

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG ALAT PELINDUNG DIRI
PADA PEKERJA LAS UNTUK MENGHINDARI CEDERA MATA
DI DESA LEMAHBANG KECAMATAN SUKOREJO
KABUPATEN PASURUAN**



**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPROAOEN MALANG
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG ALAT PELINDUNG DIRI PADA PEKERJA LAS UNTUK MENGHINDARI CEDERA MATA DI DESA LEMAHBANG KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN PASURUAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Keperawatan Pada Prodi Keperawatan
Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan

RS dr. Soepraoen Malang



PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr.SOEPRAOEN MALANG
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhlis Eka Saputra
Tempat/tanggal lahir : Sampang, 13 November 2000
NIM : 18.1.149
Alamat : Dusun Tambak, Desa Lemahbang,
Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Pasuruan

Menyatakan dan bersumpah bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, Agustus 2021
Yang Menyatakan



Muhlis Eka Saputra
NIM. 18.1.149

CURICULUM VITAE



Nama : Muhlis Eka Saputra
Tempat Tgl. Lahir : Sampang, 13 November 2000
Alamat Rumah : Dusun Tambak, Desa Lemahbang, Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Pasuruan
Nama Orang Tua :
a. Ayah : Solikin (alm)
b. Ibu : Siti Hasanah
Riwayat Pendidikan :
a. SD : SDN 1 Ketapang Barat
b. SMP : SMPN 2 Prigen
c. SMA : SMAN 1 Purwosari

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah Disetujui untuk Diujikan
di Depan Tim Penguji

Tanggal 12 Agustus 2021

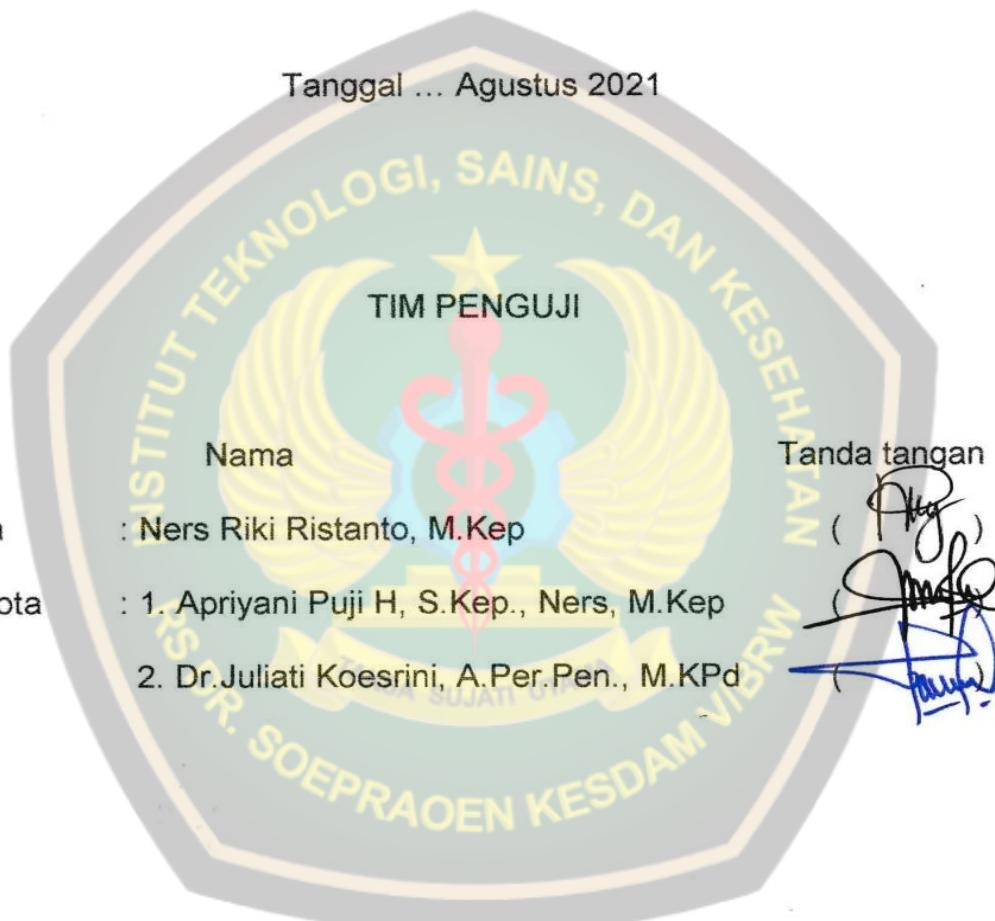


Dr.Juliati Koesrini, A.Per.Pen., M.KPd Ardhiles WK, S.Kep., Ners, M.Kep

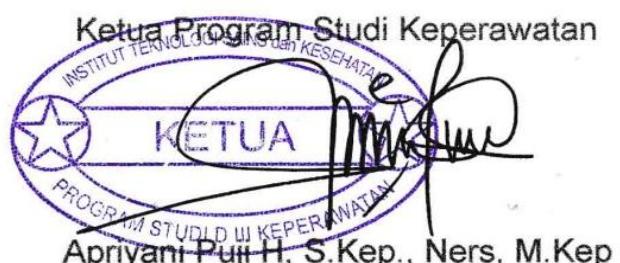
LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang di Program
Studi Keperawatan Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan
RS dr. Soepraoen Malang

Tanggal ... Agustus 2021



Mengetahui,



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Pengetahuan Tentang Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Las Untuk Menghindari cedera Mata di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan di Program Studi Keperawatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kepada Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah maka karya tulis ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak Letnan Kolonel Ckm Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep., Ners, M.M, M.Kes, selaku Rektor Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang.
3. Ibu Apriyani Puji Hastuti, S.Kep., Ners, M.Kep selaku Ketua Prodi Keperawatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang.

4. Dr.Juliati Koesrini, A.Per.Pen, M.KPd selaku Pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
5. Ardhiles WK, S.Kep., Ners, M.Kep selaku pembimbing II yang telah memberikan saran dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Terimakasih kepada seluruh Bapak Ibu dosen yang selama ini sudah membimbing saya dan mendapatkan ilmu yang bermanfaat.
7. Alm Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
8. Aulia Nur Alfiani makasih sudah selalu ada mulai dari awal sampai sekarang ini.
9. Pemilik tempat bengkel las dan responden yang sudah mengijinkan saya melakukan penelitian di bengkel las
10. Serta rekan-rekan Cakra 18 prodi keperawatan yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak.

Malang, Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
CURICULUM VITAE.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xiix
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1Latar Belakang.....	1
1.1 Rumusan Masalah	4
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Manfaat Teoritis	4
1.3.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Konsep Pengetahuan	7
2.1.1 Definisi Pengetahuan	7
2.1.2 Tingkat Domain Kognitif Pengetahuan.....	7
2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	9
2.1.4 Pengukuran Pengetahuan	11
2.1.5 Kriteria Tingkat Pengetahuan.....	11
2.2 Alat Pelindung Diri (APD).....	12
2.2.1 Pengertian Alat Pelindung Diri (APD)	12
2.2.2 Pemilihan Alat Pelindung Diri.....	13
2.2.3 Jenis-jenis Alat Pelindung Diri.....	14
2.2.4 Penggunaan dan Perawatan Alat Pelindung Diri (APD)	26
2.2.5 Perawatan Alat Pelindung Diri (APD).....	30

2.3 Kerangka Konsep	33
2.3.Deskripsi Kerangka Konsep.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	35
3.2 Kerangka Kerja	36
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling	37
3.3.1 Populasi	37
3.3.2 Sampel.....	37
3.3.3 Sampling	37
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	38
3.4.1 Identifikasi Variabel.....	38
3.4.2 Definisi Operasional	38
3.5 Pengumpulan Data dan Analisa Data	40
3.5.1 Proses Pengumpulan Data	40
3.6 Waktu dan Tempat Penelitian	44
3.7 Etika Penelitian	44
3.7.1 <i>Informed consent</i>	44
3.7.2 <i>Anonymity</i>	45
3.7.3 <i>Confidentiality</i>	45
3.7.4 <i>Self Determinant</i>	45
3.7.5 <i>Privacy</i>	45
3.7.6 <i>Justice</i>	46
3.8 Keterbatasan.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	47
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian	47
4.1.2 Data Umum.....	47
4.1.3 Data Khusus	51
4.2 Pembahasan.....	53
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Safety helmet</i>	15
Gambar 2.2 Pelindung Mata dan Pelindung Muka.....	16
Gambar 2.3 <i>Ear Plug</i>	18
Gambar 2.4 <i>Ear Muff</i>	19
Gambar 2.5 <i>Chemical Respirator</i>	20
Gambar 2.6 <i>Air Lines Respirator</i>	22
Gambar 2.7 SCBA	23
Gambar 2.8 Alat Pelindung Tangan.....	24
Gambar 2.9 Alat Pelindung Kaki	25
Gambar 2.10 Alat Pelindung Tubuh.....	25
Gambar 2.11 Kerangka Konsep.....	32
Gambar 3.1 Kerangka Kerja.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penggunaan dan Perawatan Alat Pelindung Diri (APD).....	30
Tabel 3.1 Definisi Operasional	37
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur Responden di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan Tahun 2021	46
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Responden di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan Tahun 2021	47
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Lama Waktu Pengelasan Responden di Desa Lemahbang Sukorejo Tahun 2021.....	48
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pernah Dapat Pengetahuan APD di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan Tahun 2021 ...	50
Tabel 4.5 Faktor Pengetahuan Penggunaan APD Pada Pekerja Las di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan Tahun 2021	51
Tabel 4.6 Tabulasi Silang Pengetahuan Penggunaan APD Pada Pekerja Las Di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan Tahun 2021	52

DAFTAR SINGKATAN

APD : Alat Pelindung Diri

KAK : Kecelakaan Akibat Kerja

K3 : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

PAK : Penyakit Akibat Kerja

SCBA : *Self-contained Breathing Apparatus*



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	58
Lampiran 2 Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	59
Lampiran 3 Surat Persetujuan Menjadi Responden.....	60
Lampiran 4 Kisi-Kisi Kuesioner dan Kunci Jawaban	61
Lampiran 5 Kuesioner.....	62
Lampiran 6 Rekapitulasi Data Umum	69
Lampiran 7 Rekapitulasi Data Khusus	70
Lampiran Bukti Revisi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah.....	71
Lampiran Bukti Revisi Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah.....	72
Lampiran Surat Ijin Penelitian	73
Lampiran Surat Ijin Pemilik Usaha Las	74
Lampiran Dokumentasi	75

ABSTRAK

Saputra, Muhlis Eka. 2021. *Gambaran Pengetahuan Tentang Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Las Untuk Menghindari Cedera Mata Di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan.* Karya Tulis Ilmiah Program Studi Keperawatan Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang. Pembimbing I Dr. Juliati Koesrini, M.KPd, Pembimbing II Ardhiles WK, S.Kep., Ners, M.Kep

Salah satu resiko kecelakaan kerja pada pekerja las adalah terjadinya cidera mata dan gangguan kesehatan mata. Selama proses pengelasan pekerja las dapat terpapar secara langsung oleh percikan bunga api dan sinar ultra violet yang berdampak pada mata, oleh karena itu penggunaan APD sangat penting bagi pekerja las. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran pengetahuan tentang APD Pekerja las untuk menghindari cidera mata di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan.

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Populasi penelitian ini adalah 20 pekerja las di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan Teknik sampling yaitu *total sampling*. Variabel penelitian yaitu pengetahuan pekerja tentang penggunaan APD. Alat ukur yang digunakan kuisioner. Analisa data menggunakan analisis univariate dan waktu penelitian yaitu 22 – 24 Juli 2021.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 20 responden pekerja las di Desa Lemahbang Kabupaten Pasuruan diperoleh setengah pengetahuan pekerja las kategori kurang yaitu 10 orang (50%), hampir setengahnya kategori cukup yaitu 7 orang (35%), dan sebagian kecil kategori baik yaitu 3 orang (15%).

Beberapa faktor diduga mempengaruhi hasil penelitian adalah pemilik bengkel las ada yang tidak melengkapi APD. Diharapkan dengan penelitian ini bisa menjadi data untuk mengetahui pengetahuan para pekerja las pentingnya penggunaan APD.

Kata kunci: *alat pelindung diri, pengetahuan, pekerja las*

ABSTRACT

Saputra, Muhlis Eka. 2021. *An overview of knowledge about personal protective equipment for welding workers to avoid eye injuries in Lemahbang Village, Sukorejo District, Pasuruan Regency.* Scientific Writing of Nursing Study Program, Institute of Health and Science Technology dr. Soepraoen Malang. Advisor I Dr. Juliati Koesrini, M.KPd, Supervisor II Ardhiles WK, S.Kep., Ners, M.Kep

One of the risks of work accidents in welding workers is the occurrence of eye injuries and eye health problems. During the welding process, welders can be exposed directly to sparks and ultraviolet light which can affect the eyes, therefore the use of PPE is very important for welders. The purpose of the study was to determine the description of knowledge about PPE for welding workers to avoid eye injury in Lemahbang Village, Sukorejo District, Pasuruan Regency.

The research design used in this research is descriptive. The population of this study were 20 welding workers in Lemahbang Village, Sukorejo District, Pasuruan Regency. The sampling technique was total sampling. The research variable is the knowledge of workers about the use of PPE. The measuring instrument used is a questionnaire. Data analysis used univariate analysis and the research time was 22 – 24 July 2021.

The results showed that of the 20 welding workers respondents in Lemahbang Village, Pasuruan Regency, half of the knowledge of welding workers in the less category was 10 people (50%), almost half of them were in the sufficient category, namely 7 people (35%), and a small part of the good category was 3 people (15%).

Several factors are thought to influence the results of the study, namely that there are welding workshop owners who do not complete PPE. It is hoped that this research can be used as data to determine the knowledge of welding workers on the importance of using PPE.

Keywords: personal protective equipment, knowledge, welder