yosua Siburian
NIM. P71332324091

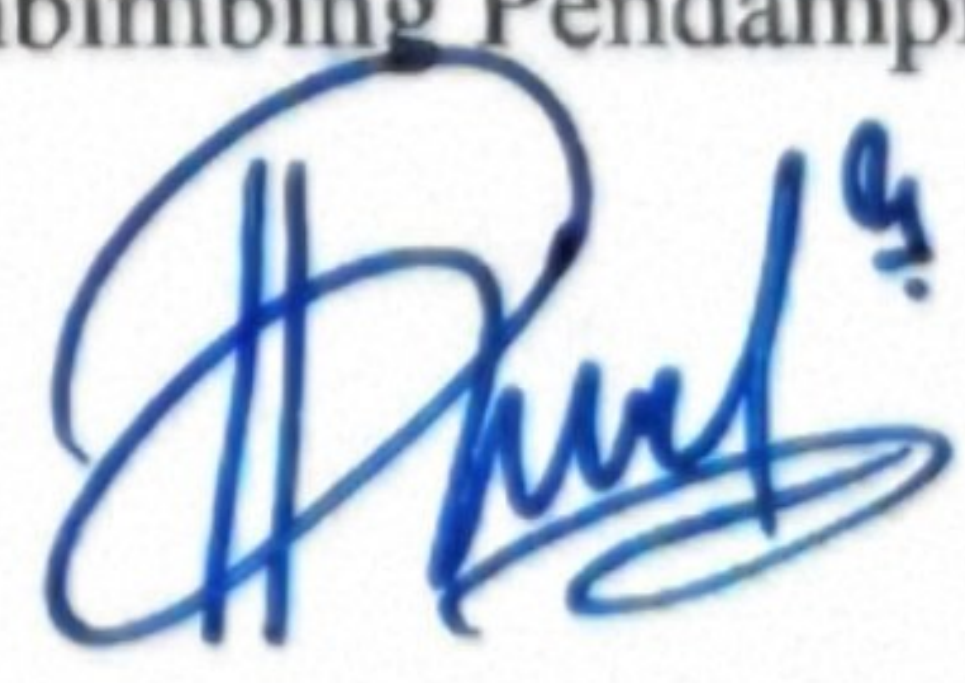
Telah disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal:.....


Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping


Dr. H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes
NIP. 196606211989021001


Rizki Kurniawan S, S.Tr.Kes, M.K.M
NIP. 199605302024041001

Yogyakarta,.....2025 
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si. 
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Pengaruh Media *Booklet* Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kapanewon Gedang Sari Kabupaten Gunung Kidul”

Disusun Oleh:

Yosua Siburian
NIM. P71332324091

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 10 September 2025



SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua
Dr. H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes
NIP. 196606211989021001

(.....)

Anggota
Rizki Kurniawan Saputra, S.Tr.Kes, M.K.M
NIP. 199605302024041001

(.....)

Anggota
Sugianto, SKM, M.Sc.PH
NIP. 196611061989031003

(.....)

Yogyakarta, 23 Oktober 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Yosua Siburian

NIM : P71332324091

Tanda Tangan :



Tanggal : 03 November 2025,

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yosua Siburian
NIM : P71332324091
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

"Pengaruh Media *Booklet* Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kabupaten Gunung Kidul"

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 03 November 2025.



(Yosua Siburian)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta..
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si., Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. H. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes, Pembimbing Utama penyusunan skripsi yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan saran dan masukan pada penyusunan skripsi ini.
5. Rizki Kurniawan Saputra, S.Tr.Kes, M.K.M, Pembimbing Pendamping penyusunan Skripsi yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan saran dan masukan pada penyusunan skripsi ini.
6. Sugianto, SKM, M.Sc.PH, Penguji dalam penyusunan skripsi yang telah memberikan saran dan kritik dalam perbaikan skripsi ini.
7. Yamtana, SKM, M. Kes, Validator materi dalam penyusunan Skripsi ini yang telah memberikan saran dalam perbaikan materi penyuluhan.
8. Monika Pretty Aprilia, S.I.P., M.S, Validator media dalam penyusunan Skripsi ini yang telah memberikan saran dalam perbaikan media penyuluhan.
9. Marsudi, selaku Ketua Kelompok Tani Marsudi tani di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kapanewon Gedang Sari Kabupaten Gunung Kidul yang telah mengizinkan dan memberi arahan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Kelompok Tani Marsudi Tani.

10. Sri, selaku Ketua Kelompok Tani Sembodo di Padukuhan Ngalang Kalurahan Ngalang Kapanewon Gedang Sari Kabupaten Gunung Kidul yang telah mengizinkan dan memberi arahan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Kelompok Tani Marsudi Tani.
11. Orang Tua yang sangat penulis sayangi yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis baik materi maupun moral.
12. Saudara kandung yang sangat penulis sayangi dan selalu memberi warna disetiap keadaan apapun.
13. Teman-teman yang memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi.
14. Semua pihak yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 24 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Ruang Lingkup.....	9
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Petani.....	18
B. Pestisida	19
C. Alat Pelindung Diri	31
D. Pengukuran Kelengkapan Alat pelindung Diri	34
E. Perilaku	35
F. Pengetahuan	35
G. Sikap.....	39
H. Tindakan.....	43
I. Penyuluhan.....	46
J. <i>Booklet</i>	51
K. Kerangka Teori.....	53
L. Hipotesis.....	55
BAB III METODE PENELITIAN	56
A. Jenis Penelitian.....	56
B. Rancangan Penelitian	56
C. Populasi dan Sampel Penelitian	58
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	59
E. Variabel Penelitian.....	60
F. Definisi Operasional.....	64
G. Hubungan Antar Variabel	64
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	64

I. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	65
J. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	66
K. Prosedur Penelitian.....	68
L. Manajemen Data	74
M. Etika Penelitian	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	78
A. Hasil	78
B. Pembahasan.....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	112

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	10
Tabel 2. Kerangka Teori	54
Tabel.3. Rancangan Desain Penelitian.....	57
Tabel 4. Definisi Operasional	60
Tabel 5. Hasil Uji Validitas Variabel Pengetahuan	64
Tabel 6. Hasil Uji Validitas Variabel Sikap.....	66
Tabel 7. Hasil Uji Reliabilitas Variabel Pengetahuan dan Sikap.....	67
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Usia Responden Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kabupaten Gunung Kidul	80
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kabupaten Gunung Kidul	80
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Masa Kerja Responden Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kabupaten Gunung Kidul	81
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan Responden Terhadap Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Petani Pengguna Pestisida Di Padukuhan Ngasem Kalurahan Ngalang Kabupaten Gunung Kidul	81
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Kategori Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Penyuluhan Media Booklet dan Media PowerPoint Presentation (PPT)	82
Tabel 13. Distribusi Frekuensi Kategori Sikap Sebelum dan Sesudah Penyuluhan Media Booklet dan Media PowerPoint Presentation (PPT)	83
Tabel 14. Distribusi Frekuensi Kategori Tindakan Sebelum dan Sesudah Penyuluhan Media Booklet dan Media Power Point Presentation (PPT)	84
Tabel 15. Hasil Uji Normalitas Data Kelompok Eksperimen dan Kontrol.....	87
Tabel 16. Hasil Uji Wilcoxon Kelompok Eksperimen dan Kontrol	88
Tabel 17. Hasil Uji Mann Whitney Pengetahuan, Sikap dan tindakan Kelompok Eksperimen dan Kontrol	89
Tabel 18. Hasil Mean Rank Di Uji Mann Whitney Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hubungan Antar Variabel	66
Gambar 2. Peneliti Sedang Melakukan Pretest Pengetahuan dan Sikap Pada Kelompok Eksperimen	155
Gambar 3. Peneliti Sedang Melakukan Penyuluhan Menggunakan Media <i>Booklet</i> Di Kelompok Eksperimen	155
Gambar 4. Peneliti Sedang Melakukan Posttest Pengetahuan dan Sikap Pada Kelompok Eksperimen	156
Gambar 5. Peneliti Sedang Melakukan Observasi Pretest Tindakan Pada Kelompok Eksperimen	156
Gambar 6. Peneliti Sedang Melakukan Observasi Posttest Tindakan Pada Kelompok Eksperimen.....	157
Gambar 7. Peneliti Sedang Melakukan Pemberian Alat Pelindung Diri (APD) Pada Ketua Kelompok Tani Marsudi Tani (Eksperimen)	157
Gambar 8. Peneliti Sedang Melakukan Pretest Pengetahuan dan Sikap Pada Kelompok Kontrol	158
Gambar 9. Peneliti Sedang Melakukan Penyuluhan Menggunakan Media <i>PowerPoint Presentation</i> Di Kelompok Kontrol.....	158
Gambar 10. Peneliti Sedang Melakukan Observasi Pretest Tindakan Pada Kelompok Kontrol.....	159
Gambar 11. Peneliti Sedang Melakukan Observasi Posttest Tindakan kelompok Kontrol	160
Gambar 12. Peneliti Sedang Melakukan Posttest Pengetahuan dan Sikap Kelompok Kontrol	161
Gambar 13. Peneliti Sedang Melakukan Pemberian Alat Pelindung Diri (APD) Pada Ketua Kelompok Tani Sembodo (Kontrol).....	162
Gambar 14. Peneliti Sedang Melakukan Dokumentasi Bersama Kelompok Eksperimen Saat Selesai Penyemprotan	163

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Distribusi Skor Jawaban Pengetahuan Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 2 : Distribusi Skor Jawaban Pengetahuan Kelompok Kontrol.
- Lampiran 3 : Distribusi Skor Jawaban Sikap Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 4 : Distribusi Skor Jawaban Sikap Kelompok Kontrol.
- Lampiran 5 : Distribusi Skor Jawaban Tindakan Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 6 : Distribusi Skor Jawaban Tindakan Kelompok Kontrol.
- Lampiran 7 : Distribusi Sebelum Intervensi Kelengkapan Alat Pelindung Diri
(APD) Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 8 : Distribusi Sesudah Intervensi Kelengkapan Alat Pelindung Diri
(APD) Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 9 : Distribusi Sebelum Intervensi Kelengkapan Alat Pelindung Diri
(APD) Kelompok Kontrol.
- Lampiran 10 : Distribusi Sesudah Intervensi Kelengkapan Alat Pelindung Diri
(APD) Kelompok Kontrol.
- Lampiran 11 : Hasil Uji Statistik Normalitas Pengetahuan Sikap dan Tindakan
Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 12 : Hasil Uji Statistik Normalitas Pengetahuan Sikap dan Tindakan
Kelompok Kontrol.
- Lampiran 13 : Hasil Uji Statistik Normalitas Karakteristik Kelompok Eksperimen.
- Lampiran 14 : Hasil Uji Statistik Normalitas Karakteristik Kelompok Kontrol.
- Lampiran 15 : Hasil Uji Statistik *Uji Wilcoxon* Pengetahuan Sikap dan Tindakan
Kelompok Eksperimen.

Lampiran 16 : Hasil Uji Statistik *Uji Wilcoxon* Pengetahuan Sikap dan Tindakan Kelompok Kontrol.

Lampiran 17 : Hasil Uji Statistik *Uji Mann Whitney*.

Lampiran 18 : Hasil Statistik *Uji Mann Whitney* Karakteristik Responden.

Lampiran 19 : Hasil Uji Mean Rank Di Uji Mann Whitney Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.

Lampiran 20 : Lembar Kuesioner Pengetahuan Dan Sikap.

Lampiran 21 : Lembar Observasi Tindakan dan Kelengkapan Alat Pelindung Diri (APD).

Lampiran 22 : Surat Hak Cipta Media *Booklet*.

Lampiran 23 : Surat *Ethical Exemption*.

Lampiran 24 : Persetujuan Setelah Penjelasan (*INFORMED CONSENT*) Kelompok Eksperimen.

Lampiran 25 : Persetujuan Setelah Penjelasan (*INFORMED CONSENT*) Kelompok Kontrol.

Lampiran 26 : Lembar Angket Penilaian Ahli Materi Media *Booklet*.

Lampiran 27 : Lembar Angket Ahli Penilaian Media *Booklet*.

Lampiran 28 : Desain Media *Booklet*.

Lampiran 29 : Media *PowerPoint Presentation* Kelompok Kontrol.

Lampiran 30 : Rancangan Anggaran Belanja (RAB) Penelitian.

Lampiran 31 : Dokumentasi Penelitian.

DAFTAR SINGKATAN/ISTILAH

- APD : Alat Pelindung Diri
- Depkes RI : Departemen Kesehatan
- Riskesdas RI : Riset Kesehatan Dasar Republik Indonesia
- Kepmenkes : Keputusan Menteri kesehatan
- UU : Undang – Undang
- WHO : *World Health Organization*
- PPT : *PowerPoint Presentation*
- Kemenkes : Kementerian Kesehatan
- BPOM RI : Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia
- RAB : Rancangan Anggaran Belanja
- Gapoktan : Gabungan Kelompok Tani