



**HUBUNGAN ANTARA USIA, MASA KERJA, BEBAN KERJA
FISIK, DAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSKULOSKELETAL PADA PETUGAS PPSU DI
KECAMATAN PESANGGRAHAN TAHUN 2023**

SKRIPSI

**TASBIYATUL HUSNA
1910713011**

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



**HUBUNGAN ANTARA USIA, MASA KERJA, BEBAN KERJA
FISIK, DAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSKULOSKELETAL PADA PETUGAS PPSU DI
KECAMATAN PESANGGRAHAN TAHUN 2023**

SKRIPSI

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

**TASBIYATUL HUSNA
1910713011**

**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 saya kutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Tasbiyatul Husna

NRP : 1910713011

Tanggal : 22 Juni 2023

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

Jakarta, 22 Juni 2023

Yang Menyatakan,



(Tasbiyatul Husna)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Tasbiyatul Husna
NRP : 1910713011
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 antara Usia, Masa Kerja, Beban Kerja Fisik, dan Postur Kerja dengan
Keluhan Muskuloskeletal pada Petugas PPSU di Kecamatan Pesanggrahan Tahun
2023.

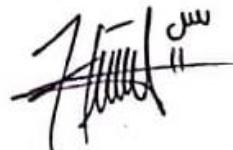
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan,
mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*),
merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama
saya sebagai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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 22 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Tasbiyatul Husna)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Tasbiyatul Husna
NRP : 1910713011
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Hubungan antara Usia, Masa Kerja, Beban Kerja Fisik, dan Postur Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Petugas PPSU di Kecamatan Pesanggrahan 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.

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

Ketua Penguji



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

Dr. Laily Hanifah, S.K.M., M.Kes

Penguji II (Pembimbing)

Arga Buntara, S.K.M., M.P.H

Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat

Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 22 Juni 2023

HUBUNGAN ANTARA USIA, MASA KERJA, BEBAN KERJA FISIK, DAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA PETUGAS PPSU DI KECAMATAN PESANGGRAHAN TAHUN 2023

Tasbiyatul Husna

Abstrak

Salah satu Penyakit Akibat Kerja (PAK) adalah keluhan muskuloskeletal yang merupakan gangguan kesehatan pada otot, sendi, dan tendon yang disebabkan karena suatu aktivitas pekerjaan. Petugas PPSU di Kecamatan Pesanggrahan sebagian besar mempunyai keluhan muskuloskeletal pada bagian pinggang dan punggung. Keluhan tersebut dapat menurunkan produktivitas dalam bekerja. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan antara usia, masa kerja, beban kerja fisik, postur kerja, dan kebiasaan merokok dengan keluhan muskuloskeletal. Metode penelitian ini adalah kuantitatif analitik menggunakan desain studi potong lintang dengan analisis bivariat uji *chi-square* pada jumlah sampel sebanyak 110 pekerja dengan teknik *stratified random sampling*. Hasil analisis univariat menunjukkan sebesar 96,4% petugas PPSU dengan keluhan muskuloskeletal rendah. Pada analisis bivariat menunjukkan tidak ada hubungan antara usia ($p=1,000$), masa kerja ($p=0,247$), beban kerja fisik ($p1=0,837$; $p2=0,549$), postur kerja ($p=0,655$) dan kebiasaan merokok ($p=0,672$) dengan keluhan muskuloskeletal. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara usia, masa kerja, beban kerja fisik, postur kerja, dan kebiasaan merokok dengan keluhan muskuloskeletal pada petugas PPSU. Meskipun demikian, petugas PPSU harus sadar akan keluhan muskuloskeletal yang dirasakan dan memperhatikan postur kerja normal, sedangkan bagi kelurahan dapat memberikan edukasi pada petugas PPSU terkait dengan keluhan muskuloskeletal, serta dapat menyediakan alat kerja yang sesuai dengan postur tubuh pekerja.

Kata Kunci : Keluhan Muskuloskeletal, PPSU, Postur Kerja

**THE RELATIONSHIP BETWEEN AGE, WORK
EXPERIENCE, PHYSICAL WORKLOAD, AND WORK
POSTURE WITH MUSCULOSKELETAL COMPLAINTS
AMONG PPSU PERSONNEL IN PESANGGRAHAN DISTRICT
AREA IN 2023**

Tasbiyatul Husna

Abstract

One of the Occupational Diseases (OD) is musculoskeletal complaints, which are health disorders in the muscles, joints, and tendons caused by work activities. PPSU officers in Pesanggrahan District experience musculoskeletal complaints in their lower back and spine. These complaints can decrease productivity at work. The purpose of this study was to analyze the relationship between age, years of service, physical workload, work posture, and smoking habits with musculoskeletal complaints. This study a analytic quantitative with a cross-sectional and chi-square, total sample of 110 workers selected through stratified random sampling. The results of the univariate analysis showed that 96.4% of the PPSU officers had low musculoskeletal complaints. The bivariate analysis indicated no significant relationship between age ($p=1.000$), length of service ($p=0.247$), physical workload ($p1=0.837$; $p2=0.549$), working posture ($p=0.655$), and smoking habit ($p=0.672$) with musculoskeletal complaints. In conclusion, there is no relationship between age, length of service, physical workload, working posture, and smoking habit with musculoskeletal complaints among PPSU officers. However, PPSU officers should be aware of the musculoskeletal complaints they experience and pay attention to maintaining a normal working posture. The sub-district can educate PPSU officers and provide work tools that are in accordance with the worker's body posture.

Keywords: Musculoskeletal Complaints, PPSU, Work Posture

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Mei tahun 2023 yang berjudul Hubungan antara Usia, Masa Kerja, Beban Kerja Fisik, dan Postur Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Petugas PPSU di Kecamatan Pesanggrahan Tahun 2023.

Penulis berterima kasih kepada para responden yang telah berkenan dalam membantu memberikan informasi yang dibutuhkan. Terima kasih kepada Lurah dan pegawai Kelurahan Ulujami, Pesanggrahan, Petukangan Selatan, Petukangan Utara, dan Bintaro yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian pada petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum (PPSU). Lalu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Laily Hanifah, SKM, M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan banyak saran yang sangat bermanfaat sehingga dapat terselesainya skripsi ini. Terima kasih juga kepada Ibu Ulya Qoulan Karima, S.K.M., M.Epid dan Ibu Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., M.K.K.K yang telah bersedia menjadi penguji dan memberikan masukan kepada penulis.

Disamping itu, penulis mengucapkan terima kasih juga kepada orang tua dan seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Kemudian, penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca terkait dengan keluhan muskuloskeletal pada pekerja.

Jakarta, 22 Juni 2023

Penulis



Tasbiyatul Husna

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	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 <i>Musculoskeletal Disorders (MSDs)</i>	7
II.2 Faktor Risiko MSDs	15
II.3 Penelitian Sebelumnya.....	28
II.4 Kerangka Teori	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
III.1 Kerangka Konsep.....	33
III.2 Definisi Operasional	34
III.3 Hipotesis Penelitian	38
III.4 Desain Penelitian	38
III.5 Waktu dan Lokasi Penelitian	38
III.6 Populasi dan Sampel Penelitian.....	39
III.7 Teknik Pengumpulan Data	41
III.8 Instrumen Penelitian	41
III.9 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	43
III.10 Pengolahan Data	44
III.11 Analisis Data.....	44
III.12 Etika Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	46
IV.2 Hasil Analisis Data	47
IV.3 Pembahasan	54
IV.4 Keterbatasan Penelitian	65

BAB V PENUTUP.....	66
V.1 Kesimpulan.....	66
V.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tingkat Risiko Gangguan Muskuloskeletal.....	13
Tabel 2	Interpretasi <i>Final Score REBA</i>	25
Tabel 3	Penelitian Sebelumnya.....	28
Tabel 4	Definisi Operasional	34
Tabel 5	Hasil Perhitungan Sampel Berdasarkan Penelitian Terdahulu	40
Tabel 6	Jumlah Populasi dan Sampel.....	41
Tabel 7	Hasil Uji Validitas Variabel Kebiasaan Merokok	43
Tabel 8	Hasil Uji Reliabilitas.....	43
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Variabel Keluhan Muskuloskeletal, Usia, Masa Kerja, Beban Kerja Fisik, Postur Kerja, dan Kebiasaan Merokok	48
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Bagian Tubuh Berdasarkan <i>Nordic Body Map</i>	49
Tabel 11	Hubungan antara Usia, Masa Kerja, Beban Kerja Fisik, Postur Kerja, dan Kebiasaan Merokok dengan Keluhan Muskuloskeletal.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Nordic Body Map</i>	12
Gambar 2	<i>Nordic Body Map Questionnaire</i>	12
Gambar 3	Lembar Kerja Penilaian REBA	20
Gambar 4	Kerangka Teori.....	32
Gambar 5	Kerangka Konsep	33
Gambar 6	Persentase Bagian Tubuh yang Lebih Tinggi Mengalami Keluhan Musculoskeletal	50

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|-------------|--|
| Lampiran 1 | <i>Time Schedule</i> |
| Lampiran 2 | Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian |
| Lampiran 3 | Permohonan Izin Validitas |
| Lampiran 4 | Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data |
| Lampiran 5 | Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> |
| Lampiran 6 | <i>Ethical Clearance</i> |
| Lampiran 7 | Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian |
| Lampiran 8 | Lembar Persetujuan Menjadi Responden |
| Lampiran 9 | Kuesioner Penelitian |
| Lampiran 10 | Output Uji Reliabilitas |
| Lampiran 11 | Tabulasi Data |
| Lampiran 12 | Output Analisis Data Univariat |
| Lampiran 13 | Output Analisis Data Bivariat |
| Lampiran 14 | Tabel Jenis Pekerjaan Petugas PPSU |
| Lampiran 15 | Dokumentasi |
| Lampiran 16 | Postur Kerja |
| Lampiran 17 | Surat Pernyataan Plagiarism |
| Lampiran 18 | Hasil TurnItIn |