



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KELUHAN SUBJEKTIF KELELAHAN MATA PADA PEKERJA  
BENGKEL LAS DI KECAMATAN KURANJI KOTA PADANG  
TAHUN 2024**

**Oleh:**

**PUTRI GLORIA ARMALIA**

**NO. BP: 2011211030**

**Nama Pembimbing: Dr. Aria Gusti, SKM., M.Kes**

**Septia Pristi Rahmah, SKM., MKM**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2024**



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KELUHAN SUBJEKTIF KELELAHAN MATA PADA PEKERJA  
BENGKEL LAS DI KECAMATAN KURANJI KOTA PADANG TAHUN**

**2024**

**Oleh :**

**PUTRI GLORIA ARMALIA**

**No. BP. 2011211030**

**Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2024**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Oktober 2024**

**PUTRI GLORIA ARMALIA, No. BP. 2011211030**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KELUHAN SUBJEKTIF KELELAHAN MATA PADA PEKERJA  
BENGKEL LAS DI KECAMATAN KURANJI KOTA PADANG  
TAHUN 2024**

xi + 77 halaman, 15 tabel, 3 gambar, 10 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan Penelitian**

Berdasarkan data *Bureau of Labor Statistic* sekitar 1790 kasus terjadi pada pekerja las dan kurang lebih 1390 kasus akibat paparan percikan api pengelasan. Di Kecamatan Kuranji Kota Padang sektor usaha informal bengkel las terdapat 19 usaha. Di tempat tersebut didapatkan data 80% pekerja mengalami keluhan kelelahan mata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan subjektif kelelahan mata pada pekerja bengkel las di Kecamatan Kuranji Kota Padang Tahun 2024.

**Metode**

Jenis penelitian kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional* dilakukan pada bulan Februari-Oktober 2024 di Kecamatan Kuranji Kota Padang dengan sampel 56 pekerja yang didapatkan melalui metode *total sampling*. Data analisis menggunakan univariat dan bivariat.

**Hasil**

Hasil penelitian menunjukkan 67,9% mengalami kelelahan mata, 30,4% memiliki umur berisiko, 71,2% memiliki masa kerja lama, 73,2% memiliki durasi paparan lama, dan 53,6% pemakaian APD tidak lengkap. Hasil uji statistik terdapat hubungan yang signifikan antara Kelelahan mata dengan umur ( $p=0,002$ ), masa kerja ( $p=0,021$ ), dan pemakaian APD ( $p=0,003$ ).

**Kesimpulan**

Ada hubungan antara umur, masa kerja dan pemakaian APD dengan keluhan kelelahan mata. Namun, tidak ada hubungan antara durasi paparan dengan keluhan kelelahan mata. Diharapkan untuk para pekerja selalu menjaga kesehatan mata dengan disiplin dalam penggunaan APD yang sesuai Standar.

**Daftar Pustaka** : 58 (2009-2024)

**Kata Kunci** : Kelelahan Mata, Umur, Masa Kerja, Durasi Paparan, APD

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, October 2024**

**PUTRI GLORIA ARMALIA, No. BP. 2011211030**

**FACTORS ASSOCIATED WITH SUBJECTIVE COMPLAINTS OF EYE FATIGUE  
AMONG WELDING WORKSHOP WORKERS IN KURANJI DISTRICT, PADANG  
CITY, 2024**

xi + 77 pages, 15 tables, 3 figures, 10 appendices

**ABSTRACT**

**Objective**

Based on *Bureau of Labor Statistic* data, around 1790 cases occurred in welding workers and approximately 1390 cases were due to exposure to welding sparks. In Kuranji Sub-district, Padang City, there are 19 informal businesses in the welding workshop sector. In this place, data obtained 80% of workers experience complaints of eye fatigue. This study aims to determine the factors associated with subjective complaints of eye fatigue in welding workshop workers in Kuranji District, Padang City in 2024.

**Method**

This type of quantitative research with a *cross sectional* approach was conducted in February-October 2024 in Kuranji District, Padang City with a sample of 56 workers obtained through the *total sampling* method. Data analysis using univariate and bivariate.

**Results**

The results showed that 67.9% experienced eye fatigue, 30.4% had an age at risk, 71.2% had a long working period, 73.2% had a long exposure duration, and 53.6% incomplete PPE usage. The statistical test results showed a significant relationship between eye fatigue and age ( $p=0.002$ ), length of service ( $p=0.021$ ), and PPE usage ( $p=0.003$ ).

**Conclusion**

There was an association between age, length of service and use of PPE with eye fatigue complaints. However, there is no relationship between duration of exposure and complaints of eye fatigue. It is expected that workers always maintain eye health by being disciplined in the use of PPE that meets the Standards.

**Bibliography** : 58 (2009-2024)

**Keywords** : Eye Fatigue, Age, Years of Work, Duration of Exposure, PPE