

TUGAS AKHIR

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI TINGKAT KESADARAN
PEKERJA DALAM MENGGUNAKAN ALAT
PELINDUNG DIRI (APD)**

**(Studi Kasus Pembangunan Gedung Kuliah Dan Labor Jurusan PKK
Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung hatta

Oleh:

NAMA : ADITYA DIKA FADILAH

NPM : 1910015211156



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN INSTITUSI
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TINGKAT KESADARAN PEKERJA DALAM MENGGUNAKAN
ALAT PELINDUNG DIRI (APD)**

**(Studi Kasus Pembangunan Gedung Kuliah Dan Labor Jurusan PKK Fakultas
Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang)**

Oleh :

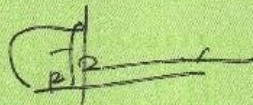
**Aditya Dika Fadilah
1910015211156**



2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing



(Dr. Riki Adriadi, S.T., M.T)

Dekan FTSP



(Dr. Al Busyra Fuadi, S.T., M.Sc.)

Ketua Prodi Teknik Sipil



(Indra Khaidir, S.T., M.Sc.)

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TINGKAT KESADARAN PEKERJA DALAM
MENGUNAKAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)**

**(Studi Kasus Pembangunan Gedung Kuliah Dan Labor Jurusan PKK
Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang)**

Oleh :

**Aditya Dika Fadilah
1910015211156**



2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing

(Dr. Riki Adriadi, S.T., M.T)

Penguji I

(Evince Oktarina, S.T., M.T)

Penguji II

(Redha Arima RM, S.T., M.T)

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TINGKAT KESADARAN PEKERJA DALAM
MENGUNAKAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)**

**(Studi Kasus Pembangunan Gedung Kuliah Dan Labor Jurusan PKK
Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang)**

Aditya Dika Fadilah¹⁾, Riki Adriadi²⁾

Program Studi Teknik Sipil, fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Bung Hatta, Padang

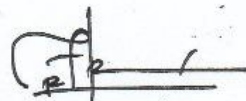
Email: aditd004@gmail.com , rikiadriadi@bunghatta.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) di Proyek Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner, yang melibatkan partisipasi dari pekerja konstruksi proyek. Sampel berjumlah 39 responden dan dianalisis menggunakan skala Likert dan Analisis Deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesadaran pekerja dalam menggunakan alat pelindung diri pada Proyek Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang memiliki faktor dominan yaitu aspek pengawasan dengan skor rata-rata 4,21 dan TCR 84,21% yang merupakan indikator tertinggi di antara semua variabel yang diukur. Ini menunjukkan bahwa pengawasan adalah faktor yang paling efektif dan diikuti dalam mendukung kepatuhan terhadap prosedur keselamatan di tempat kerja. Lalu selanjutnya faktor terendah adalah Aspek Pelatihan APD *mean* sebesar 3,83 dan TCR 76,67% % menandakan adanya kebutuhan untuk meningkatkan efektivitas pelatihan APD agar lebih banyak pekerja dapat memahami dan mematuhi penggunaan APD secara benar.

Kata Kunci: Alat Pelindung Diri, Kesadaran, dan Keselamatan Kerja

Pembimbing



Dr. Riki Adriadi, S.T., M.T

**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING WORKERS
AWARENESS LEVELS IN USING PERSONAL PROTECTIVE
EQUIPMENT (PPE)**

**(Case Study of the Construction of the Lecture Building and Laboratory for
The Department of Family Welfare Education Faculty of Tourism and
Hospitality Padang State University)**

Aditya Dika Fadilah¹⁾, Riki Adriadi²⁾

Civil Engineering Program, Faculty of Civil Engineering and Planning, Bung
Hatta University, padang

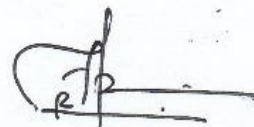
Email: aditd004@gmail.com , rikiadriadi@bunghatta.ac.id

ABSTRACT

This research analyzes the factors influencing workers' awareness levels in using Personal Protective Equipment (PPE) at the Construction Project of the Lecture Building and Laboratory for the Faculty of Tourism and Hospitality at Padang State University. The data collection method used was a questionnaire, involving the participation of construction workers on the project. The sample consisted of 39 respondents, and the data were analyzed using a Likert scale and Descriptive Analysis. The results show that workers' awareness of using personal protective equipment at the Construction Project of the Lecture Building and PPK Laboratory for the Faculty of Tourism and Hospitality at Padang State University is predominantly influenced by the supervision aspect, with an average score of 4.21 and a TCR of 84.21%, making it the highest indicator among all measured variables. This indicates that supervision is the most effective factor in supporting compliance with workplace safety procedures. On the other hand, the lowest factor was the PPE Training aspect, with a mean score of 3.83 and a TCR of 76.67%, indicating a need to improve the effectiveness of PPE training so that more workers can understand and correctly adhere to the use of PPE.

Keywords: Personal Protective Equipment, Awareness, and Occupational Safety

Pembimbing



Dr. Riki Adriadi, S.T., M.T

v

HALAMAN PERNYATAAN

Saya mahasiswa di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta.

Nama : Aditya Dika Fadilah

Nomor Pokok Mahasiswa : 1910015211156

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis Tugas Akhir yang saya buat dengan judul **"ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KESADARAN PEKERJA DALAM MENGGUNAKAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang)"** adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan data-data hasil pelaksanaan dan perencanaan sesuai dengan metoda kesipilan.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapat gelar sarjana di Universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang telah dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini batal.

Padang, 22 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Aditya Dika Fadilah

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------------------------|
| LEMBAR PENGESAHAN INSTITUSI | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI | v |
| ABSTRAK | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERNYATAAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)..... | 5 |
| 2.1.1 Pengertian Keselamatan dan Keselamatan Kerja | 5 |
| 2.2 Kecelakaan Kerja..... | 6 |
| 2.3 Potensi Bahaya | 10 |
| 2.3.1 Pekerjaan Berpotensi Menimbulkan Kecelakaan Kerja | 11 |
| 2.3.2 Klasifikasi Kecelakaan Kerja..... | 15 |
| 2.4 Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja..... | 16 |
| 2.4.1 Kerugian Biaya Langsung (<i>direct cost</i>)..... | 17 |
| 2.4.2 Kerugian Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>) | 17 |
| 2.5 Usaha Pengendalian dan Pencegahan Kecelakaan Kerja | 19 |
| 2.6 Alat Pelindung Diri | 19 |
| 2.7 Peraturan Perundang-undangan Alat Pelindung Diri..... | 20 |
| 2.8 Unsur Keamananan Perlindungan Diri..... | 21 |

| | |
|---|-----------|
| 2.8.1 Unsur Material | 21 |
| 2.8.2 Non-Material..... | 25 |
| 2.9 Tujuan dan Manfaat Alat Pelindung Diri | 28 |
| 2.10 Syarat-syarat Alat Pelindung Diri | 29 |
| 2.10.1 Pemilihan Alat Pelindung Diri (APD)..... | 30 |
| 2.11 Pemeliharaan dan Penyimpanan Alat Pelindung Diri | 31 |
| 2.12 Teori Perilaku | 31 |
| 2.13 Determinan Perilaku..... | 32 |
| 2.14 Faktor Kesadaran dan hubungan penggunaan APD..... | 32 |
| 2.14.1 Faktor Predisposisi (<i>predisposing dactors</i>). | 33 |
| 2.14.2 Faktor Pemungkin (<i>Enabling Factors</i>)..... | 36 |
| 2.15 Penelitian Terdahulu..... | 39 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 42 |
| 3.1 Prosedur penelitian | 42 |
| 3.2 Lokasi Penelitian | 43 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 43 |
| 3.4 Jenis dan Sumber Data | 44 |
| 3.4.1 Jenis Data..... | 44 |
| 3.4.2 Sumber Data | 44 |
| 3.5 Menentukan Populasi dan Sampel..... | 45 |
| 3.5.1 Populasi..... | 45 |
| 3.5.2 Sampel | 45 |
| 3.6 Menentukan Variabel Penelitian | 45 |
| 3.7 Pengolahan Data..... | 46 |
| 3.7.1 Kuesioner | 46 |
| 3.7.2 Skala <i>likert</i> | 52 |
| 3.7.3 Analisis stastical product and service solution (SPSS)..... | 53 |
| 3.7.4 Uji Validitas..... | 53 |
| 3.8 Analisis Deskriptif..... | 55 |
| 3.9 Analisis <i>Ranking</i> | 57 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 58 |
| 4.1 Data Umum Proyek | 58 |
| 4.2 Hasil Analisis Karakteristik Responden..... | 60 |
| 4.3 Pengujian Instrumen Uji Validitas | 63 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4 Pengujian Instrumen Uji Reliabilitas..... | 65 |
| 4.5 Analisis Deskriptif..... | 67 |
| 4.6 Analisis Faktor Dominan..... | 75 |
| BAB V PENUTUP..... | 82 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 82 |
| 5.2 Saran..... | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 86 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Indikator Faktor Kesadaran..... | 33 |
| Tabel 3. 2 Populasi..... | 45 |
| Tabel 3. 3 Informasi Pakar/ahli..... | 48 |
| Tabel 3. 4 Bagian dari kelompok pertanyaan..... | 49 |
| Tabel 3. 5 Faktor yang mempengaruhi APD..... | 49 |
| Tabel 3. 6 Skala Likert | 52 |
| Tabel 4. 1 Data Umum Proyek..... | 58 |
| Tabel 4. 2 Informasi Responden Berdasarkan Usia..... | 60 |
| Tabel 4. 3 Informasi Tingkat Pendidikan Responden..... | 61 |
| Tabel 4. 4 Informasi Tingkat Pengalaman Kerja | 62 |
| Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas..... | 63 |
| Tabel 4. 6 Hasil Uji Reliabilitas..... | 65 |
| Tabel 4. 7 Deskriptif Hubungan Pendidikan..... | 67 |
| Tabel 4. 8 Deskriptif Hubungan Umur | 68 |
| Tabel 4. 9 Hubungan Masa kerja | 70 |
| Tabel 4. 10 Deskriptif Hubungan Sikap Kepatuhan | 70 |
| Tabel 4. 11 Deskriptif Hubungan Ketersediaan APD..... | 71 |
| Tabel 4. 12 Deskriptif Hubungan Pelatihan APD..... | 72 |
| Tabel 4. 13 Deskriptif Hubungan Job Safety Analysis | 73 |
| Tabel 4. 14 Deskriptif Hubungan Pengawasan | 74 |
| Tabel 4. 15 Deskriptif Hubungan Kebijakan atau Peraturan | 75 |
| Tabel 4. 16 Rekapitulasi Faktor Dominan | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Pekerjaan Penggalian | 12 |
| Gambar 2. 2Pekerjaan Bekisting..... | 12 |
| Gambar 2. 3 Pekerjaan Pembesian | 13 |
| Gambar 2. 4 Pekerjaan Pengecoran | 14 |
| Gambar 2. 5 Pekerjaan Kolom Lantai 3..... | 15 |
| Gambar 2. 6 <i>Safety Helmet</i> | 22 |
| Gambar 2. 7 <i>Safety Shoes</i> | 22 |
| Gambar 2. 8 <i>Safety Belt</i> | 23 |
| Gambar 2. 9 Sarung Tangan | 23 |
| Gambar 2. 10 Safety Glasses | 24 |
| Gambar 2. 11 <i>Ear Plug</i> | 24 |
| Gambar 2. 12 Masker | 24 |
| Gambar 2. 13 <i>Face Shield</i> | 25 |
| Gambar 2. 14 Rambu Rambu K3 | 26 |
| Gambar 2. 15 APAR | 26 |
| Gambar 2. 16 Spanduk K3 | 27 |
| Gambar 2. 17 P3K | 27 |
| Gambar 2. 18 Petugas K3 | 28 |
| Gambar 3.1 Bagan Alir | 43 |
| Gambar 4. 2 Grafik Usia Responden | 60 |
| Gambar 4. 3 Grafik Pendidikan Responden..... | 61 |
| Gambar 4. 4 Grafik Pengalaman Kerja Responden | 62 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan aspek yang sangat penting dalam lingkungan industri. Penggunaan alat pelindung diri (APD) oleh pekerja adalah salah satu elemen kunci dalam sistem K3 ditempat kerja. APD berfungsi untuk melindungi pekerja dari bahaya-bahaya yang dapat mengancam keselamatan dan kesehatan mereka selama pekerja (Ramli, 2010). Industri proyek konstruksi adalah salah satu industri dengan tingkat risiko kerja yang tinggi. Kondisi kerja di lokasi konstruksi seringkali melibatkan berbagai jenis bahaya dan potensi kecelakaan yang dapat membahayakan keselamatan dan kesehatan para pekerja. Oleh karena itu, penerapan praktik keselamatan dan kesehatan kerja (K3) menjadi sangat penting untuk meminimalkan risiko dan memastikan lingkungan kerja yang aman bagi semua pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi. Akan tetapi masalah K3 khususnya di pekerjaan pembangunan labor dan gedung kuliah jurusan PKK (Fakultas Pariwisata dan Perhotelan) Universitas Negeri Padang memerlukan perhatian intensif guna meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja yang kemungkinan terjadi. Fenomena yang terjadi pada proyek pembangunan pembangunan labor dan gedung kuliah jurusan PKK (Fakultas Pariwisata dan Perhotelan) Universitas Negeri Padang adalah masih kurangnya kesadaran pekerja terhadap kesadaran penggunaan APD pada pekerjaan sederhana yaitu pada pekerjaan pengangkutan material dan pekerjaan yang krusial risiko kecelakaan yaitu pengerjaan struktur lantai atas yaitu tidak memakai APD yang berupa *safety belt* dengan lengkap, sebagaimana terdapat pada peraturan yang mengatur tentang penggunaan APD dalam peraturan pemerintah No. 08 Tahun 2010 tersebut diharuskan untuk semua pekerja/karyawan untuk mematuhi.

Meskipun regulasi K3 telah diperkenalkan mulai dari Peraturan pemerintah No. 50 tahun 2012 tentang penerapan sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yaitu, mengharuskan perusahaan menerapkan SMK3 untuk mengelola risiko K3 dan berbagai upaya seperti pengawasan dan kebijakan perusahaan memberikan sanksi tau teguran telah dilakukan untuk meningkatkan

kesadaran akan pentingnya K3 di industri konstruksi, masih terdapat tantangan dalam menerapkan praktik K3 secara efektif di lapangan. Berbagai faktor yang diduga mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja antara lain adalah pengetahuan dan pemahaman pekerja tentang K3 dan APD, komitmen dan dukungan manajemen dalam implementasi K3, ketersediaan dan kenyamanan APD yang disediakan, serta pelatihan dan sosialisasi terkait penggunaan APD.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja dalam menggunakan APD. Hasil penelitian ini di harapkan dapat memberikan rekomendasi bagi perusahaan untuk meningkatkan kepatuhan pekerja dalam menggunakan APD demi menjamin keselamatan dan kesehatan kerja.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penulis tertarik melakukan penelitian berjudul: **“Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesadaran Pekerja Dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) (Studi Kasus Pembangunan Gedung Kuliah Dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.)”**

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dibuat dengan tujuan untuk menentukan pertanyaan apa yang akan ditangani oleh penelitian dan membantu peneliti mencapai tujuan penelitian. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu:

1. Apa saja faktor-faktor kesadaran pekerja dalam menggunakan Alat pelindung diri pada pembangunan labor dan gedung kuliah jurusan PKK (Fakultas Pariwisata dan Perhotelan) Universitas Negeri Padang.
2. Faktor apa yang paling dominan dalam mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja dalam penggunaan Alat pelindung diri pada pekerjaan pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah rumusan kalimat yang menunjukkan adanya hasil yang akan diperoleh setelah penelitian selesai dan akan dicapai atau di tangani dalam suatu penelitian. Berdasarkan beberapa masalah yang telah diuraikan pada

rumusan masalah diatas, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesadaran pekerja dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada pekerjaan Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
2. Untuk mengetahui faktor yang paling dominan yang mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja dalam penggunaan Alat Pelindung Diri.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir ini terarah dan mudah dipahami sesuai tujuan penelitian dan memperjelas ruang lingkup permasalahan, maka perlu adanya pembatasan masalah:

1. Penelitian ini akan di fokuskan pada proyek konstruksi Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
2. Penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesadaran pekerja dalam penggunaan Alat Pelindung Diri pada pekerjaan Pembangunan Gedung Kuliah dan Labor Jurusan PKK Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
3. Penelitian ini akan melibatkan responden tertentu, yaitu kepada pekerja konstruksi.
4. Penelitian ini menggunakan analisis metode kuantitatif tanpa melibatkan metode analisis lainnya. Serta alat analisis penelitian ini adalah penggunaan *software spss* dan *Microsoft Excel*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan pemahaman yang telah disediakan, diharapkan adanya kesadaran bagi pekerja dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD).
2. Dapat menambah wawasan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan sebagai referensi pada penelitian-penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan pentingnya penerapan Alat Pelindung Diri dalam bekerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Pembahasan rencana untuk penelitian ini, penulis menguraikan keseluruhan isi penelitian ini secara ringkas yang terdiri dari beberapa bab, yakni:

| | | |
|---------|----------------------|---|
| BAB I | Pendahuluan | Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat Penelitian, serta sistematika penulisan. |
| BAB II | Tinjauan Pustaka | Bab ini menguraikan terlebih dahulu tentang landasan teori, yang berisikan teori-teori yang relevan dalam penelitian ini. |
| BAB III | Metode Penelitian | Pada bab ini akan diuraikan tentang prosedur penelitian, bahan atau materi berupa data primer dan data sekunder alat atau instrumen untuk mengumpulkan data, uraian variabel penelitian, dan teknik analisis data yang digunakan. |
| BAB IV | Hasil Penelitian | Pada bab ini berisi tentang uraian hasil dari penelitian yang Diperoleh dari hasil pengolahan data dan pembahasan. |
| BAB V | Kesimpulan dan saran | Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang telah diperoleh dari penelitian, serta kendala-kendala yang dialami selama meneliti. |