



**ANALISIS EVALUASI PENERAPAN STANDAR KOMPETENSI
KERJA NASIONAL INDONESIA (SKKNI) KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA TERHADAP FREKUENSI KECELAKAAN DI
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN JAKARTA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nike Naluri
55720020008

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**



**ANALISIS EVALUASI PENERAPAN STANDAR KOMPETENSI
KERJA NASIONAL INDONESIA (SKKNI) KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA TERHADAP FREKUENSI KECELAKAAN DI
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN JAKARTA**

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Pascasarjana Program
Studi Magister Teknik Sipil

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Nike Naluri
55720020008

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**

ABSTRAK

Setiap aktivitas berpotensi terjadi kecelakaan kerja, sehingga keselamatan dan kesehatan kerja merupakan tanggung jawab semua orang dan semua instansi. Penerapan keselamatan dan kesehatan kerja dipengaruhi oleh lingkungan, karakteristik dan aturan penerapan keselamatan dan kesehatan kerja. Sekolah menengah kejuruan merupakan salah satu instansi pendidikan yang berpotensi terjadinya kecelakaan dan sekolah menengah kejuruan bertujuan untuk mempersiapkan siswa yang siap bekerja. Kurangnya pemahaman dan penerapan keselamatan dan kesehatan kerja di sekolah menengah kejuruan mengakibatkan terjadinya kecelakaan pada siswa. Berdasar dari hal tersebut maka dilakukan penelitian yang berjudul "Analisis evaluasi penerapan standar kompetensi kerja nasional Indonesia (SKKNI) keselamatan dan kesehatan kerja terhadap frekuensi kecelakaan di sekolah menengah kejuruan Jakarta.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan sumber data primer menggunakan kuesioner. Pengolahan data menggunakan program SPSS (Statistikal Package for the Social Sciens) dan teknik analisis data penelitian adalah uji validitas dan reliabilitas, persentase, normalitas, linieritas, korelasi dan regresi. Hasil dari penelitian ini disimpulkan bahwa penerapan keselamatan dan kesehatan kerja di sekolah menengah kejuruan Jakarta dikategorikan kurang baik, kemudian faktor SKKNI yang berpengaruh terhadap frekuensi kecelakaan kerja adalah melakukan pengukuran faktor bahaya di tempat kerja, mengelola alat pelindung diri (APD) di tempat kerja, dan menerapkan manajemen risiko K3 namun faktor mengelola alat pelindung diri (APD) ditempat kerja merupakan variabel yang paling berpengaruh terhadap frekuensi kecelakaan kerja di SMKN Jakarta.

Kata Kunci : Penerapan Keselamatan dan kesehatan Kerja, Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI), Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)



ABSTRACT

Every activity has the potential for work accidents, so work safety and health is the responsibility of everyone and all agencies. The implementation of occupational safety and health is influenced by the environment, characteristics and rules for implementing occupational safety and health. Vocational high schools are one of the educational institutions that have the potential for accidents and vocational high schools aim to prepare students who are ready to work. Lack of understanding and implementation of occupational safety and health in vocational high schools results in accidents among students. Based on this, research was conducted entitled "Evaluation analysis of the implementation of the Indonesian National Work Competency Standards (SKKNI) for occupational safety and health in Jakarta vocational high schools.

This research is a type of quantitative research with primary data sources using questionnaires. Data processing uses the SPSS (Statistikal Package for the Social Sciens) program and data analysis techniques are validity and reliability tests, percentage, normality, linearity, correlation and regression. The results of this research concluded that the implementation of occupational safety and health in Jakarta vocational high schools was categorized as poor, then the SKKNI factors that influenced the frequency of work accidents were measuring hazard factors in the workplace, managing personal protective equipment (PPE) in the workplace, and implementing K3 risk management, however, the factor of managing personal protective equipment (PPE) in the workplace is the variabel that has the most influence on the frequency of work accidents at SMKN Jakarta.

Keywords: *Implementation of Occupational Safety and Health, Indonesian National Work Competency Standards (SKKNI), Vocational High Schools.*



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Evaluasi Penerapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Keselamatan dan kesehatan Kerja terhadap Frekuensi Kecelakaan di Sekolah Menengah Kejuruan Jakarta

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Nike Naluri

NIM : 55720020008

Program : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 15 Februari 2024

Mengesahkan
Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Agus Suroso, MT)

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)

(Dr. Ir. Mawardi Amin MT.)

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa semua pernyataan dalam tesis ini:

Judul : Analisis Evaluasi Penerapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Keselamatan dan kesehatan Kerja terhadap Frekuensi Kecelakaan di Sekolah Menengah Kejuruan Jakarta

Bentuk Tesis : Penelitian

Nama : Nike Naluri

NIM : 55720020008

Program : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 15 Februari 2024

Merupakan hasil penelitian dan merupakan karya saya sendiri dengan bimbingan Dosen Pembimbing yang ditetapkan dengan surat keputusan program studi Magister Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahan data yang disajikan telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Februari 2024



Nike Naluri

PERNYATAAN SIMILIARITY CHECK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh,

Nama : Nike Naluri
NIM : 55720020008
Program : Magister Teknik Sipil

Dengan judul “Analisis Evaluasi Penerapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Keselamatan dan kesehatan Kerja terhadap Frekuensi Kecelakaan di Sekolah Menengah Kejuruan Jakarta” telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan *system* Turnitin pada tanggal 22 Januari 2024 , diperoleh persentase sebesar 30%.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Februari 2024

Administrator Turnitin,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Miyono', is written over the printed name.

Miyono

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT serta atas segala rahmat dan karunia-Nya pada penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis yang berjudul Analisis Evaluasi Penerapan SKKNI Keselamatan dan kesehatan Kerja terhadap Frekuensi Kecelakaan di Sekolah Menengah Kejuruan Jakarta.

Tesis ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Teknik Sipil pada Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta. Penulis menyadari bahwa tesis ini dapat selesai berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung memberikan kontribusi dalam penyelesaian karya ilmiah ini. Secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada: Dr. Ir. Agus Suroso, MT, sebagai dosen pembimbing dan Dr. Ir. Mawardi Amin, MT sebagai dosen penelaah yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan tesis ini dari awal hingga tesis ini dapat diselesaikan.

Tak lupa juga penulis menyampaikan terimakasih kepada seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi Magister Teknik Sipil, termasuk rekan-rekan mahasiswa yang telah menaruh simpati dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Dan terakhir penulis mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua dan keluarga, yang dengan penuh kasih sayang dan kesabarannya mendorong penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini. Kiranya hasil penulisan ini dapat memberi sumbangsih dalam masalah Penerapan Keselamatan dan kesehatan Kerja di Sekolah Menengah Kejuruan Jakarta.

Penulis

Nike Naluri

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN <i>SIMILARITY CHECK</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	7
1.3. Rumusan Masalah	8
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Batasan Masalah.....	8
1.6. Manfaat Penelitian	9
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB 2 Tinjauan Pustaka	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Keselamatan dan kesehatan Kerja (K3)	11
2.1.2 Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI).....	14
2.1.3 Bidang Keahlian SMK	18
2.1.4 Program Keahlian Teknik Konstruksi dan Properti	19
2.1.5 Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	23
2.1.6 SPSS (Statistikal Package for the Social Sciens).....	24
2.1.7 Sekolah Menengah Kejuruan Negeri di Jakarta.....	25
2.2. Penelitian Terdahulu	26

2.3. <i>Research Gap</i> Penelitian	32
2.4. <i>Novelty</i> Penelitian.....	34
2.5. Kerangka Pemikiran.....	35
2.6. Hipotesis.....	35
BAB 3 Metode Penelitian	36
3.1. Jenis Penelitian.....	36
3.2. Variabel Penelitian	36
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	40
3.4. Jenis dan Sumber Data	41
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.6. Teknik Analisis Data.....	46
3.6.1 Uji Validitas dan Reabilitas	47
3.6.2 Uji Normalitas	48
3.6.3 Uji Linieritas	49
3.6.4 Uji Korelasi	49
3.6.5 Uji Regresi	50
3.6.6 Uji Persentase.....	51
BAB 4 Hasil dan Pembahasan	53
4.1 Metode Pengumpulan Data.....	53
4.2 Analisis Data	56
4.2.1 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	56
4.2.2 Hasil Uji Persentase	57
4.2.3 Hasil Uji Normalitas	60
4.2.4 Hasil Uji Linieritas	61
4.2.5 Hasil Uji Korelasi.....	61
4.2.6 Hasil Uji Regresi	62
4.3 Pembahasan.....	64
4.3.1 Variabel-variabel yang berpengaruh terhadap frekuensi kecelakaan kerja.....	64
4.3.2 Pengaruh variabel-variabel tersebut terhadap frekuensi kecelakaan kerja	64
4.3.3 Penerapan K3 di sekolah menengah kejuruan jakarta.....	65
4.3.4 Perbandingan hasil penelitian ini terhadap penelitian terdahulu.....	65

4.3.5 Cara agar variabel temuan dapat memberikan dampak yang baik terhadap penerapan keselamatan dan kesehatan kerja	68
BAB 5 Penutup	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Novelty</i> Penelitian.....	34
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	35
Gambar 3.1 Model Hubungan Variabel X dan Y	39
Gambar 4.1 Histogram Uji Normalitas	60
Gambar 4.2 Normal <i>P-P Plot Regression Standardizer</i>	61
Gambar 4.3 <i>Scatter Plot</i>	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Unit Kompetensi SKKNI bidang K3	16
Tabel 2.2 Kriteria Unit Kompetensi Pengukuran Faktor Bahaya di Tempat Kerja	16
Tabel 2.3 Kriteria Unit Kompetensi Alat Pelindung Diri (APD) di Tempat Kerja	17
Tabel 2.4 Kriteria Unit Kompetensi Menerapkan Manajemen Risiko K3.....	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	26
Tabel 2.6 <i>Research Gap</i> Penelitian.....	32
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	36
Tabel 3.2 Daftar populasi penelitian	40
Tabel 3.3 Jumlah Sampel Penelitian	40
Tabel 3.4 Kuesioner Responden	42
Tabel 3.5 <i>Skor Persentase</i>	51
Tabel 4.1 Data Objek Penelitian	53
Tabel 4.2 <i>Matrik</i> data kuesioner penelitian.....	55
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas.....	56
Tabel 4.4 Hasil Uji Reliabilitas	57
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Persentase</i>	58
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas	60
Tabel 4.7 Hasil Uji Linieritas.....	61
Tabel 4.8 Hasil Uji Korelasi	62
Tabel 4.9 Hasil Uji Regresi.....	63
Tabel 4.10 Hasil <i>Koefisien Determinasi</i>	64
Tabel 4.11 Rekap Hasil Uji <i>Persentase</i>	65
Tabel 4.12 Rekap Perbandingan Hasil Penelitian.....	66
Tabel 4.13 Validasi Hasil Penelitian.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Form Validasi Kuesioner
- Lampiran 2. Hasil Validasi Kuesioner
- Lampiran 3. Form kuisisioner penelitian
- Lampiran 4. Matrik data Kuesioner penelitian
- Lampiran 5. Validasi hasil penelitian
- Lampiran 6. Jurnal
- Lampiran 7. Hasil Turnitin

