



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

“Alam Takambang Jadi Guru”

SKRIPSI – MES1.61.8301

**HUBUNGAN KELENGKAPAN FASILITAS KESELAMATAN KERJA
TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI BENGKEL TEKNIK
MESIN SMK NEGERI 5 PADANG**

Akbar Hanafi

NIM.19067078

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Mulianti, M.T.

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

Departemen Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Padang

2023



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

"Alam Takambang Jadi Guru"

SKRIPSI - MES1.61.8301

**HUBUNGAN KELENGKAPAN FASILITAS KESELAMATAN
KERJA TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN KERJA DI
BENGKEL TEKNIK MESIN SMK NEGERI 5 PADANG**

**Akbar Hanafi
NIM. 19067078**

**Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Mulianti, M.T.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
Departemen Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Padang
2023**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Hubungan Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja
terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di Bengkel Teknik
Mesin SMK Negeri 5 Padang

Nama : Akbar Hanafi

NIM : 19067078

Tahun Masuk : 2019

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

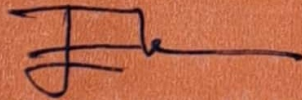
Departemen : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Padang, November 2023

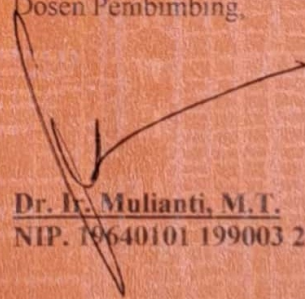
Disetujui oleh:

Koordinator Program Studi
Pendidikan Teknik Mesin



Dr. Eko Indrawan, S.T., M.Pd.
NIP. 19800114 201012 1 001

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Mulianti, M.T.
NIP. 19640101 199003 2 002

PENGESAHAN SKRIPSI

*Dinyatakan lulus setelah mempertahankan skripsi di depan tim penguji
Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Departemen Teknik Mesin, Fakultas
Teknik, Universitas Negeri Padang.*

Judul : Hubungan Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja
terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di Bengkel Teknik
Mesin SMK Negeri 5 Padang

Nama : Akbar Hanafi

NIM : 19067078

Tahun Masuk : 2019



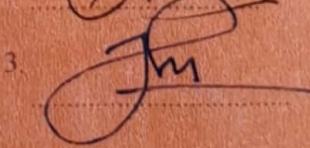
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Departemen : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Padang, November 2023

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Dr. Ir. Mulianti, M.T.	1. 
2. Anggota : Drs. Irzal, M.Kes.	2. 
3. Anggota : Dr. Junil Adri, S.Pd., M.Pd.T.	3. 

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulisan saya, skripsi dengan judul “Hubungan Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di Bengkel Teknik Mesin SMK Negeri 5 Padang” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Negeri Padang, maupun di Perguruan Tinggi Lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, penilaian, dan rumusan saya sendiri, tanpa bantuan tidak sah dari pihak lain, kecuali arahan dari tim pembimbing dan penguji.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali dikutip secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila ada dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik, berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, November 2023



Saya yang menyatakan,

Akbar Hanafi
Nim. 19067078

ABSTRAK

Akbar Hanafi, 2023. Hubungan Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di Bengkel Teknik Mesin SMK Negeri 5 Padang.

Keselamatan dan kesehatan kerja ialah hal yang harus diterapkan pada saat berada di industry dan bengkel. Sehingga pekerjaan yang dilakukan di bengkel dapat berjalan dengan seharusnya. Kelengkapan fasilitas keselamatan kerja yang lengkap dapat mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara fasilitas keselamatan kerja terhadap tingkat kecelakaan kerja dan seberapa besar hubungan tersebut. Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas XII Jurusan Teknik Pemesinan SMK Negeri 5 Padang. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik cluster random sampling. Pengambilan data dengan cara observasi dan membagikan angket kepada siswa, observasi digunakan untuk mendapatkan data dari kelengkapan fasilitas keselamatan kerja dengan mengolah data kualitatif menjadi data kuantitatif dan angket digunakan untuk mendapatkan data tingkat kecelakaan kerja. Berdasarkan uji hipotesis yaitu uji korelasi diperoleh nilai $sig < 0,005 < sig < 0,05$ dengan demikian dapat dikatakan terdapat hubungan yang signifikan dan hasil uji koefisien terdapat besarnya hubungan antara dua variabel sebesar 76,4%.

Kata Kunci: Kelengkapan, Fasilitas Keselamatan Kerja, Kecelakaan Kerja, Bengkel, Teknik Mesin

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Hubungan Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja di Bengkel Teknik Mesin SMK Negeri 5 Padang”**

Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wasallam yang telah membawa risalah kebenaran tauhid kepada umat manusia dengan ilmu pengetahuan yang canggih dan modern seperti yang kita rasakan disaat sekarang ini.

Selama penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, saran, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga, Terima kasih atas semua cinta, kasih sayang, motivasi, doa, finansial dan segala nya sehingga bisa membawa penulis sampai pada titik ini.
2. Bapak Dr. Eko Indrawan, S.T., M.Pd., selaku Kepala Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Ibuk Dr. Ir. Mulianti, M.T. selaku pembimbing dan pembimbing akademik yang telah banyak meluangkan waktunya untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Irzal, M.Kes., selaku Dosen peninjau I.
5. Bapak Dr. Junil Adri, S.Pd., M.Pd.T. selaku Dosen peninjau II.

6. Bapak dan Ibu dosen Departemen Teknik Mesin FT UNP yang telah membimbing penulis selama menuntut ilmu.
7. Secara khusus penulis menyampaikan terima kasih kepada keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, doa, motivasi, dan pengorbanan yang tak ternilai selama proses pendidikan sampai selesainya skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati melalui adanya penulisan skripsi ini, semoga semua bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapat pahala disisi Allah Subhanahu Wata'ala.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan di masa yang akan datang. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih.

Padang, November 2023

Akbar Hanafi
NIM. 19067078

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teori	9
1. Pengertian Pendidikan	9
2. Pengertian SMK.....	10
3. Mata Pelajaran PKKWU.....	12
4. Pengertian Bengkel	13
5. Fasilitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja	17
6. Pengertian Kecelakaan Kerja.....	28
7. Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	29
8. Jenis Kecelakaan Kerja.....	31
B. Penelitian Relevan.....	32
C. Kerangka Konseptual	34
D. Hipotesis.....	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
A. Jenis Penelitian.....	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel	37
D. Variabel Penelitian.....	38
E. Instrumen Penelitian.....	39
F. Uji Coba Instrumen.....	41
G. Analisis Uji Coba	42
H. Teknik Analisis Data.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
1. Analisis Deskriptif.....	49
2. Uji Prasyarat Analisis	53
3. Uji Hipotesis	55
B. Pembahasan.....	57
BAB V PENUTUP	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kacamata pengaman	19
2. Penutup telinga.....	19
3. Helm pengaman	20
4. Sepatu pelindung.....	20
5. Sarung tangan.....	21
6. Masker (<i>Respirator</i>).....	21
7. Pelindung wajah	22
8. Kerangka konseptual.....	34
9. Histogram Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja.....	51
10. Histogram Tingkat Kecelakaan Kerja.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Standar Kelengkapan Alat Pelindung Diri (APD).....	18
2. Jumlah siswa kelas XII di SMK Negeri 5 Padang	37
3. Kisi-kisi uji coba angket tingkat kecelakaan kerja.....	40
4. Penskoran Jawaban	41
5. Uji Validitas	43
6. Skala Tingkat Reliabilitas Instrumen	44
7. Uji Realibilitas	44
8. Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai r.....	47
9. Analisis Deskriptif Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja	50
10. Frekuensi Variabel Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja	50
11. Analisis Deskriptif Tingkat Kecelakaan Kerja	52
12. Frekuensi Perolehan Tingkat Kecelakaan Kerja	52
13. Uji Normalitas Tingkat Kecelakaan Kerja.....	54
14. Uji Linearitas.....	55
15. Uji Korelasi	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Angket Uji Coba Penelitian	65
2. Angket Penelitian.....	69
3. Tabulasi Data Uji Coba.....	73
4. Uji Validitas Angket	74
5. Uji Reabilitas	78
6. Data Siswa Kelas XII TPM 1 dan TPM 2.....	79
7. Tabulasi Data Angket Penelitian	80
8. Data Observasi Kelengkapan Fasilitas Keselamatan Kerja	81
9. Analisis Deskriptif Data.....	82
10. Uji Normalitas.....	83
11. Uji Linearitas Data	84
12. Uji Korelasi Penelitian	85
13. Surat Pernyataan Validasi	86
14. Surat Izin Penelitian dari Kampus	87
15. Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Sumatera Barat.....	88
16. Dokumentasi	89

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kesehatan dan keselamatan kerja adalah salah satu bentuk upaya untuk menciptakan tempat kerja yang aman, sehat, sehingga dapat melindungi dan bebas dari kecelakaan kerja dan dapat meningkatkan efisiensi dan produktifitas kerja. Kecelakaan kerja tidak saja menimbulkan korban jiwa tetapi juga kerugian materi bagi pekerja, dapat mengganggu proses produksi secara menyeluruh, merusak lingkungan kerja dan berdampak pada masyarakat sekitar, oleh karena itu untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja di suatu bengkel atau perusahaan industry harus menerapkan dan memperketat faktor keselamatan dan kesehatan kerja (Irzal, 2016). Keselamatan kerja memiliki sifat dimana tujuannya adalah lingkungan kerja dan bersifat teknik. Keselamatan kerja diartikan sebagai pemikiran dan upaya untuk menjamin kesempurnaan tenaga kerja baik jasmani maupun rohani. Dari segi keilmuan keselamatan kerja diartikan sebagai suatu pengetahuan dan pelaksanaan dalam upaya mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan dan kecelakaan dan penyakit akibat kerja (Candianto, 2020).

Setiap bengkel atau industri mengusahakan agar tidak terjadi kecelakaan kerja atau meminimalisir kecelakaan kerja, oleh karena itu pelaksanaan program keselamatan dan kesehatan kerja sangatlah penting karena bertujuan untuk menciptakan sistem keselamatan dan kesehatan kerja dengan melibatkan unsur manajemen, tenaga kerja. Kondisi dan lingkungan kerja yang terintegrasi dengan tujuan mengurangi atau mencegah kecelakaan kerja. Undang-Undang nomor 23