



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* PADA
PORTER DI STASIUN GAMBIR TAHUN 2023**

SKRIPSI

**FARHAH SUKMA DEWI
1910713013**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* PADA
PORTER DI STASIUN GAMBIR TAHUN 2023**

SKRIPSI

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

FARHAH SUKMA DEWI

1910713013

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Farhah Sukma Dewi

NRP : 1910713013

Tanggal : 26 Juni 2023

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

Jakarta, 26 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Farhah Sukma Dewi)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Farhah Sukma Dewi
NRP : 1910713013
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:

“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders*
pada *Porter* di Stasiun Gambir Tahun 2023”

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 mencantumkan nama saya
sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 26 Juni 2023
Yang menyatakan,



(Farhah Sukma Dewi)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Farhah Sukma Dewi
NRP : 1910713013
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan
Musculoskeletal Disorders pada Porter di Stasiun Gambir
Tahun 2023

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

Afif Amir Amrullah, S.Kp., M.K.K.K.
Ketua Penguji



Desmawati, SKp., M.Kep., Sp.Mat., PhD
Dekan FIKES

Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid.
Penguji II (Pembimbing)

Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.
Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juni 2023

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* PADA PORTER DI STASIUN GAMBIR TAHUN 2023

Farhah Sukma Dewi

Abstrak

Porter merupakan pekerjaan yang memiliki risiko keluhan *musculoskeletal disorders* karena mengangkut beban dengan menitikberatkan pada salah satu bagian tubuh. Selain itu, *Porter* di Stasiun Gambir memiliki jam kerja yang tinggi yang dapat menyebabkan kelelahan sehingga meningkatkan risiko keluhan *musculoskeletal disorders*. Keluhan muskuloskeletal dapat disebabkan oleh berbagai macam faktor yaitu faktor individu dan faktor pekerjaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan keluhan *musculoskeletal disorders* pada *Porter* di Stasiun Gambir tahun 2023. Desain studi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cross-sectional*. Subjek dalam penelitian ini berjumlah 120 orang dengan metode *purposive sampling*. Hasil analisis menyatakan adanya hubungan antara variabel usia (*p-value* = 0,007) dan postur kerja (*p-value* = 0,000) dengan keluhan *musculoskeletal disorders*. Variabel postur kerja menjadi variabel yang paling dominan berpengaruh terhadap keluhan *musculoskeletal disorders* dengan nilai POR= 15,6 (95% CI: 4,134-58,885). Oleh karena itu, dibutuhkan perbaikan postur saat bekerja oleh pekerja dan pihak perusahaan sesuai dengan hirarki pengendalian risiko yang ada.

Kata kunci: Faktor Individu, Faktor Pekerjaan, *Musculoskeletal Disorders*, *Porter*

FACTORS RELATED TO MUSCULOSKELETAL DISORDERS COMPLAINTS ON PORTER OF GAMBIR STATION IN 2023

Farhah Sukma Dewi

Abstract

Porter is a job that has a risk of musculoskeletal disorders due to lifting weights and placing emphasis on one particular body part. In addition, Porters at Gambir Station have long working hours which can cause fatigue and further increase the risk of musculoskeletal disorders. These complaints can be caused by various factors, including individual factors and occupational factors. The purpose of this study was to identify the factors associated with musculoskeletal disorders at Porter's Gambir Station in 2023. The research design used in this study was cross-sectional. This study involved 120 people with a purposive sampling method. The results of the analysis stated that there was a significant relationship between age (p -value = 0.007) and work posture (p -value = 0.000) with complaints of musculoskeletal disorders. The work posture variable is the most dominant factor affecting complaints of musculoskeletal disorders, with a $POR=15.6$ (95% CI: 4.134-58.885). Therefore, it is necessary to improve posture when working by the workers and the company following the existing risk control hierarchy.

Keywords: Musculoskeletal Disorders, Individual Factors, Occupational Factors, Porter

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada *Porter* di Stasiun Gambir Tahun 2023” ini sesuai dengan petunjuk, kemampuan, dan ilmu pengetahuan yang penulis miliki serta referensi dari berbagai sumber.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Secara khusus rasa terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Chandrayani Simanjorang S.K.M., M.Epid. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan serta masukkan dalam penyusunan skripsi ini. Tidak lupa penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada keluarga tercinta, Mama, Ayah, Indah, Rasya, serta keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan dan doa. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Neva, Anggita, Kholilah, Zaskya dan seluruh teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungan untuk penulis selama penulisan skripsi ini. Terima kasih saya ucapan pula kepada para *Porter* di Stasiun Gambir selaku responden penelitian yang telah berkenan untuk berkontribusi pada penelitian ini.

Penulis juga menyadari bahwa masih terdapat berbagai kekurangan dalam skripsi ini. Penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang dapat membantu proses penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Jakarta, 26 Juni 2023

Penulis

Farhah Sukma Dewi

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 LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	8
II.2 Faktor Risiko <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	10
II.3 Penelitian Terdahulu	16
II.4 Kerangka Teori	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Kerangka Konsep	20
III.2 Hipotesis Penelitian	21
III.3 Definisi Operasional	22
III.4 Desain Penelitian	25
III.5 Tempat dan Waktu Penelitian	25
III.6 Populasi dan Sampel.....	25
III.7 Sumber Data Penelitian.....	27
III.8 Instrumen Penelitian	27
III.9 Pengolahan Data	28
III.10 Analisis Data	30
III.11 Etika Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	33
IV.2 Hasil Penelitian.....	34
IV.3 Pembahasan	46
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	55

BAB V PENUTUP	56
V.1 Kesimpulan.....	56
V.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	60
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kategori IMT menurut WHO	12
Tabel 2	Kategori IMT Nasional.....	12
Tabel 3	Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 4	Definisi Operasional.....	22
Tabel 5	Penentuan Besar Sampel.....	26
Tabel 6	Kode Variabel Penelitian.....	29
Tabel 7	Distribusi Frekuensi Variabel Dependen dan Independen Pada <i>Porter</i> di Stasiun Gambir Tahun 2023.....	34
Tabel 8	Keluhan <i>Musculoskeletal Disorders</i> Berdasarkan Anggota Tubuh Pada <i>Porter</i> di Stasiun Gambir Tahun 2023.....	36
Tabel 9	Hasil Analisis Bivariat.....	38
Tabel 10	Hasil Seleksi Bivariat	40
Tabel 11	Hasil Pemodelan Awal	41
Tabel 12	Hasil Pemodelan Tanpa Variabel Masa Kerja	42
Tabel 13	Hasil Pemodelan Tanpa Beban Kerja.....	42
Tabel 14	Hasil Uji Interaksi	43
Tabel 15	Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan <i>Musculoskeletal Disorders</i> pada <i>Porter</i> di Stasiun Gambir.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Nordic Body Map</i>	9
Gambar 2	Kerangka Teori	19
Gambar 3	Kerangka Konsep	21
Gambar 4	Postur Kerja pada Porter	48
Gambar 5	<i>Mini Troli</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Time Schedule</i>
Lampiran 2	Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan
Lampiran 3	Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data
Lampiran 4	Surat Pengantar Penelitian dari PT KAI Kantor DAOP 1
Lampiran 5	Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 6	Surat Persetujuan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 7	Penjelasan Sebelum Persetujuan
Lampiran 8	Lembar Persetujuan
Lampiran 9	Kuesioner Penelitian
Lampiran 10	Tabel Master Penelitian
Lampiran 11	Output Analisis Univariat SPSS
Lampiran 12	Output Analisis Bivariat SPSS
Lampiran 13	Output Analisis Multivariat SPSS
Lampiran 14	Dokumentasi Postur Kerja Responden
Lampiran 15	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 16	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 17	Hasil TurnItIn