

**HUBUNGAN BEBAN KERJA, TINDAKAN TIDAK AMAN DAN KONDISI
TIDAK AMAN DENGAN KECELAKAAN KERJA
(Studi Observasional Analitik pada Pekerja Operator Tambang di PT. X)**

Skripsi
Diajukan guna memenuhi sebagai syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Maulidiva Natasha
2110912220033



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
BANJARBARU**

Maret, 2025

Skripsi

**HUBUNGAN BEBAN KERJA, TINDAKAN TIDAK AMAN DAN
KONDISI TIDAK AMAN DENGAN KECELAKAAN KERJA**

**(Studi Observasional Analitik pada Pekerja Operator Tambang
di PT. X)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Maulidiva Natasha

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal **24 Maret 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Mufatihatul Aziza Nisa, SKM., MKKK

Anggota Dewan Penguji Lain



Dian Rosadi, SKM., MPH

Pembimbing Pendamping



Fakhriyah, S.Si.T., M.KM

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Dian Rosadi, SKM., MPH

Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 11 Maret 2025



Maulidiva Natasha

ABSTRAK

HUBUNGAN BEBAN KERJA, TINDAKAN TIDAK AMAN DAN KONDISI TIDAK AMAN DENGAN KECELAKAAN KERJA

(Studi Observasional Analitik pada Pekerja Operator Tambang di PT. X)

Sektor industri pertambangan termasuk dalam kelompok sektor yang diperkirakan memiliki peluang terjadinya kecelakaan kerja yang relatif besar. Berdasarkan data yang tercatat oleh perusahaan, terdapat beberapa kejadian kecelakaan kerja yang merupakan permasalahan serius serta berdampak pada produktivitas pekerja. Penelitian ini ditujukan guna menganalisis korelasi diantara beban kerja, tindakan tidak aman dan kondisi tidak aman terhadap kecelakaan kerja pada pekerja operator tambang di PT X. Penelitian ini memanfaatkan penggunaan desain cross-sectional dan melibatkan 49 responden, responden dipilih dari total populasi yaitu 81 operator dengan metode simple random sampling. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu NIOSH Generic Job Stress Questionnaire untuk mengukur beban kerja, serta kuesioner modifikasi yang sudah dijalankan uji validitas dan reliabilitas untuk melakukan pengukuran terhadap tindakan tidak aman dan kondisi tidak aman. Temuan penelitian memperlihatkan hubungan yang berarti antara beban kerja (p -value = 0,001), tindakan tidak aman (p -value = 0,003) dan kondisi tidak aman (p -value = 0,000), dengan kecelakaan kerja pada operator. Maka dari itu diharapkan bagi perusahaan untuk dapat mengidentifikasi serta melakukan pengendalian faktor beban kerja, tindakan tidak aman dan kondisi tidak aman yang dapat memicu kecelakaan kerja.

Kata kunci: Kecelakaan kerja, beban kerja, tindakan tidak aman, kondisi tidak aman, operator

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN WORKLOAD, UNSAFE ACTION AND UNSAFE CONDITION WITH WORK ACCIDENTS

(Analytical Observational Study on Mine Operator Workers at PT. X)

The industrial sector of mining is included in the group of sectors estimated to have a relatively significant likelihood of work accidents occurring. Based on data recorded by the company, there have been several work accidents that are serious problems and have an impact on worker productivity. The objective of this study was to analyze the connections among workload, unsafe actions and unsafe conditions with work accidents in mining operator workers at PT X. This study utilized the use of a cross-sectional design and involved 49 respondents, respondents were selected from a total population of 81 operators using the simple random sampling method. The research instrument used the NIOSH Generic Job Stress Questionnaire to measure workload, as well as a modified questionnaire that has been tested for validity and reliability to measure unsafe actions and unsafe conditions. The research findings showed a significant relationship between workload (p -value = 0.001), unsafe actions (p -value = 0.003) and unsafe conditions (p -value = 0.000), with work accidents in operators. Therefore, it is expected that companies can identify and control workload factors, unsafe actions and unsafe conditions that can trigger work accidents.

Keywords: *Work accidents, workload, unsafe acts, unsafe conditions, operators*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja pada Operator Tambang di PT. X”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M. Pd., FISPH., FISCM yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat, Dian Rosadi, SKM., MPH yang telah memberikan kesempatan dalam penelitian.
3. Unit pengelola Skripsi dan P2M Anggun Wulandari, SKM., M. Kes yang telah memberikan kesempatan dalam penelitian.
4. Dosen pembimbing utama Mufatihatul Aziza Nisa, SKM., MKKK, Dosen pembimbing pendamping Fakhriyah, S.Si.T., MKM, yang telah berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
5. Kedua dewan penguji Laily Khairiyati, SKM., MPH dan Dian Rosadi, SKM., MPH, yang berkenan memberikan kritik dan saran sehingga laporan tugas akhir ini menjadi semakin baik.

6. PT. X yang telah memberikan izin dan fasilitas demi lancarnya proses penelitian di lokasi.
7. Kedua orang tua saya Taufiq Hermansyah dan Erna Madina serta kaka saya Denny Anata Kusuma yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa, dan masukan selama awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
8. Sahabat penulis, Suria arena, Sepeda bb, Mahasiswa kupu-kupu yang telah memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.
9. Keluarga besar K3 Progressio 2021 dan rekan-rekan mahasiswa PSKM 2021, terimakasih atas semangat, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 11 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Industri Pertambangan.....	9
B. Kecelakaan Kerja.....	10
C. Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja.....	14
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
A. Landasan Teori.....	19
B. Hipotesis Penelitian.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
A. Rancangan Penelitian.....	23
B. Populasi dan Sampel.....	23
C. Instrumen Penelitian.....	25
D. Variable Penelitian.....	31
E. Definisi Operasional.....	31

F. Prosedur Penelitian.....	33
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	34
H. Cara Analisis Data.....	35
I. Tempat dan Waktu Penelitian	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Karakteristik Responden	37
B. Analisis Univariat.....	38
C. Analisis Bivariat	48
BAB VI PENUTUP	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4. 1 Uji Validitas Kuesioner Kecelakaan Kerja.....	26
4. 2 Kisi-kisi Instrumen Penelitian Variabel Kecelakaan Kerja	27
4. 3 Kisi-kisi Instrumen Penelitian Variabel Beban Kerja	27
4. 4 Uji Validitas Kuesioner Tindakan Tidak Aman	28
4. 5 Kisi-kisi Instrumen Penelitian Variabel Tindakan Tidak Aman	29
4. 6 Uji Validitas Kuesioner Tindakan Tidak Aman	29
4. 7 Kisi-kisi Instrumen Penelitian Variabel Kondisi Tidak Aman.....	30
4. 8 Definisi Operasional	31
5. 1 Distribusi dan Frekuensi Karakteristik Responden	37
5. 2 Distribusi Frekuensi Kecelakaan Kerja	39
5. 3 Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Variabel Kecelakaan Kerja.....	39
5. 4 Distribusi Frekuensi Responden Variabel Beban Kerja	40
5. 5 Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Variabel Beban Kerja Indikator Kuantitas Beban Kerja Kerja.....	41
5. 6 Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Variabel Beban Kerja Indikator Keberagaman Beban Kerja Kerja.....	41
5. 7 Distribusi Frekuensi Responden Variabel Tindakan Tidak Aman..	43
5. 8 Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Variabel Tindakan Tidak Aman.....	44
5. 9 Distribusi Frekuensi Responden Variabel Kondisi Tidak Aman	46
5. 10 Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Variabel Kondisi Tidak Aman.....	46
5. 11 Hubungan antara beban kerja dengan kecelakaan kerja	48
5. 12 Hubungan antara Tindakan Tidak Aman dengan kecelakaan kerja.	51
5. 13 Hubungan antara Kondisi Tidak Aman dengan kecelakaan kerja...	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Kerangka Teori Kejadian Kecelakaan Kerja Berdasarkan Frank E. Bird, Robert G. Loftus dan Clark MD (1996)	21
3.2 Kerangka Konsep Penelitian Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja pada Operator tambang	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Permintaan Data
2. Data Perusahaan
3. Surat Izin Penelitian
4. Surat Keterangan Kelaikan Etik
5. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
6. Informed Consent
7. Hasil Pengisian Kuesioner
8. Uji Validitas
9. Dokumentasi
10. Karakteristik Responden
11. Analisis Univariat
12. Analisis Bivariat
13. Artikel Jurnal
14. Sertifikat Uji Plagiasi