

KARYA TULIS ILMIAH
PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD
PADA KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI
PT. PP LONDON SUMATERA UTARA
TANJUNG MORAWA SEI MERAH
TAHUN 2025



ARDIANSYAH EDY PUTRA SITUMORANG
P009331220008

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PROGAM STUDI
D-III SANITASI LINGKUNGAN
TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH
PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD
PADA KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI
PT. PP LONDON SUMATERA UTARA
TANJUNG MORAWA SEI MERAH
TAHUN 2025



ARDIANSYAH EDY PUTRA SITUMORANG
P009331220008

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PROGRAM STUDI
D-III SANITASI LINGKUNGAN
TAHUN 2025

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD
PADA KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI
PT.LONDON SUMATERA UTARA TANJUNG
MORAWA,SEI MERAH TAHUN 2025
NAMA : ARDIANSYAH PUTRA SITUMORANG
NIM : P009331220008

*Karya Tulis Ilmiah Ini Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan
Dihadapan Penguji*

Kabanjahe, Juni 2025

**Menyetujui
Dosen Pembimbing**



**Mustar Rusli, SKM,M.Kes
NIP. 196906081991021001**

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan**



**Haesti Sembiring, SST, MSc
NIP.197206181997032**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD
PADA KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI
PT.LONDON SUMATERA UTARA TANJUNG
MORAWA,SEI MERAH TAHUN 2025
NAMA : ARDIANSYAH PUTRA SITUMORANG
NIM : P009331220008

*Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Akhir Program Jurusan
Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan Tahun 2025*

Penguji I,

Risnawati Tanjung,SKM,M.Kes
NIP. 197505042000122003

Penguji II,

Th.Teddy Bambang S,SKM,M.Kes
NIP. 196308281987031003

Ketua Penguji

Mustar Rusli,SKM,M.Kes
NIP.196906081991021001

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
Kemenkes Poltekkes Medan**



Haesti Sembiring, SST., MSc
NIP. 197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama	: Ardiansyah Edy Putra Situmorang
NIM	: P00933122008
Tempat/Tanggal Lahir	: Berastagi, 22 Juni 2003
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Kristen Protestan
Status	: Mahasiswa
Alamat	: Jl. Udara GG,Sinar Berastagi
No. HP/WA	: 0895412345892
Email	: ardiansyahsitumorang0@gmail.com
Nama Ayah	: Hotman Situmorang
Nama Ibu	: Teja Brasa
Riwayat Pendidikan	:
SD (2009-2015)	: SD Negeri 040457 Berastagi
SMP (2015-2018)	: SMP Negeri 1 Berastagi
SMA (2018-2021)	: SMA Negeri 1 Berastagi
DIPLOMA III (2022-2025)	: Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan D- III Sanitasi Kabanjahe

LEMBAR PERNYATAAN

PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD PADA KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI PT.LONDON SUMATERA UTARA TANJUNG MORAWA,SEI MERAH TAHUN 2025

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Kabanjahe, Juni 2025

Penulis

Ardiansyah E.P Situmorang
P009331220008

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE**

KARYA TULIS ILMIAH, JUNI 2025

ARDIANSYAH EDY PUTRA SITUMORANG

**PERILAKU PENGGUNAAN DAN KETERSEDIAAN APD PADA
KARYAWAN BIDANG PENYEMPROTAN DI PT.LONDON SUMATERA
UTARA TANJUNG MORAWA,SEI MERAH TAHUN 2025
XII+38 Halaman+Daftar Pustaka+Lampiran+Dokumentasi**

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) bertujuan melindungi tenaga kerja dari risiko kecelakaan dan penyakit akibat kerja. Salah satu upaya penting adalah penggunaan Alat Pelindung Diri (APD). Penelitian ini bertujuan mengetahui perilaku penggunaan dan ketersediaan APD pada karyawan bidang penyemprotan di PT. PP London Sumatera Utara Tanjung Morawa, Sei Merah Tahun 2025.

Jenis penelitian adalah deskriptif dengan desain *cross sectional*. Sampel berjumlah 34 responden, diambil dengan metode total sampling. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan observasi, kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan seluruh responden (100%) memiliki pengetahuan baik mengenai APD. Namun, mayoritas responden memiliki sikap kurang baik (61,8%) dan tindakan penggunaan APD yang buruk (67,6%). Sebanyak 64,7% responden menyatakan APD tidak tersedia secara memadai. Sedangkan aturan tentang APD dinilai baik oleh 50% responden, cukup oleh 8,8%, dan buruk oleh 41,2%.

Kata Kunci: APD, Pengetahuan, Sikap, Tindakan, Ketersediaan

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH IN KABANJAHE
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025**

ARDIANSYAH EDY PUTRA SITUMORANG

**BEHAVIOR OF PPE USAGE AND AVAILABILITY AMONG SPRAYING
DIVISION EMPLOYEES AT PT. LONDON SUMATERA UTARA TANJUNG
MORAWA, SEI MERAH IN 2025**

XII + 38 Pages + Bibliography + Appendix + Documentation

Abstract

Occupational Safety and Health (OSH) aims to protect workers from the risk of accidents and occupational diseases. One important effort is the use of Personal Protective Equipment (PPE). This study aimed to determine the behavior of PPE usage and the availability of PPE among employees in the spraying division at PT. PP London Sumatera Utara Tanjung Morawa, Sei Merah in 2025.

The research type was descriptive with a cross-sectional design. The sample consisted of 34 respondents, taken using the total sampling method. Data was collected through questionnaires and observation, then analyzed descriptively.

The results showed that all respondents (100%) had good knowledge regarding PPE. However, the majority of respondents had a poor attitude (61.8%) and poor PPE usage practice (67.6%). As many as 64.7% of respondents stated that PPE was not adequately available. Meanwhile, the regulations regarding PPE were rated good by 50% of respondents, sufficient by 8.8%, and poor by 41.2%.

Keywords: PPE, Knowledge, Attitude, Practice, Availability



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :

*Language Laboratory of Medan Health Polytechnic of The
Ministry of Health*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat rahmatnya sehingga diberi kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini dengan judul “Perilaku Penggunaan dan Ketersediaan APD Pada Karyawan Bidang Penyemprotan di PT.London Sumatera Utara Tanjung Morawa Tahun 2025”. Sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi DII Sanitasi Kementrian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Maka dari itu dengan kerendahan hati dan penuh hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni,SsiT, M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Haesti Sembiring,SKM,M.Sc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, Kabanjahe.
3. Ibu Restu Auliani,ST.M.Si selaku Sekretaris Jurusan Kesehatan Lingkungan, Kabanjahe.
4. Ibu Jernita Sinaga,SKM,M.P.H selaku Ketua Prodi DII Sanitasi Kesehatan Lingkungan.
5. Bapak Mustar Rusli,SKM,M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dengan penuh kesabaran dan perhatian, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ibu Risnawati Tanjung,SKM,M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan serta masukan yang membangun dalam proses penulisan skripsi ini.

7. Bapak Th.Teddy Bambang Soedjadi,SKM,M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan serta masukan yang membangun dalam proses penulisan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staff pegawai di Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe yang telah membekali ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti perkuliahan.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua saya yang tercinta, dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan terima kasih atas kasih sayang yang tak ternilai, doa yang tak pernah putus, nasihat yang bijaksana, motivasi yang tulus, serta segala bentuk pengorbanan yang telah diberikan sepanjang perjalanan ini.
10. Buat adik saya terimakasih sudah selalu memberi semangat,dukungan,dan tawa serta selalu mendoakan saya.
11. Kepada Pabudu Squad yang selalu kompak dan penuh semangat, terima kasih atas dukungan dan kebersamaan yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada kepala lingkungan Siki Simalem Tua (Rinaldi Brahmana) terimakasih atas dukungan,semangat dan nasehat kepada saya selama proses perkuliahan.
13. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada saudara-saudara dan keluarga besar atas segala dukungan, doa, dan semangat yang telah menguatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kabanjahe, Juni 2025

Penulis

ARDIANSYAH PUTRA SITUMORANG
P009331220008

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah	4
C.Tujuan Penelitian.....	4
C.1 Tujuan Umum	4
C.2 Tujuan Khusus	4
D.Manfaat Penelitian.....	5
D.1 Bagi Pihak PT.....	5
D.2 Bagi Instansi.....	5
D.3 Bagi Peneliti	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A.Perilaku	6
B.Alat Pelindung Diri	7
B.1 Penegertian Alat Pelindung Diri	7
B.2 Jenis Jenis Alat Pelindung Diri di Perkebunan	8
B.2.1 Alat Pelindung Kepala/Helm.....	8
B.2.2 Alat Pelindung Tangan	9
B.2.3 Alat Pelindung Kaki	9
B.2.4 Alat Pelindung Badan.....	10
B.2.5 Alat Pelindung Pernapasan	12
B.2.6 Alat Pelindung Mata dan Wajah	13
C.Ketersediaan APD	14
D.Aturan Alat Pelindung Diri	14
E.Penyemprotan (sprayer)	15
E.1 Pengertian Penyemprotan	15
E.2 Manfaat Penyemprotan	15
E.2.1 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	16
E.2.2 Pengendalian Gulma.....	16
E.2.3 Efisiensi Biaya.....	16
E.2.4 Peningkatan Kualitas Produksi	26
E.2.5 Keberlanjutan Pertanian.....	17
F.Kerangkap Konsep	17
G.Defenisi Operasional	18

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A.Jenis dan Desain Penelitian	20
B.Lokasi dan Waktu Penelitian	20
B.1 Waktu Penelitian	20
B.2 Tempat Penelitian	20
C.Populasi dan Sampel Penelitian	20
C.1 Populasi.....	20
C.2 Sampel Penelitian.....	20
D.Jenis dan Pengumpulan Data	20
E.Pengolahan dan Analisa Data	21
F.Analisa Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	23
A.Hasil Penelitian	23
A.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
A.2 Karakteristik Responden	23
A.2.1 Jumlah Karyawan.....	23
A.2.2 Usia Responden.....	24
A.2.3 Pendidikan Respondene	25
A.3 Hasil Penelitian	25
A.3.1 Pengetahuan Responden	25
A.3.2 Sikap Responden.....	26
A.3.3 Tindakan Responden	26
A.3.4 Ketersediaan APD.....	27
A.3.5 Aturan Tentang APD	27
B.Pembaasaan	28
B.1 Pengetahuan mengenai penggunaan Alat Pelindung Diri ...	28
B.2 Sikap mengenai penggunaan Alat Pelindung Diri	29
B.3 Tindakan mengenai penggunaan Alat Pelindung Diri	29
B.4 Ketersedian APD	29
B.5 Aturan tentang APD	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
A.Kesimpulan	31
B.Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	
DOKUMENTASI	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat Pelindung Kepala	8
Gambar 2.2 Alat Pelindung Diri(Sarung Tangan).....	9
Gambar 2.3 Alat Pelnindung Diri (Kaki).....	10
Gambar 2.4 Alat Pelindung Diri	11
Gambar 2.5 Alat Pelindung Diri (Masker)	12
Gambar 2.6 Alat Pelindung Diri (Resipator)	12
Gambar 2.7 Alat Pelindung Mata.....	13
Gambar 2.8 Kerangka Konsep	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Defenisi Operasional.....	18
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025.....	24
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Usia Responden PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	24
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Pendidikan Responden PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	25
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pengetahuan Responden PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	25
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Sikap Responden PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	26
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Tindakan Responden PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	26
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Ketersediaan APD PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	27
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Aturan tentang APD PT. PP LONDON SUMATRA Tanjung Morawa Sei Merah Tahun 2025	27