

## **SKRIPSI**

# **FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA MAHASISWA PRAKTIKUM DIPLOMA TEKNIK MESIN DI INSTITUT TEKNOLOGI PADANG TAHUN 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Pendidikan Strata 1 Kesehatan Masyarakat



Oleh:  
Intan Helmarizal  
2013201028

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ALIFAH PADANG  
TAHUN 2024**

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Lengkap : Intan Helmarizal  
NIM : 2013201028  
Tempat/tgl lahir : Painan, 9 Agustus 2002  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Nama Pembimbing Akademik : Desi Sarli, M.Keb, Ph.D  
Nama Pembimbing I : Febriyanti Nursya, M.Kes, AAK  
Nama Pembimbing II : Drs. Zudarmi, M.Si

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**“Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Mahasiswa Praktikum Diploma Teknik Mesin Di Institut Teknologi Padang Tahun 2024”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, dalam penulisan skripsi ini, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Padang, September 2024



Intan Helmarizal

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Intan Helmarizal  
NIM : 2013201028  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Judul : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Mahasiswa Praktikum Diploma Teknik Mesin Di Institut Teknologi Padang 2024

Telah berhasil diseminarkan dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Seminar Hasil Program Studi Kesehatan Masyarakat Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Alifah Padang.

Padang, September 2024

Pembimbing I



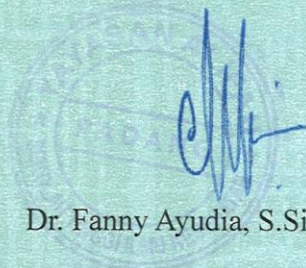
Febriyanti Nursya, M.Kes, AAK

Pembimbing II



Drs. Zudarmi, M.Si

Disahkan oleh  
Ketua STIKes Alifah



Dr. Fanny Ayudia, S.SiT, M. Biomed

## PERNYATAAN PENGUJI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Intan Helmarizal  
NIM : 2013201028  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Mahasiswa Praktikum Diploma Teknik Mesin Di Institut Teknologi Padang 2024

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan Penguji Seminar Hasil pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Alifah Padang.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing I  
(Febriyanti Nursya, M.Kes, AAK )

(.....)

Pembimbing II  
(Drs. Zudarmi, M.Si)

(.....)

Penguji I  
(Fadillah Ulva, M.PH)

(.....)

Penguji II  
(Ns. Febry Handiny, M.KM)

(.....)

Disahkan Oleh  
Ketua STIKes Alifah Padang

(Dr. Fanny Ayudia, S.SiT, M.Biomed)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ALIFAH PADANG**  
**Skripsi, September 2024**

**INTAN HELMARIZAL**

**Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Mahasiswa Praktikum Diploma Teknik Mesin Di Institut Teknologi Padang Tahun 2024**

xiii+ 62 halaman, 10 tabel, 2 gambar, 13 lampiran

## **ABSTRAK**

Kasus kecelakaan kerja di Sumatera Barat tercatat 1285 kasus, sementara jumlah kasus meninggal karena kecelakaan kerja mencapai 175 orang tahun 2023. Program Studi Teknik Mesin Diploma 3 ITP berkaitan dengan kecelakaan kerja selama praktek pengelasan. Pada tahun 2021 sampai 2022 mahasiswa praktek pengelasan mengalami mata memerah disebabkan abai memakai kaca mata, iritasi kulit pada wajah dan tangan akibat abai memakai sarung tangan dan pelindung wajah, luka bakar akibat lalai memakai sarung tangan, mata terkena serpihan besi las yang di gerinda sekitar 40% dari jumlah mahasiswa praktikum. Luka bakar mengalami mata memerah dan iritasi kulit dan mata terkena serpihan berkisar 10% dari jumlah praktikum yang terjadi pada setiap praktikum pengelasan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan APD pada mahasiswa praktikum diploma Teknik Mesin di ITP.

Desain penelitian ini merupakan penelitian deskriptif-kuantitatif dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dari Maret sampai Agustus 2024. Pengumpulan data tanggal 14 sampai 19 Agustus 2024. Populasi berjumlah 55 orang dan semua dijadikan sebagai subjek penelitian. Teknik pengambilan sampel total sampling. Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner dengan cara angket dan menggunakan lembar observasi dengan cara observasi. Analisa data menggunakan analisis univariat melihat distribusi frekuensi dan bivariat menggunakan uji statistik *Chi Square*.

Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 57,7% responden kurang baik menggunakan APD, 58,2% responden memiliki pengetahuan rendah, 47,3% responden memiliki sikap negatif, 29,1% responden menyatakan mendapat pengawasan kurang baik dalam penggunaan APD. Ada hubungan yang bermakna antara pengetahuan dengan penggunaan APD (*p value* 0,001), sikap dengan penggunaan APD (*p value* 0.000) dan Tidak terdapat hubungan bermakna antara pengawasan dengan penggunaan APD (*p value* 0,909).

Saran sebaiknya dipasang promosi K3, dan slogan K3 sebagai pengingat bagi mahasiswa dan menyediakan kotak P3K dan meningkatkan lagi pengawasan kepada mahasiswa yang belum menggunakan APD.

**Daftar Pustaka : 41 (2010-2023)**

**Kata Kunci : Penggunaan APD, Pengetahuan, Pengawasan, Sikap**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ALIFAH PADANG**  
*Skripsi, September 2024*

**INTAN HELMARIZAL**

***Factors Related to the Use of Personal Protective Equipment (PPE) in Practicum Students of the Diploma in Mechanical Engineering at the Padang Institute of Technology in 2024***

*xii+ 62 pages, 10 tables, 2 images, 13 appendices*

### **ABSTRACT**

*Occupational accident cases in West Sumatra were recorded at 1285 cases, while the number of deaths due to occupational accidents reached 175 people in 2023. The Diploma 3 Mechanical Engineering Study Program at ITP is related to occupational accidents during welding practice. In 2021 to 2022, welding practice students experienced red eyes due to neglecting to wear glasses, skin irritation on the face and hands due to neglecting to wear gloves and face shields, burns due to neglecting to wear gloves, eyes exposed to welding iron fragments that were ground, around 40% of the number of practicum students. Burns experienced red eyes and skin irritation and eyes exposed to fragments around 10% of the number of practicums that occurred in each welding practicum. The purpose of this study was to determine the factors associated with the use of PPE in Mechanical Engineering diploma practicum students at ITP.*

*The design of this study was a descriptive-quantitative study with a cross-sectional design. This study was conducted from March to August 2024. Data collection was from 14 to 19 August 2024. The population was 55 people and all were used as research subjects. The sampling technique was total sampling. Data collection was carried out using a questionnaire and using an observation sheet. Data analysis using univariate analysis looking at the frequency distribution and bivariate using the Chi Square statistical test.*

*The results showed that 57.7% of respondents were not good at using PPE, 58.2% of respondents had low knowledge, 47.3% of respondents had negative attitudes, 29.1% of respondents stated that they received poor supervision in using PPE. There is a significant relationship between knowledge and the use of PPE (p value 0.001), attitude and the use of PPE (p value 0.000) and there is no significant relationship between supervision and the use of PPE (p value 0.909).*

*Suggestions should be posted K3 promotions, and K3 slogans as reminders for students and provide first aid kits and increase supervision for students who have not used PPE*

***Bibliography : 41 (2014-2023)***

***Keywords : The use of PPE, Knowledge, Supervision, Attitude.***