

**HUBUNGAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI
DENGAN GANGGUAN KESEHATAN MATA
PEKERJA DI BENGKEL LAS LISTRIK KELURAHAN
JAJAR KECAMATAN LAWEYAN**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Ijazah
S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun oleh :

NAGISTHA SALSABELA

J410110101

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2019

**HUBUNGAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN
GANGGUAN KESEHATAN MATA PEKERJA DI BENGKEL LAS
LISTRIK KELURAHAN JAJAR KECAMATAN LAWEYAN**

Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Ijazah
S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun oleh :

NAGISTHA SALSABELA

J410 110 101

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2019

ABSTRAK

NAGISTHA SALSABELA. J410110101

HUBUNGAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN GANGGUAN KESEHATAN MATA PADA PEKERJA DI BENGKEL LAS LISTRIK KELURAHAN JAJAR KECAMATAN LAWEYAN

xiii + 44 + 15

Bengkel las merupakan salah satu tempat kerja yang memiliki risiko dan bahaya kecelakaan serta timbulnya penyakit akibat kerja. Penggunaan alat pelindung diri merupakan hal yang sangat penting bagi para pekerja untuk menghindari terjadinya kecelakaan kerja. Akan tetapi masih ada banyak tenaga kerja yang belum memakai alat pelindung diri dalam proses pengelasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pemakaian alat pelindung diri dengan gangguan kesehatan mata pekerja di bengkel las listrik di Kelurahan Jajar Kecamatan Laweyan. Jenis penelitian dengan menggunakan rancangan *observasional* dengan pendekatan *cross – sectional*. Dengan uji statistik menggunakan uji *fisher's exact*. Dimana populasi di ambil dari seluruh pekerja dari 9 bengkel las listrik. Dengan sampel penelitian sebanyak 30 tenaga kerja. Gangguan kesehatan mata terjadi akibat tidak menggunakan alat pelindung diri pada saat melakukan proses pengelasan. Dari hasil uji *fisher's exact* menunjukkan bahwa nilai p value = 0,026. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan antara pemakaian alat pelindung diri dengan gangguan kesehatan mata pada pekerja di bengkel las listrik Kelurahan Jajar Kecamatan Laweyan.

Kata kunci : Pemakaian APD, Gangguan Mata

Surakarta, 20 Agustus 2019

Kaprodi Kesehatan Masyarakat



Sri Darnoto, S.KM., MPH.
NIK. 1015

Pembimbing



Sri Darnoto, S.KM., MPH.
NIK. 1015

NAGISTHA SALSABELA. J410110101

The relationship between the use of personal protective equipment and eye health disorders for workers in electric welding shop at districJajarLaweyan

ABSTRACT

The welder shop is one of the occupational hazards and dangers of accident and the emergence of occupational disease. The use of personal protective equipment is very important for workers to avoid work accidents. But there are still many workers who have not used personal protective equipment in the welding process. The study aims to determine the relationship between the use of personal protective equipment and eye health disorders for workers in electric welding shop at districJajarLaweyan. This research method using observasional design and cross sectional approach. Where the population is taken from all workers from 9 electric welding shop. With a sample of 30 workers. Eye health disorders occur due to not using personal safety protective equipment when doing the welding process. Fisher exact test result showed that the value of p value = 0,026. The results showed there was a relationship between the use of personal protective equipment with eye health disorders.

Keywords :wearing personal protective equipment, eye disorders

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**HUBUNGAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN
GANGGUAN KESEHATAN MATA PEKERJA DI BENGKEL LAS
LISTRIK KELURAHAN JAJAR KECAMATAN LAWEYAN**

Disusun oleh : Nagistha Salsabela

NIM : J410 110 101

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 20 Agustus 2019

Pembimbing



Sri Darnoto, S.KM., MPH.

NIK. 1015

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :

**HUBUNGAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN
GANGGUAN KESEHATAN MATA PEKERJA DI BENGKEL LAS
LISTRIK KELURAHAN JAJAR KECAMATAN LAWEYAN**

Oleh:

**NAGISTHA SALSABELA
J410 110 101**

**Di pertahankan di hadapan Tim Penguji
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
pada tanggal : 20 Agustus 2019**

Pembimbing:

**Sri Darnoto, S.KM., MPH
NIK: 1015**

Penguji:

1. Sri Darnoto, S.KM., MPH
2. Kusuma Estu W, SKM., M.Kes
3. Rezania Asyfiradayati, SKM., MPH

**Menyetujui,
Kaprodik Kesehatan Masyarakat**

**Sri Darnoto, S.KM., MPH
NIK: 1015**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta**



**Dr. Mutalazimah, SKM., M.Kes
NIK. 786**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan didalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 20 Agustus 2019

Nagistha Salsabela

BIODATA

Nama : Nagistha Salsabela

Tempat/Tanggal Lahir : Jepara / 13 Juli 1993

Jenis Kelamin : Laki – laki

Agama : Islam

E-mai : nagisthasalsabela@gmail.com

Alamat : Bawu RT 20 RW 04 Kecamatan Batealit
KabupatenJepara

Riwayat Pendidikan :

1. Lulus SD MUHAMMADIYAH JEPARA
tahun 2005
2. Lulus SMP N 1 PECANGAAN tahun 2008
3. Lulus SMA MUHAMMADIYAH KUDUS
tahun 2011
4. Menempuh pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta sejak
tahun 2011

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta senantiasa memberi kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari penulisan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak mulai dari persiapan hingga penulisan.

Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak – pihak berikut :

1. Dr. Mutalazimah, M.Kes. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dwi Astuti, SKM, M.Kes, selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Sri Darnoto SKM, M.PH, selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat sekaligus pembimbing skripsi yang telah membantu dari awal sampai penelitian ini selesai.
4. Ibu dan keluarga yang memberi doa hingga penelitian ini dapat terselesaikan.
5. Rekan Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta angkatan 2011.
6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan motivasi penulis selama proses pembuatan skripsi ini. Tanpa bantuan pihak – pihak tersebut penyusunan ini tidak akan terwujud.

Akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Wassalamu' alaikum wr. wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
BIODATA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Gangguan Kesehatan Mata	6
1. Definisi Mata	6
2. Gangguan Kesehatan Mata	7
3. Faktor Pengganggu Kesehatan Mata	8
B. Las Listrik	9

1. Pengertian Las Listrik	9
2. Bahaya Pengelasan	9
C. Kedisiplinan Penggunaan Alat Pelindung Diri	11
1. Definisi Kedisiplinan	11
2. Pengertian Alat Pelindung Diri	13
D. Kerangka Teori	19
E. Kerangka Konsep	20
F. Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	21
B. Lokasi dan Waktu	22
C. Populasi dan Sampel Penelitian	22
D. Definisi Operasional Variabel	23
E. Pengumpulan Data	25
F. Langkah – Langkah Penelitian	26
G. Analisis Data	28

BAB IV HASIL

A. Gambaran Umum	30
B. Hasil Penelitian	31

BAB V PEMBAHASAN

Hubungan gangguan Alat Pelindung Diri Dengan Gangguan Kesehatan Mata	34
--	----

BAB VI KESIMPULAN

A. Simpulan	43
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Karakteristik Responden	31
2. Hubungan Pemakaian APD dengan Gangguan Kesehatan Mata	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Mata	7
Gambar 2. Kacamata	16
Gambar 3. Googles	17
Gambar 4. Topi Masker Las	18
Gambar 5. Kerangka Teori	19
Gambar 6. Kerangka Konsep	20
Gambar 7. Racangan Penelitian	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
2. Lembar Pengamatan Kedisiplinan Pemakaian Alat Pelindung Pada Pekerja Las
3. Lembar Pemeriksaan Gangguan Kesehatan Mata, Umur, Pendidikan, dan Masa Kerja
4. Hasil Statistik
5. Dokumentasi Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
CCOHS	: <i>Canadian Centre for Occupational Health & Safety</i>
NAB	: Nilai Ambang Batas
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SPSS	: <i>Statistical Package for The Social Science</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>