



UNIVERSITAS ANDALAS

HUBUNGAN FAKTOR INDIVIDU DAN FAKTOR PEKERJAAN
DENGAN KELUHAN MSDs PADA PEKERJA PENGELASAN
DI PT. WAHANAKARSA SWANDIRI DURI TAHUN 2025

Oleh:

NESSHA METRY MIRANDA

NIM. 2111213006



FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN FAKTOR INDIVIDU DAN FAKTOR PEKERJAAN
DENGAN KELUHAN MSDs PADA PEKERJA PENGELASAN
DI PT. WAHANAKARSA SWANDIRI DURI TAHUN 2025**

Oleh:

NESSHA METRY MIRANDA

NIM. 2111213006

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

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

Skripsi, 7 Agustus 2025

NESSHA METRY MIRANDA, NIM. 2111213006

HUBUNGAN FAKTOR INDIVIDU DAN FAKTOR PEKERJAAN DENGAN KELUHAN MSDs PADA PEKERJA PENGELASAN DI PT.

WAHANAKARSA SWANDIRI DURI TAHUN 2025

xiv + 136 halaman, 36 tabel, 25 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

MSDs merupakan masalah kesehatan kerja yang menyumbang 40% biaya kompensasi. Secara global, beban MSDs diproyeksikan >5.000 DALYs/100.000 penduduk pada 2050. Observasi awal di PT. Wahanakarsa Swandiri Duri menunjukkan 90% pekerja mengalami keluhan MSDs. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh faktor individu dan pekerjaan terhadap keluhan MSDs pada pekerja pengelasan tahun 2025.

Metode

Penelitian kuantitatif dengan desain *cross-sectional* dilakukan Februari–Agustus 2025 pada 100 pekerja melalui total sampling. Analisis data menggunakan uji chi-square terhadap variabel umur, masa kerja, kebiasaan olahraga, kebiasaan merokok, postur kerja, dan beban kerja mental.

Hasil

Sebanyak 53% pekerja mengalami keluhan MSDs berat. Uji statistik menunjukkan hubungan signifikan dengan umur ($p=0,000$), masa kerja ($p=0,000$), kebiasaan olahraga ($p=0,033$), dan postur kerja ($p=0,019$). Tidak ditemukan hubungan dengan kebiasaan merokok ($p=0,851$) maupun beban kerja mental ($p=0,264$).

Kesimpulan

Umur, masa kerja, kebiasaan olahraga, dan postur kerja berhubungan dengan keluhan MSDs. Perusahaan disarankan menerapkan pelatihan ergonomi, peregangan sebelum bekerja, dan pemeriksaan kesehatan berkala.

Daftar Pustaka : 68 (1997-2025)

Kata Kunci : Penyakit Akibat Kerja, MSDs, Pekerja Pengelasan, Faktor Individu, Postur Kerja

FACULTY OF PUBLIC HEALTH

ANDALAS UNIVERSITY

Thesis, 7th August 2025

NESSHA METRY MIRANDA, NIM. 2111213006

THE RELATIONSHIP BETWEEN INDIVIDUAL FACTORS AND OCCUPATIONAL FACTORS WITH MSDs COMPLAINTS IN WELDER AT PT. WAHANAKARSA SWANDIRI DURI IN 2025

xiv + 136 pages, 36 tables, 25 pictures, 7 appendices

ABSTRACT

Objective

MSDs are an occupational health problem that account for 40% of compensation costs. Globally, the MSDs burden is projected to exceed 5,000 DALYs per 100,000 population by 2050. Initial observations at PT. Wahankarsa Swandiri Duri showed that 90% of workers experienced MSDs complaints. This study aimed to analyze the influence of individual and occupational factors on MSDs among welding workers in 2025.

Method

This quantitative study with a cross-sectional design was conducted from February to August 2025 on 100 workers selected through total sampling. Data were analyzed using the chi-square test for age, length of service, exercise habits, smoking habits, working posture, and mental workload.

Result

A total of 53% of workers reported severe MSDs. Statistical analysis showed significant associations with age ($p=0.000$), length of service ($p=0.000$), exercise habits ($p=0.033$), and working posture ($p=0.019$). No significant associations were found with smoking habits ($p=0.851$) or mental workload ($p=0.264$).

Conclusion

Age, length of service, exercise habits, and working posture were significantly associated with MSDs. Companies are advised to provide ergonomic training, pre-work stretching, and regular health examinations.

References : 68 (1997-2025)

Keywords : Occupational Disease, MSDs, Welder, Individual Factors, Working Posture