

**HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs)
PADA PEKERJA PENGOLAH GAMBIR
DI DESA MBINALUN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

**MARWIYAH BERUTU
NIM : 0801203209**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) PADA
PEKERJA PENGOLAH GAMBIR DI
DESA MBINALUN**

PROPOSAL



*Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)*

**MARWIYAH BERUTU
NIM: 0801203209**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) PADA
PEKERJA PENGOLAH GAMBIR DI
DESA MBINALUN**

MARWIYAH BERUTU
NIM: 0801203209

ABSTRAK

Salah satu produksi gambir di Kabupaten Pakpak Bharat adalah Desa Mbinalun. Setelah bekerja, pekerja pengolah gambir mengeluh keluhan nyeri leher, bahu, dan pinggang. Penyebab gangguan *Muskuloskeletal Disorders* di kalangan pekerja mengolah gambir dikarenakan Prosedur pengambilan daun, perebusan gambir, dan kemudian membentuk gambir. Penelitian ini bertujuan untuk memastikan keterkaitan antara postur kerja dengan keluhan musculoskeletal disorders di Desa Mbinalun. Studi ini menggunakan metodologi cross-sectional dan bersifat kuantitatif. 65 pekerja membentuk sampel untuk penelitian ini, yang menggunakan total sampling sebagai teknik pengambilan sampelnya. Kuesioner *Nordic bdy map* dan alat *Quick Exposure Checklist* digunakan dalam penelitian ini. Hasil menunjukkan bahwa ada hubungan antara postur kerja dengan *Muskuloskeletal Disorders*, dengan *p* value 0.000. Namun, ada saran untuk mengurangi MSDs di antara pekerja perlu diadakan penyuluhan terkait postur kerja yang ergonomis dan meluangkan waktu istirahat selama 30 menit -1 jam.

Kata Kunci : *Musculoskeletal Disorders (MSDs)*, postur kerja, *Nordic Body Maap*, *Quick Exposure Checklist (QEC)*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**THE RELATIONSHIP OF WORKING POSTURE WITH
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs)
COMPLAINTS IN GAMBIR PROCESSING
WORKERS IN MBINALUN VILLAGE**

MARWIYAH BERUTU
NIM: 0801203209

ABSTRACT

One of the gambier productions in Pakpak Bharat Regency is Mbinalun Village. After work, gambier processing workers complained of neck, shoulder and waist pain. The cause of Musculoskeletal Disorders among workers processing gambier is due to the procedure of taking the leaves, boiling the gambier, and then forming the gambier. This research aims to determine the relationship between work posture and complaints of musculoskeletal disorders in Mbinalun Village. This study uses a cross-sectional methodology and is quantitative in nature. 65 workers formed the sample for this study, which used total sampling as the sampling technique. The Nordic bdy map questionnaire and the Quick Exposure Checklist tool were used in this study. The results show that there is a relationship between work posture and Musculoskeletal Disorders, with a p value of 0.000. However, there are suggestions that to reduce MSDs among workers, it is necessary to provide education regarding ergonomic working postures and take rest periods of 30 minutes - 1 hour.

Keywords: *Musculoskeletal Disorders (MSDs), work posture, Nordic Body Maap, Quick Exposure Checklist (QEC)*

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Marwiyah Berutu
NIM : 0801203209
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan kerja
Tempat Tanggal Lahir : Nanjombal, 06 November 2001
Judul Skripsi : Hubungan Postur Kerja Dengan Keluhan
Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja
Pengolah Gambir di Desa Mbinalun

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya saya asli atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Medan, 24 Oktober 2024



Marwiyah Berutu
Nim : 0801203209

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah Disetujui dan Disahkan Tugas Akhir Dengan Judul

**HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs)
PADA PEKERJA PENGOLAH GAMBIR
DI DESA MBINALUN**

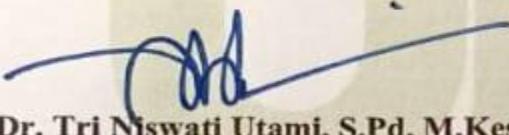
**Marwiyah Berutu
0801203209**

Untuk memenuhi salah satu persyaratan sidang Munaqasyah

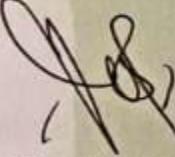
Medan, 24 Oktober 2024

Disetujui :

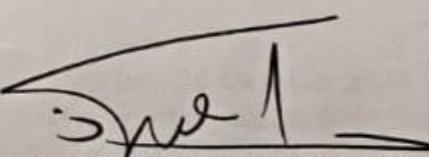
Dosen Pembimbing Umum


Dr. Tri Niswati Utami, S.Pd, M.Kes
NIP. 197211082023212007

Dosen Pembimbing Integrasi


Dr. M. Ridwan, MA
NIP. 197608202003121004

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
Ketua Program Studi
Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UINSU


Rapotan Hasibuan, S.KM, M.Kes
NIP. 199006062019031016

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul:

**HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs)
PADA PEKERJA PENGOLAH GAMBIR
DI DESA MBINALUN**

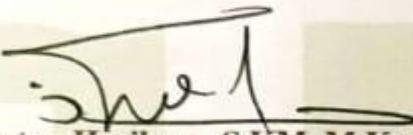
Yang Disiapkan dan Dipertahankan Oleh :

**Marwiyah Berutu
0801203209**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapkan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 24 Oktober 2024
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

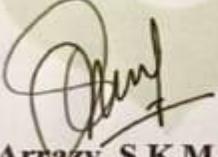
Ketua Penguji


Rapotan Hasibuan S.KM, M.Kes
NIP. 199208282019031012

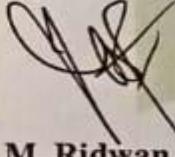
Penguji I


Dr. Tri Niswati Utami, S.Pd, M.Kes
NIP. 197211082023212007

Penguji II


Syafran Arrazy, S.K.M, M.K.M, Ph.D
NIP. 199208282019031012

Penguji Integrasi


Dr. M. Ridwan, MA
NIP. 197608202003121004

SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 24 Oktober 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara



Prof. Dr. Mesiono, S.Ag., M.Pd
NIP. 197407272007011031

RIWAYAT HIDUP PENULIS

DATA PRIBADI

Nama : Marwiyah Berutu
Tempat Tanggal Lahir : Nanjombal, 06 November 2001
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan

Nama Orang Tua

Ayah : Rasman Berutu
Ibu : Rosmawati Bancin
Anak Ke : 3 (Tiga)
Alamat : Mbinalun. Kec.STTU Jehe Kab. Pakpak Bharat
Kewarganegaraan : Indonesia
No.HandPhone : 081265921636
Email : marwiyahberutu6@gmail.com

Pendidikan Formal

2008-2014 : SD.Negeri 035945 Binalun
2014-2017 : SMP. Negeri 2 STTU JEHE
2017-2020 : SMA. Negeri 1 SALAK

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan menyebut nama Allah SWT, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, bersyukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala adalah sesuatu yang terus penulis lakukan tanpa henti bahkan hingga saat ini dan Insya Allah hingga saat-saat yang akan datang. Sholawat dan salam juga tidak lupa penulis sampaikan kepada penguasa dunia Rasulullah Shallahu Alaihi Wasallam, semoga kita termasuk dalam masyarakat yang mendapat syafaatnya.

Puji dan syukur penulis ucapkan atas ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis telah diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas yakni penulisan proposal skripsi tentang “Hubungan Postur Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pada Pekerja Pengolah Gambir di Desa Mbinalun” untuk mencapai langkah ke tahap akhir mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM) pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Pada penulisan skripsi ini tentu tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak dalam bentu apapun. Oleh sebab itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, MAg. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatra Utara Medan
2. Bapak Prof Dr. Mesiono, S.Ag, M.Pd selaku Dekan Universitas Islam Negeri

Sumatra Utara Medan

3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A, selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A, selaku Wakil Dekan II Bidang Keuangan dan Perlengkapan, dan juga selaku dosen pembimbing Kajian Integrasi Keislaman Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H, selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat dan juga selaku dosen Ketua Penguji yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Fitriani Pramita Gurning, S.K.M., M.Kes, Selaku Sekretaris Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara.
8. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, S.Pd, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang dengan sangat sabar dalam membimbing, telah meluangkan banyak waktu, memberikan arahan, saran, dan motivasi untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
9. Bapak Dr. M Ridwan, MA selaku Pembimbing Integrasi Keislaman pada skripsi ini yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
10. Bapak Syafran Arrazy, S.K.M, M.K.M, Ph.D selaku penguji pada seminar proposal yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk kelancaran

penulisan skripsi.

11. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak pelajaran ilmu, serta dukungan selama dibangku perkuliahan
12. Teristimewa penulis ucapan kepada kedua orang tua tercinta dan tersayang, Ayahanda Rasman Berutu dan Ibunda Ros Bencin yang senantiasa mendoakan, memberi kasih sayang yang tulus, memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Terima kasih juga sudah membesar dan mendidik penulis sejak kecil hingga saat ini.
13. Terkhusus Kakak, abang dan adik kandung tercinta Armedi yania Berutu, Lolo Handika Berutu dan Riski Hidayat Berutu, Terimakasih telah memberikan dukungan dan doa hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
14. Terkhusus pacar saya yang terbaik Muhammad Firish Nanda, S.T, terimakasih telah membersamai disetiap proses perkuliahan hingga saat ini. Semoga nantinya akan tetap berproses bersama hingga menggapai mimpi-mimpi yang telah direncanakan.
15. Untuk teman semasa perkuliahan Ilmu Kesehatan Masyarakat Aisah Amini terimakasih telah membersamai dalam susah dan senang disetiap proses perkuliahan ini.
16. Terakhir saya ucapan terimakasih kepada diri sendiri, Marwiyah Berutu karena sudah mampu menyelesaikan perkuliahan ini dengan baik, dan terimakasih sudah menjadi wanita kuat walaupun banyak lika-liku yang hebat, semoga hidup penulis akan dipenuhi kebahagiaan dan kesuksesan kedepannya aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari isi maupun penulisan , dengan kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar besarnya, akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin ya rabbal alamin.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
Medan, 24 Oktober 2024

Penulis,

Marwiyah Berutu

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II LANDASAN TEORITIS	6
2.1 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs)	6
2.1.1 Defenisi <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	6
2.1.2 Keluhan <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	7
2.1.3 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs) bagian punggung bawah (<i>Low backpain</i>).....	9
2.2 Faktor Risiko <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs).....	9
2.3 Penilaian Postur Kerja dengan menggunakan <i>Quick Exposure Checklist</i> (QEC)	13
2.4 Penilaian keluhan <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs) dengan metode <i>Nordic Body Map</i>	17
2.5 Kajian Integrasi Keislaman	18
2.6 Kerangka Teori	23
2.7 Kerangka konsep	23
2.8 Hipotesa Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24

3.1 Jenis dan Desain Penelitian	24
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.3 Populasi dan Sampel	24
3.3.1 Populasi	24
3.3.2 Sampel	24
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	25
3.4 Variabel Penelitian	25
3.5 Defenisi Operasional	26
3.6 Aspek Pengukuran	26
3.7 Teknik Pengumpulan Data	29
3.7.1 Jenis Data	29
3.7.2 Alat atau Instrumen Penelitian	29
3.7.3 Prosedur Pengumpulan Data	29
3.8 Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.1.1 Deskripsi Lokasi.....	31
4.1.2 Karakteristik Responden	31
4.1.3 Analisis Univariat.....	32
4.1.4 Analisa Bivariat	34
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	46

SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Exposure level</i>	16
Tabel 2.2 Standar Level Tindakan QEC	17
Tabel 2.3 Klasifikasi Tingkat Risiko	18
Tabel 3.1 <i>Exposure level</i>	27
Tabel 3.2 Standar Level Tindakan QEC	27
Tabel 3.3 Total Skor Individu	28
Tabel 4.1 Karakteristik responden berdasarkan umur.....	32
Tabel 4.2 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	32
Tabel 4.3 Hasil <i>QEC</i>	33
Tabel 4.4 Hasil NBM	33
Tabel 4.5 Hubungan postur kerja dengan MSDs	34



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	26
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	26



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin riset.....	46
Lampiran 2. Surat Permohonan Menjadi Responden	48
Lampiran 3. Kuesioner	50
Lampiran 4. Data Postur Kerja.....	56
Lampiran 5. Data keluhan MSDs	58
Lampiran 6. Output SPSS.....	59
Lampiran 7. Dokumentasi	62



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN