



**HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PROTEKSI MATA
DENGAN KELUHAN FOTOKERATITIS PADA PEKERJA
LAS DI KECAMATAN PASAR REBO JAKARTA TIMUR
TAHUN 2022**

SKRIPSI

NUR ANIZA AMALLIA

1810713001

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**



**HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PROTEKSI MATA
DENGAN KELUHAN FOTOKERATITIS PADA PEKERJA
LAS DI KECAMATAN PASAR REBO JAKARTA TIMUR
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

NUR ANIZA AMALLIA

1810713001

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nur Aniza Amallia

NRP : 1810713001

Tanggal : 29 Juni 2022

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Nur Aniza Amallia)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Aniza Amallia

NRP : 1810713001

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Hubungan Perilaku Penggunaan Proteksi Mata dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Nur Aniza Amallia)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Nur Aniza Amallia
NRP : 1810713001
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Hubungan Perilaku Penggunaan Proteksi Mata dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



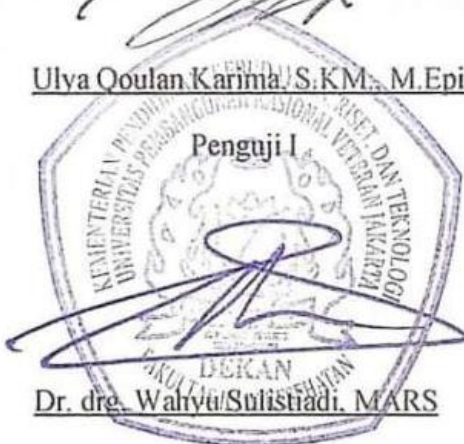
Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., M.KKK.

Ketua Penguji



Ulya Qoulan Karima, S.KM., M.Epid

Penguji I



Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS

Dekan Fikes



Cahya Arbitera, S.KM., M.KM.

Penguji II (Pembimbing)



Arga Buntara, S.KM., M.PH.

Ka. Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 29 Juni 2022

HUBUNGAN PERILAKU PENGGUNAAN PROTEKSI MATA DENGAN KELUHAN FOTOKERATITIS PADA PEKERJA LAS DI KECAMATAN PASAR REBO JAKARTA TIMUR TAHUN 2022

Nur Aniza Amallia

Abstrak

Pengelasan merupakan salah satu pekerjaan yang memiliki bahaya radiasi UV. Paparan radiasi UV dapat mengakibatkan fotokeratitis yang merupakan inflamasi akut pada kornea mata. Hasil studi pendahuluan menunjukkan bahwa mayoritas pekerja las sektor informal di Kecamatan Pasar Rebo mengalami keluhan fotokeratitis. Sebagian besar dari pekerja las kurang disiplin dalam menggunakan proteksi mata. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui faktor risiko yang berhubungan dengan keluhan fotokeratitis pada pekerja las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur tahun 2022. Penelitian ini menggunakan desain studi *cross sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 50 responden. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat (*chi-square* dan regresi logistik sederhana). Hasil penelitian menunjukkan bahwa proporsi keluhan fotokeratitis pada pekerja las sebanyak 78,0%. Hasil analisis bivariat menunjukkan adanya hubungan antara penggunaan proteksi mata (*p-value*: 0,003; 0,041), masa kerja (*p-value*: 0,004), dan pengetahuan K3 (*p-value*: 0,007; 0,046) dengan keluhan fotokeratitis. Sedangkan usia pekerja (*p-value*: 0,129) tidak berhubungan dengan keluhan fotokeratitis. Pekerja las disarankan dapat menggunakan proteksi mata dengan disiplin dan sesuai dengan standar yang berlaku.

Kata Kunci: Fotokeratitis, informal, las, proteksi mata

ASSOCIATION BETWEEN THE USE OF EYE PROTECTION WITH PHOTOKERATITIS COMPLAINTS AMONG WELDING WORKERS AT PASAR REBO DISTRICT EAST JAKARTA IN 2022

Nur Aniza Amallia

Abstract

Welding is one of the jobs that have UV radiation hazards. Exposure to UV radiation can cause photokeratitis which is an acute inflammation of the cornea of the eye. The results of the preliminary study showed that the majority of informal sector welding workers in Pasar Rebo District experienced photokeratitis complaints. Most of the welders lack discipline in using eye protection. The purpose of this study was to determine the risk factors associated with photokeratitis complaints in welding workers in Pasar Rebo District, East Jakarta in 2022. This study used a cross sectional study design with a sample of 50 respondents. Data analysis used univariate and bivariate analysis (chi-square and simple logistic regression). The results showed that the proportion of photokeratitis complaints among welding workers was 78,0%. The results of the bivariate analysis showed that there was a relationship between the use of eye protection (p-value: 0,003; 0,041), years of service (p-value: 0,004), and knowledge of OHS (p-value: 0,007; 0,046) with complaints of photokeratitis. While the age of the workers (p-value: 0,129) was not associated with complaints of photokeratitis. Welders are advised to use eye protection with discipline and in accordance with applicable standards.

Keywords: Eye protection, informal, photokeratitis, welding

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karna berkat karunia-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan. Judul penelitian ini adalah “Hubungan Perilaku Penggunaan Proteksi Mata dengan Keluhan Fotoketatitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022”.

Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak Cahya Arbitera, SKM, MKM selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan saran dan masukannya dalam penyusunan skripsi ini. Saya ucapkan terima kasih pula kepada orang tua saya (Mama dan Bapak) serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan terbaik. Rasa terima kasih juga ingin saya sampaikan kepada seluruh responden yang telah berkontribusi sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar. Tak lupa rasa terima kasih saya sampaikan kepada sahabat-sahabat saya, yaitu Deyol, Anida, Gita, Dikta, Ratna, dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya karena telah memberikan bantuan, semangat, dan motivasi kepada saya, hingga skripsi ini dapat selesai.

Saya menyadari masih terdapat kekurangan pada skripsi yang saya buat, maka dari itu saya menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar skripsi ini menjadi lebih baik.

Jakarta, Juni 2022

Penulis



Nur Aniza Amallia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Fotokeratitis	7
II.2 Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Fotokeratitis	8
II.3 Alat Pelindung Diri (APD)	11
II.4 Penelitian Terdahulu	18
II.5 Kerangka Teori	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
III.1 Kerangka Konsep.....	26
III.2 Definisi Operasional.....	27
III.3 Hipotesis Penelitian	30
III.4 Desain Penelitian	30
III.5 Waktu dan Tempat.....	30
III.6 Populasi dan Sampel.....	30
III.7 Variabel Penelitian.....	31
III.8 Pengumpulan Data.....	32
III.9 Instrumen Penelitian	33
III.10 Uji Validitas dan Reliabilitas	34
III.11 Pengolahan Data.....	35
III.12 Analisis Data	36
III.13 Uji Normalitas	37
III.14 Etika Penelitian	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
IV.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	39
IV.2 Analisis Univariat	39
IV.3 Analisis Bivariat	42
IV.4 Pembahasan	46
IV.5 Keterbatasan Penelitian	51
 BAB V PENUTUP.....	 52
V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran	53
 DAFTAR PUSTAKA	 54
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 2	Definisi Operasional.....	27
Tabel 3	Hasil Uji Validitas.....	35
Tabel 4	Proporsi Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	40
Tabel 5	Frekuensi Gejala Keluhan Fotokeratitis.....	40
Tabel 6	Proporsi Variabel Independen pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	41
Tabel 7	Hasil Analisis Bivariat Variabel Penggunaan Proteksi Mata dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	42
Tabel 8	Hasil Analisis Bivariat Variabel Usia Pekerja dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	43
Tabel 10	Hasil Analisis Bivariat Variabel Masa Kerja dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	44
Tabel 11	Hasil Analisis Bivariat Variabel Pengetahuan K3 dengan Keluhan Fotokeratitis pada Pekerja Las di Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur Tahun 2022.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Spectacles</i> Kelas 1A.....	12
Gambar 2	<i>Spectacles</i> Kelas 1B.....	13
Gambar 3	<i>Goggles</i> Kelas 2A	13
Gambar 4	<i>Goggles</i> Kelas 2B	14
Gambar 5	<i>Goggles</i> Kelas 2C	14
Gambar 6	<i>Welding Helmet</i>	14
Gambar 7	<i>Welding Hand Shields</i>	15
Gambar 8	<i>Hood</i>	15
Gambar 9	<i>Face Shields</i> Kelas 6A dan 6B	16
Gambar 10	<i>Face Shields</i> Kelas 6C	16
Gambar 11	<i>Respirator Facepiece</i>	17

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	25
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Persetujuan Penelitian
Lampiran 2	Lembar Kuesioner
Lampiran 3	Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 4	Surat <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 5	Tabulasi Data
Lampiran 6	Hasil Analisis SPSS
Lampiran 7	Dokumentasi
Lampiran 8	Surat Pernyataan Plagiarism
Lampiran 9	Hasil Turnitin