

KARYA TULIS ILMIAH
PERILAKU PEKERJA LAS DALAM PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI
PADA MATA

Di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo



PROGRAM STUDI D III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2017

**PERILAKU PEKERJA LAS DALAM PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI
PADA MATA**

Di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Keperawatan



Oleh :

LAILATUL FAIZAH

NIM 14612614

**PROGRAM STUDI D III KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis oleh : LAILATUL FAIZAH
Judul : PERILAKU PEKERJA LAS DALAM PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI PADA MATA

Telah disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah pada
Tanggal : 11 Juli 2017

Oleh

Pembimbing I



Saiful Nurhidayat, S.Kep. Ns., M.Kep
NIDN. 0714127901

Pembimbing II



Filia Icha S., S.Kep. Ns., M.Kep
NIDN. 0731058601

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo




Sulistyono Andarmoyo, S.Kep. Ns., M.Kes
NIDN. 0715127903

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Oleh : LAILATUL FAIZAH
NIM : 14612614
Judul : PERILAKU PEKERJA LAS DALAM PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI PADA MATA

Telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah Progam Studi Diploma III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tanggal : 18 Juli 2017

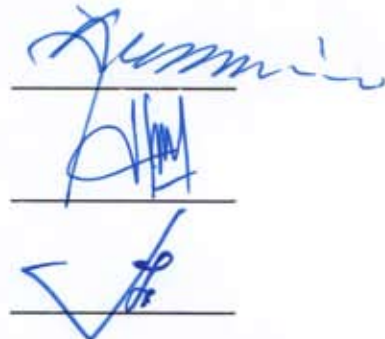
Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Sulistyو Andarmoyo, S.Kep.Ns. M.Kes

Anggota : 1. Tetik Nurhayati, S.Kep.Ns.,M.Kep

2. Filia Icha, S., S.Kep. Ns., M.Kep



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Sulistyو Andarmoyo, S.Kep., Ns.,M.Kes

NIDN. 0715127903

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lailatul Faizah
NIM : 14612614
Institusi : Program Studi D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah berjudul “Perilaku Pekerja Las dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri pada Mata” ini adalah bukan Karya Tulis Ilmiah orang lain baik sebagian atau seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi.

Ponorogo, April 2017

Yang Menyatakan,



Lailatul Faizah

NIM. 14612614

Mengetahui,

Pembimbing I



Saiful Nurhidayat, S.Kep. Ns., M.Kep
NIDN. 0714127901

Pembimbing II



Filia Icha S., S.Kep. Ns., M.Kep
NIDN. 0731058601

ABSTRAK
PERILAKU PEKERJA LAS DALAM PEMAKAIAN ALAT
PELINDUNG DIRI PADA MATA
Di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo
Oleh: Lailatul Faizah

Bengkel pengelasan merupakan salah satu tempat kerja informal yang beresiko untuk terjadinya cedera mata dan gangguan kesehatan mata. Selama proses pengelasan pekerja las dapat terpapar secara langsung oleh benda asing, percikan bunga api, sinar infra merah dan sinar ultra violet yang berdampak pada mata. Untuk itu alat pelindung diri pada mata mutlak digunakan pekerja las dalam proses pengelasan. Tujuan penelitian untuk mengetahui perilaku pekerja las dalam pemakaian alat pelindung diri pada mata.

Desain penelitian ini adalah deskriptif, populasi sejumlah 124 pekerja las di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo. Teknik sampling menggunakan *Proportional Random Sampling* dengan jumlah sampel 53 responden. Pengumpulan data menggunakan kuesioner dan analisa data menggunakan Skor T.

Hasil penelitian terhadap 53 responden didapatkan 28 responden (52,8%) berperilaku negatif dan 25 responden (47,2%) berperilaku positif pada perilaku pekerja las dalam pemakaian alat pelindung diri pada mata di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo.

Mengacu pada hasil penelitian diharapkan bagi pemilik industri pengelasan untuk menyediakan alat pelindung diri pada mata sesuai dengan standar pengelasan dan sesuai dengan jumlah pekerja las serta memberikan pengawasan atau peraturan untuk pekerja las, sehingga dapat meningkatkan kesadaran Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada saat proses pengelasan. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat melakukan penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku pekerja las dalam pemakaian alat pelindung diri pada mata dengan populasi lebih luas serta metode penelitian yang bervariasi agar tercapai hasil penelitian yang lebih optimal.

Kata Kunci: Perilaku, Pekerja Las, Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Mata

ABSTRACT
WELDERS' BEHAVIOR IN USING OF EYES PROTECTION
EQUIPMENT
A Study at Welding Industry in Ponorogo Regency
By: Lailatul Faizah

Welding workshop is one of the informal work is at risk for eye injuries and having problem on eye healthiness. During the welding process workers can be exposed directly by a foreign object, sparks, infrared and ultraviolet rays that affect the eye. For that the use of eyes protection equipment absolute used welding worker in welding process. This study aims to know the behavior of welders in using of eyes protection equipment.

The design of this study is descriptive with 124 workers as the population at Industrial Welding Industry in Ponorogo Regency. The sampling technique that is used is Proportional Random Sampling, and 53 respondents are chosen as samples. The technique for collecting the data is by using questionnaire, while T. Score analysis is used to analyze the data.

The result showed that 28 respondents or about 52.8% respondents have negative behavior, while 25 respondents or 47.2% respondents have positive behavior in using eyes protection equipment at Welding Industry in Ponorogo Regency.

Referring to the results of the study is expected for the owner of the welding industry to provide eyes protection equipmen in accordance with welding standards and in accordance with the number of welding workers and provide supervision or regulations for welding workers, so it can improve awareness K3 (Healthiness and Work Safety) during welding process. For further research, it is expected to conduct research on factors related to the behavior of welding workers in the use of eyes protection equipment with more population as well as the research methods were varied in order to achieve optimal research.

Keywords: Behavior, Welder, Using the Eyes Protection Equipment

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT penulis panjatkan atas segala rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo” untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terlaksana sebagaimana yang diharapkan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, motivasi kepada penulis. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Sulistyو Andarmoyo, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Pemilik Bengkel Las di Wilayah KAB. Ponorogo, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk mengambil data yang diperlukan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Saiful Nurhidayat, S.Kep, Ns., M.Kep selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Filia Icha S., S.Kep, Ns., M.Kep selaku pembimbing II yang telah banyak menyempatkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu, Ayah, Adik yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materi sehingga terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Teman-teman, sahabat seperjuangan Prodi DIII-Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan serta IMMawan dan IMMawati di Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Ponorogo atas kerja sama, do'a, semangat, harapan dan motivasinya.
7. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu atas bantuan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhirnya penulis berharap Karya Tulis Ilmiah penelitian ini dapat bermanfaat khususnya bagi bidang keperawatan.



Ponorogo, Juli 2017

Peneliti,

Lailatul Faizah

NIM. 14612614

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL BELAKANG	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN KEASLIAN PENULISAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Secara Teoritis	8
1.4.2 Secara Praktis	8
1.5 Keaslian Penelitian	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Perilaku	12
2.1.1 Pengertian Perilaku	12
2.1.2 Bentuk Perilaku.....	12
2.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku	13
2.1.4 Prosedur Pembentukan Perilaku	15
2.1.5 Domain Perilaku	16
2.1.6 Kriteria Perilaku	19
2.2 Konsep Pekerja Las.....	20
2.2.1 Pengertian Pekerja Las.....	20

2.2.2 Dampak Las Pada Mata	21
2.3 Konsep Alat Pelindung Diri	23
2.3.1 Pengertian Alat Pelindung Diri	23
2.3.2 Tujuan Alat Pelindung Diri.....	23
2.3.3 Pemakaian Alat Pelindung Diri.....	24
2.3.4 Pemilihan Alat Pelindung Diri	26
2.3.5 Syarat Pemilihan Alat Pelindung Diri.....	27
2.3.6 Jenis-Jenis Alat Pelindung Diri Bagi Pekerja Las	28
2.3.7 Pemeliharaan Alat Pelindung Diri	32
2.3.8 Penyimpanan Alat Pelindung Diri	32
2.3.9 Pelatihan Alat Pelindung Diri	33
2.3.10 Dasar Hukum Alat Pelindung Diri.....	33
2.4 Konsep Alat Pelindung Mata	35
2.4.1 Definisi Alat Pelindung Mata	35
2.4.2 Jenis-Jenis Alat Pelindung Mata.....	35
2.4.3 Manfaat Alat Pelindung Mata.....	38
2.4.4 Faktor Yang Mempengaruhi Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Gangguan Kesehatan Mata.....	40
2.5 Kerangka Konseptual	43
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	44
3.2 Kerangka Kerja	45
3.3 Variabel Penelitian	46
3.4 Definisi Operasional	46
3.5 Sampling Data	47
3.5.1 Populasi	47
3.5.2 Sampel	48
3.5.3 Besar Sampel	49
3.5.4 Sampling	52
3.6 Pengumpulan Data dan Analisa Data	53
3.6.1 Proses Pengumpulan Data	53
3.6.2 Analisa Data	55

3.7 Etika Penelitian	60
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Lokasi Penelitian	62
4.2 Keterbatasan Penelitian.....	63
4.3 Hasil Penelitian	64
4.4 Pembahasan.....	67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata di Industri Pengelasan Wilayah Kabupaten Ponorogo.....	47
Tabel 3.2 Data Jumlah Sampel Bengkel Las KAB. Ponorogo	52
Tabel 4.1 Karakteristik Pekerja Las Berdasarkan Usia.....	64
Tabel 4.2 Karakteristik Pekerja Las Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	65
Tabel 4.3 Karakteristik Pekerja Las Berdasarkan Lama bekerja	65
Tabel 4.4 Karakteristik Pekerja Las Berdasarkan Besar Penghasilan Per Bulan	66
Tabel 4.5 Karakteristik Pekerja Las Berdasarkan Informasi Tentang Alat Pelindung Diri Pada Mata	66
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata	43
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	76
Lampiran 2: Lembar Persetujuan Responden	77
Lampiran 3: Kisi-Kisi Kuesioner	78
Lampiran 4: Instrumen Penelitian	79
Lampiran 5: Tabulasi Data Demografi	82
Lampiran 6: Hasil Tabulasi Data	86
Lampiran 7: Distribusi Frekuensi Perilaku Pekerja Las Dalam Pemakaian Alat Pelindung Diri Pada Mata Pada Lembar Kuesioner.....	91
Lampiran 8: Tabulasi Silang.....	92
Lampiran 9: Surat Izin Penelitian.....	95

