

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN DAN
PERILAKU PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG MATA
DENGAN KELUHAN MATA AKIBAT
RADIASI SINAR LAS
(Studi Kasus: Pekerja Las Industri Menengah Pengelasan)



Oleh :

WIENANDA

105070100111087

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

2014

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN DAN
PERILAKU PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG MATA DENGAN
KELUHAN MATA AKIBAT RADIASI SINAR LAS
(Studi Kasus: Pekerja Las Industri Menengah Pengelasan)



Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum

Oleh:

WIENANDA

105070100111087

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

2014

DAFTAR ISI

Halaman

Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat bagi peneliti	3
1.4.2 Manfaat bagi pekerja dan masyarakat	3
1.4.3 Manfaat bagi institusi.....	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengetahuan.....	4
2.1.1 Definisi pengetahuan	4



2.2 Perilaku	4
2.2.1 Definisi perilaku	4
2.2.2 Domain perilaku.....	5
2.2.2.1 Area kognitif	5
2.2.2.2 Area afektif	5
2.2.2.3 Area psikomotor.....	5
2.3 Pengelasan	5
2.3.1 Definisi Pengelasan.....	5
2.3.2 Bahaya Radiasi Sinar Pengelasan.....	6
2.4 Alat Pelindung Mata	10
2.5 Keluhan pada Mata.....	12
2.5.1 Anatomi Mata	12
2.5.1.1 Konjungtiva.....	12
2.5.1.2 Kornea.....	13
2.5.2 Keluhan Mata yang Berhubungan dengan Las	15

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	17
3.2 Hipotesis Penelitian.....	18

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	19
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
4.3.1 Populasi.....	19
4.3.2 Sampel	19
4.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	19



4.3.4 Karakteristik sampel Penelitian.....	19
4.3.4.1 Kriteria inklusi	19
4.3.4.2 Kriteria eksklusi	20
4.4 Variabel Penelitian	20
4.4.1 Variabel bebas	20
4.4.2 Variabel perantara	20
4.4.3 Variabel tergantung	20
4.5 Definisi Operasional	20
4.6 Alat dan Bahan.....	21
4.7 Alur Penelitian	22
4.8 Analisis Data	22

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian.....	24
5.1.1 Distribusi Frekuensi Usia Responden	24
5.1.2 Distribusi Frekuensi Masa Kerja Responden	24
5.1.3 Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan Responden	25
5.2 Analisis Data	25
5.2.1 Tingkat Pengetahuan	26
5.2.2 Perilaku dalam Pemakaian Alat Pelindung Mata.....	26
5.2.3 Keluhan pada Mata	26
5.2.4 Tabulasi Silang Hubungan antara Tingkat Pengetahuan dengan Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Mata	27
5.2.5 Tabulasi Silang Hubungan antara Tingkat Pengetahuan dengan Keluhan pada Mata	27



5.2.6 Tabulasi Silang Hubungan antara Perilaku Pemakaian dengan Keluhan pada Mata	28
5.2.7 Analisis Data Menggunakan Uji Korelasi Rank Spearman.....	29
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Hubungan antara Tingkat Pengetahuan dengan Keluhan Mata.....	30
6.2 Hubungan antara Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Mata dengan Keluhan Mata	32
6.3 Keterbatasan Penelitian	35
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	36
7.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN 1.....	41
LAMPIRAN 2.....	42
LAMPIRAN 3.....	46



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Kacamata Las.....	11
Gambar 2.2	Anatomi Mata	12
Gambar 3.1	Skema Kerangka Konsep Penelitian.....	17
Gambar 4.1	Skema Alur Penelitian	22



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi Usia Responden.....	24
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Masa Kerja Responden.....	25
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan.....	25
Tabel 5.4	Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan.....	26
Tabel 5.5	Distribusi Frekuensi Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Mata...	26
Tabel 5.6	Distribusi Frekuensi Keluhan pada Mata.....	26
Tabel 5.7	Tabulasi Silang antara Tingkat Pengetahuan terhadap Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Mata.....	27
Tabel 5.8	Tabulasi Silang antara Tingkat Pengetahuan dengan Keluhan pada Mata.....	28
Tabel 5.9	Tabulasi Slang antara Perilaku Pemakaian Alat Pelindung Mata dengan Keluhan pada Mata.....	28

