



KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN SIKAP KERJA DAN BEBAN KERJA FISIK TERHADAP
KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI**

DI DESA PAKISAJI

Oleh :

Az-Zahra Farras Hidayah

202010330311007

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2023



KARYA TULIS AKHIR

HUBUNGAN SIKAP KERJA DAN BEBAN KERJA FISIK TERHADAP
KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI
DI DESA PAKISAJI

Oleh :

Az-Zahra Farras Hidayah

202010330311007

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2023

**HUBUNGAN SIKAP KERJA DAN BEBAN KERJA FISIK TERHADAP
KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI DI DESA
PAKISAJI**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Fakultas Kedokteran

Oleh :

Az-zahra Farras Hidayah

202010330311007

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Pada Tanggal 30 Desember 2023

Pembimbing I

dr. Abi Noor Wahyono, M. Kes., Sp. An.

NIP. 11303090399

Pembimbing II

dr. Suharto, Sp. Rad.

NIP. 160310041967

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD., FINASIM

NIP. 19680521 200501 1 002

SURAT PERNYATAAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Az-Zahra Farras Hidayah

NIM : 202010330311007


Judul Penelitian : **HUBUNGAN SIKAP KERJA DAN BEBAN KERJA FISIK
TERHADAP KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI
DI DESA PAKISAJI**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan usulan tugas akhir ini meliputi ide, judul, dan isi dari tugas akhir merupakan hasil pemikiran sendiri (non plagiarisme) serta merupakan hasil pekerjaan yang saya lakukan sendiri. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Malang, apabila ditemukan pelanggaran etika akademik dalam karya saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Malang, 30 Desember 2023

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
F32AKX528397143

Az-Zahra Farras Hidayah

LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tugas Akhir oleh Az-Zahra Farras Hidayah ini
Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal 30 Desember 2023

Tim Penguji


dr. Annisa Nurul Arofah, Sp. S., M. Biomed

, Ketua

dr. Abi Noor Wahyono, M. Kes., Sp. An

, Anggota


dr. Suharto, Sp. Rad.

, Anggota

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan proposal ini yang berjudul **HUBUNGAN SIKAP KERJA DAN BEBAN KERJA FISIK TERHADAP KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI DI DESA PAKISAJI**

Penulis menyadari proposal ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan masukan yang membangun untuk proposal ini. Semoga proposal ini dapat memberikan informasi dan tambahan wawasan yang bermanfaat bagi semuapihak.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Malang, 30 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL DALAM	i
LEMBAR PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademis.....	4
1.4.2 Manfaat Klinis	4
1.4.3 Manfaat Masyarakat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Nyeri Punggung Bawah	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Etiologi	6
2.1.3 Epidemiologi	6

2.1.4	Klasifikasi NPB	7
2.1.5	Patofisiologi.....	9
2.1.6	Tanda dan Gejala NPB.....	9
2.1.7	Faktor Keluhan NPB.....	10
2.1.8	Diagnosis NPB.....	13
2.1.9	Tatalaksana	14
2.1.10	Pencegahan	15
2.2	Ergonomis.....	16
2.2.1	Definisi	16
2.2.2	Prinsip Ergonomi	17
2.2.3	Beban Kerja	17
2.2.4	Sikap Kerja	19
2.2.5	Metode Penilaian Keluhan pada Sistem Muskuloskeletal	21
2.2.6	Langkah Mengatasi Keluhan pada Sistem Muskuloskeletal.....	23
2.3	Manual Material Handling	24
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		26
3.1	Kerangka Konsep.....	26
3.2	Hipotesa Penelitian	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		28
4.1	Jenis Penelitian.....	28
4.2	Lokasi dan Waktu penelitian.....	28
4.3	Populasi dan Sampel.....	28
4.3.1	Populasi	28
4.3.2	Sampel	28
4.3.3	Besar Sampel	28
4.3.4	Teknik Pengambilan Sampel	29
4.3.5	Karakteristik Sampel Penelitian.....	29
4.3.6	Variabel Penelitian.....	30
4.3.7	Definisi Operasional	30
4.4	Alat, Bahan , dan Prosedur Penelitian	31
4.4.1	Alat Penelitian	31

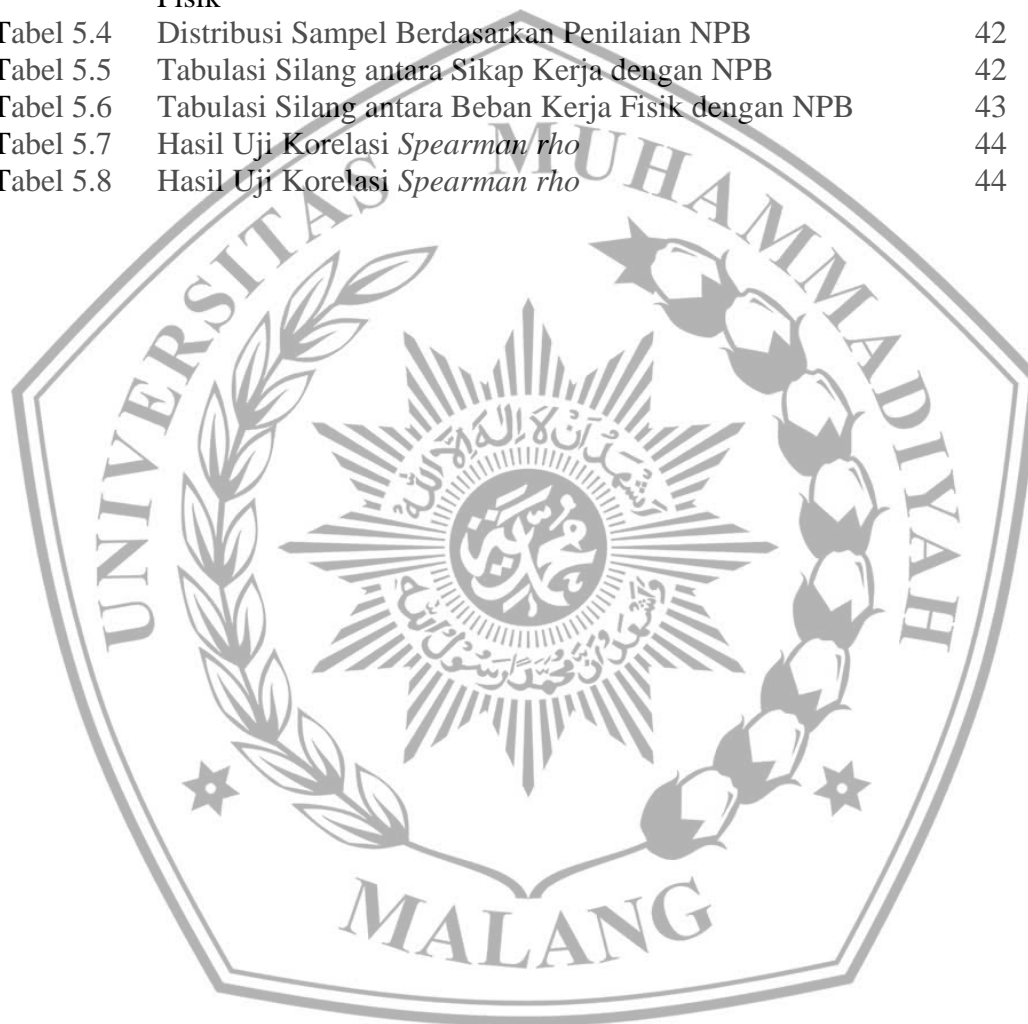
4.4.2	Bahan Penelitian	31
4.4.3	Prosedur Penelitian	32
4.5	Alur Penelitian	37
4.6	Analisis Data.....	37
4.7	Jadwal Penelitian	38
BAB 5 HASIL PENELITIAN		40
5.1	Hasil Penelitian	40
5.2	Deskripsi Analisis Univariat Subjek Penelitian Pada Petani Di Desa Pakisaji.....	40
5.2.1	Distribusi Usia Subjek Penelitian Petani Di Desa Pakisaji	40
5.2.2	Distribusi Frekuensi Penilaian Sikap Kerja Pada Petani Di Desa Pakisaji	41
5.2.3	Distribusi Frekuensi Penilaian Beban Kerja Fisik Pada Petani Di Desa Pakisaji.....	41
5.2.4	Distribusi Frekuensi Penilaian NPB Pada Petani Di Desa Pakisaji.....	42
5.3	Tabulasi Silang	42
5.3.1	Tabulasi Silang antara Sikap Kerja dengan NPB	42
5.3.2	Tabulasi Silang antara Beban Kerja Fisik dengan NPB	43
5.4	Analisis Data.....	44
5.4.1	Hasil Output Analisis Variabel Hubungan Sikap Kerja terhadap keluhan NPB.....	44
5.4.2	Hasil Output Analisis Variabel Hubungan Beban Kerja Fisik terhadap keluhan NPB	44
BAB 6 PEMBAHASAN		46
6.1	Karakteristik Responden.....	46
6.1.1	Usia.....	46
6.1.2	Sikap Kerja	47
6.1.3	Beban Kerja Fisik	49
6.2	Analisis Hubungan Sikap Kerja Terhadap Keluhan NPB	51
6.3	Analisis Hubungan Beban Kerja Fisik Terhadap Keluhan NPB	52
6.4	Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		55
7.1	Kesimpulan	55
7.2	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA57
LAMPIRAN.....62



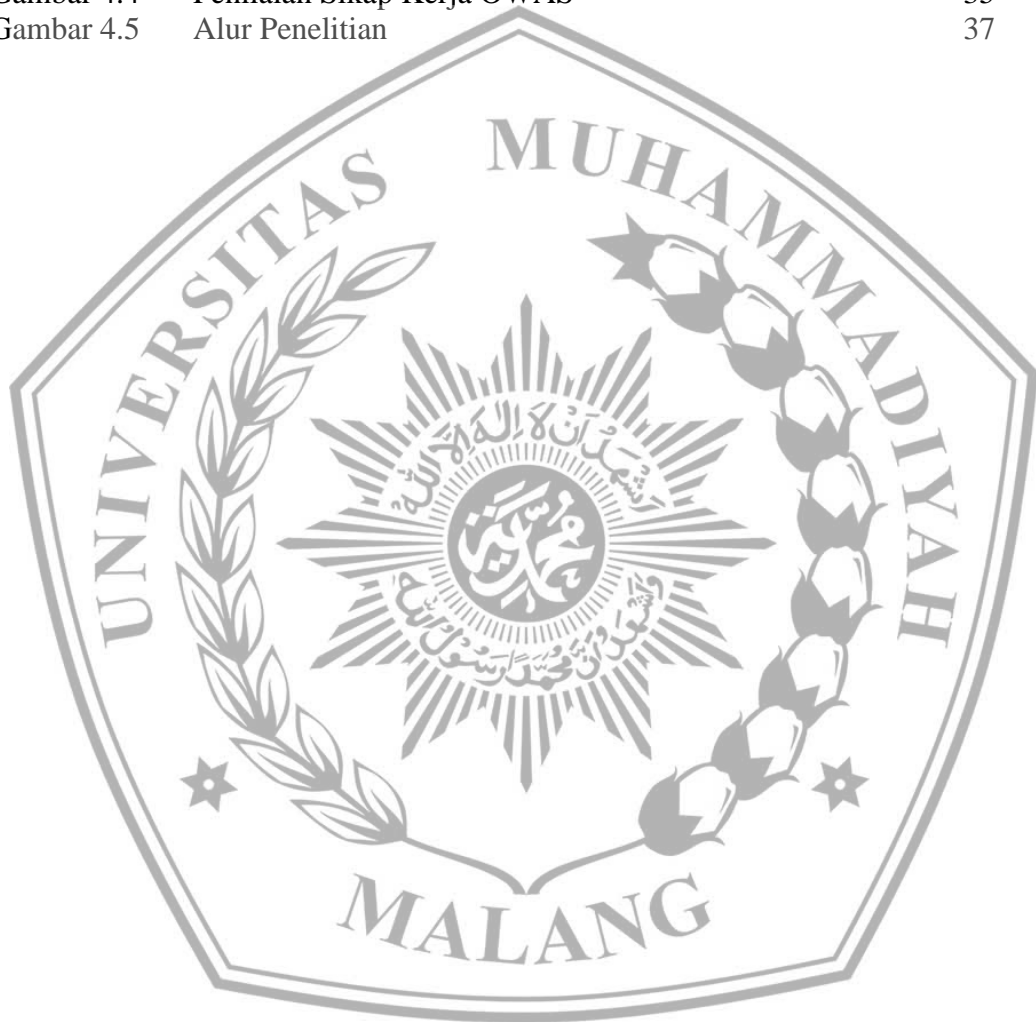
DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Definisi Operasional	29
Tabel 5.1	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	40
Tabel 5.2	Distribusi Sampel Berdasarkan Sikap Kerja	41
Tabel 5.3	Distribusi Sampel Berdasarkan Penilaian Beban Kerja Fisik	41
Tabel 5.4	Distribusi Sampel Berdasarkan Penilaian NPB	42
Tabel 5.5	Tabulasi Silang antara Sikap Kerja dengan NPB	42
Tabel 5.6	Tabulasi Silang antara Beban Kerja Fisik dengan NPB	43
Tabel 5.7	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman rho</i>	44
Tabel 5.8	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman rho</i>	44




DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Visual Analogue Scale	13
Gambar 2.2	Kategori Beban Kerja	18
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	25
Gambar 4.1	Klasifikasi Sikap Punggung	33
Gambar 4.2	Klasifikasi Sikap Lengan	34
Gambar 4.3	Klasifikasi Sikap Kaki	34
Gambar 4.4	Penilaian Sikap Kerja OWAS	35
Gambar 4.5	Alur Penelitian	37



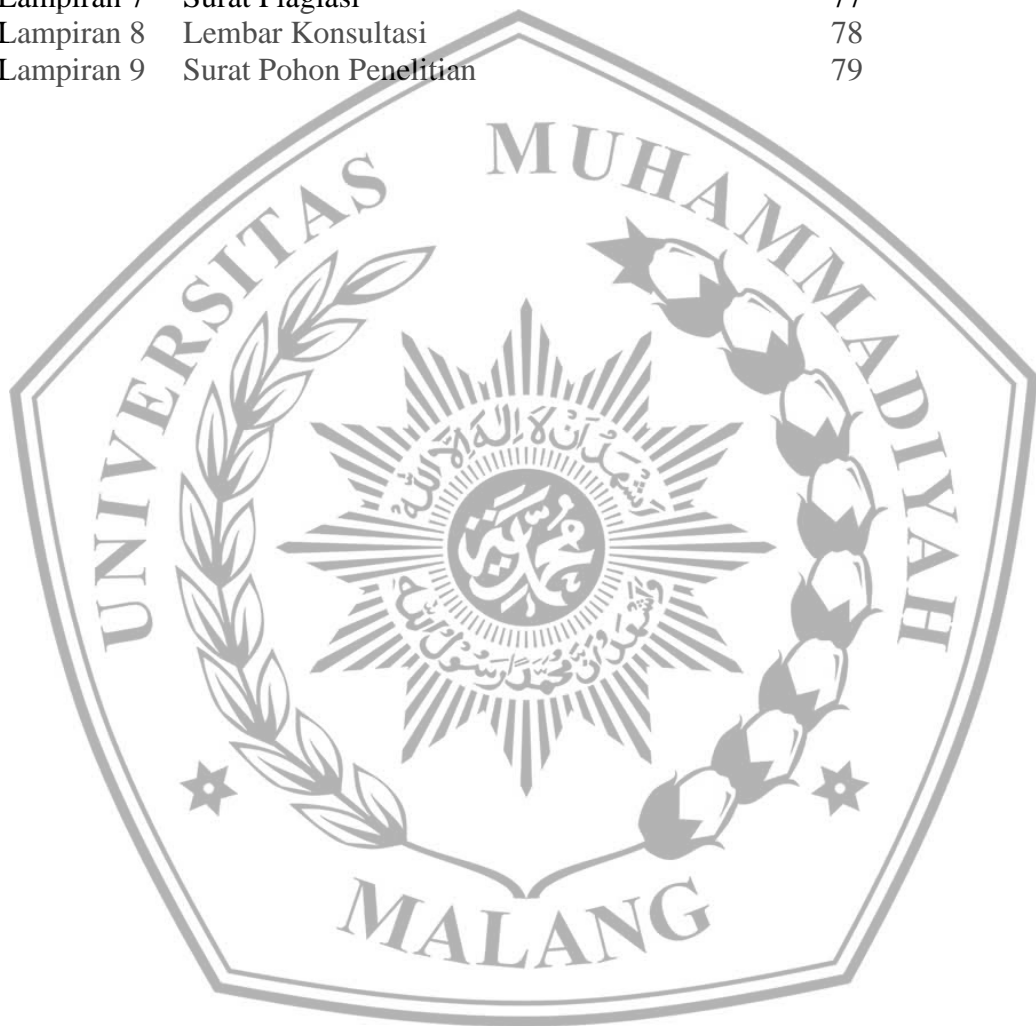
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG



AANS	: <i>American Association of Neurological Surgeons</i>
AAOS	: <i>American Academoy of Orthopaedic Surgeons</i>
DRG	: <i>Dorsal Root Ganglia</i>
ICD	: <i>International Classification of Disease</i>
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
LBP	: <i>Low Back Pain</i>
NBM	: <i>Nordic Body Map</i>
NPB	: <i>Nyeri Punggung Bawah</i>
NIAMS	: <i>National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Disease</i>
OSHA	: <i>Occupational Safety and Health Administartion</i>
OWAS	: <i>Ovako Work Posture Analysis System</i>
PTM	: <i>Penyakit Tidak Menular</i>
REBA	: <i>Rapid Entire Body Assessment</i>
RULA	: <i>Rapid Upper Limb Assessment</i>
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
%CVL	: <i>Cardiovascular Load</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lembar Persetujuan Responden	62
Lampiran 2	Kuesioner NPB	63
Lampiran 3	Data Mentah	68
Lampiran 4	Output SPSS	70
Lampiran 5	Surat Keterangan Layak Etik	74
Lampiran 6	Foto kegiatan Penelitian	75
Lampiran 7	Surat Plagiasi	77
Lampiran 8	Lembar Konsultasi	78
Lampiran 9	Surat Pohon Penelitian	79



DAFTAR PUSTAKA

- American academy of orthopaedic surgeon. 2023. . *Low back pain*. Available at <https://orthoinfo.aaos.org/en/diseases--conditions/low-back-pain/>.
- American association of neurological surgeons. 2022. Low back pain. Available at: <https://www.aans.org/en/patients/neurosurgical-conditions-and-treatments/low-back-pain>.
- Aprilyanti, E., Hargiani, F.X., Kusuma, W.T. and Halimah, N., 2022. Pengaruh Metode Neuro Muscular Taping (NMT) Terhadap Perubahan Peningkatan Fleksibilitas Fleksi Punggung Bawah. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 7(1).
- Ariani, L., Indriyani, Y., Purnamasari, S., Ernia, R. and Muslimin, M., 2023. Hubungan Usia dan Lama Kerja dengan keluhan Nyeri Punggung Bawah (NPB) pada Pengemudi ojek online (X) di Palembang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 18(2), pp.9-13.
- Aseng, A. and Sekeon, S., 2021. Hubungan Posisi Kerja Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Petani Di Indonesia: Sistematis Review. *KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 10(4).
- Awaluddin *et al.* (2019) 'Hubungan Beban Kerja dan Sikap Kerja dengan Keluhan Low Back Pain pada Pekerja Rumah Jahit Akhwat Makassar', *Jkmm*, 2(1), pp. 25–32. Available at: <https://doi.org/10.30597/jkmm.v2i1.10704>.
- Biyani, A. and Andersson, G.B., 2004. Low back pain: pathophysiology and management. *JAAOS-Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons*, 12(2), pp.106-115.
- Cahya, A., Santoso, W.M., Husna, M., Munir, B. and Kurniawan, S.N., 2021. Low Back Pain (LBP). *Journal of Pain Headache and Vertigo*, pp.13-17.
- Casazza, B.A., 2012. Diagnosis and treatment of acute low back pain. *American family physician*, 85(4), pp.343-350.
- Casiano, V.E., Sarwan, G., Dydyk, A.M. and Varacallo, M., 2019. Back pain. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/nbk538173/>.
- Chandra, Y.H. and Prasetyo, R.E., 2016. Hubungan Posisi Ergonomi Petani dengan Nyeri Pinggang di Desa Karang Tengah Kabupaten Jember. *Jurnal Kesehatan Dr. Soebandi*, 5(1), pp.365-372.
- Chiodo, A., Bhat, S.N., Van, H. R., et al. 2020. Low Back Pain [Internet]. Ann Arbor (MI): Michigan Medicine University of Michigan. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK572334/>

- Entjaurau, E., Akili, R.H. and Langi, F.L.G., 2022. Hubungan Antara Sikap Kerja dan Beban Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Petani Kelapa di Desa Essa Kabupaten Talaud. *Jurnal Lentera-Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), pp.16-21.
- Hanifa, E., Koesmayadi, D., and Susanti, Y. 2020. Hubungan Beban Kerja Fisik dengan Kejadian *Low Back Pain* (LBP) pada Kuli Panggul Beras di Pasar Induk Gedebage Bandung. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains (JKS)*, 2(2).
- Hasibuan, C.F., Munte, S. and Lubis, S.B., 2021. Analisis Pengukuran Beban Kerja dengan Menggunakan Cardiovascular Load (CVL) pada PT. XYZ. *Journal of Industrial And Manufacture Engineering*, 5(1), pp.65-71.
- Hayashi, Y., 2004. Classification, diagnosis, and treatment of low back pain. *Japan Medical Association Journal*, 47(5), pp.227-233.
- Hutabarat, J., 2017. *Dasar Dasar Pengetahuan Ergonomi*. Media Nusa Creative.
- Iqbal, M., Sribudiani, E. and Darlis, V.V. 2018. Implementation Of Ergonomic Principle On Rattan (Calamus Spp.) Handicraft At Small Medium Industry Ud. Elsindo In Rumbai Pekanbaru Riau Province. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 2(2), pp.26-39.
- Juniantari Ayu, D., 2018. Intervensi Micro Mave Diathermy dan Slow Stroke Back Massage Lebih Efektif Dibandingkan Micro Mave Diathermy dan William Flexion Exercise dalam Meningkatkan Kemampuan Fungsional pada Kasus Myogenic Low Back Pain. *Denpasar: Fakultas Kedokteran (simdos. unud. ac. id diunggah 14 Februari 2019)*.
- Lailani, T.M., 2013. Hubungan antara peningkatan indeks massa tubuh dengan kejadian nyeri punggung bawah pada pasien rawat jalan di poliklinik saraf RSUD Dokter Soedarso Pontianak. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 3(1).
- Lights, v. Healthline. 2016. What is back pain. Available at: <https://www.healthline.com/health/back-pain>.
- Mafikasari, A. and Kartikasari, R.A., 2015. Posisi tidur dengan kejadian back pain (nyeri punggung) pada ibu hamil trimester III. *Surya*, 7(02), pp.26-34.
- Malonda, CE, 2016. Gambaran Jabatan Kerja Dan Keluhan Gangguan Muskuloskeletal Pada Petani Padi Di Desa Kiawa 1 Barat Kecamatan Kawangkoan Utara. *FARMAKON*, 5 (4).
- Marx, J., Hockberger, R. and Walls, R., 2013. *Rosen's Emergency Medicine- Concepts and Clinical Practice E-Book: 2-Volume Set*. Elsevier Health Sciences.

- National institute of arthritis and musculoskeletal and skin diseases, back pain: indepth. Available at: <https://www.niams.nih.gov/health-topics/back-pain/advanced>.
- Noli, F.J., Sumampouw, O.J. and Ratag, B.T., 2021. Usia, Masa Kerja Dan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Buruh Pabrik Tahu. *Indonesian Journal of Public Health and Community Medicine*, 2(1), pp.015-020.
- Nur'aini, R.J., Fau, Y.D., Abdullah, A. and Kasimbara, R.P., 2021. Pengaruh Myofascial Release Terhadap Intensitas Nyeri Low Back Pain Myogenic pada Kelompok Tani Desa Maguan Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Kesehatan" SUARA FORIKES"(Journal of Health Research" Forikes Voice")*, 12, pp.172-174.
- Pangestu, A.D., 2022. Hubungan Lama Duduk dan Lama Berdiri dengan Nyeri Punggung Bawah Miogenik Pada Pekerja Perusahaan Periklanan Online Dan Perusahaan Industri Otomotif. *Jurnal Fisioterapi dan Kesehatan Indonesia*, 2(1), pp.83-91.
- Poluan, W.Y. and Aras, D., 2018. Pengaruh Mobilisasi Saraf terhadap Perubahan Nilai Nyeri pada Penderita Myogenic Low Back Pain. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 12(2), pp.69-74.
- Putri, I.H. and Gobel, F.A., 2021. Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Low Back Pain Pada Karyawan Bagian Line Plywood Di PT. Sumber Graha Sejahtera Luwu. *Window of Public Health Journal*, 2(6), pp.134-144.
- Rachmawati, S., Rinawati, S., Tlaswanti, E. L., and Suryadi, I., 2021. Hubungan sikap kerja berdiri dengan keluhan low back pain pada pekerja kasir Luwes Surakarta. *Jurnal Kesehatan*, 14(2), pp.142-148.
- Rahmania, A., 2021. Analisis Beban Kerja Fisik dengan Kelelahan Kerja Petani Gapoktan di Demangan Ponorogo. *Medical Technology and Public Health Journal*, 5(2), pp.171-181.
- Ratunuman, YM, Suoth, LF dan Joseph, WB, 2018. Hubungan Sikap Dan Beban Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Petani Di Desa Rok-Rok Kecamatan Kema Kabupaten Minahasa Utara. *KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 7 (4).
- Riningrum, H. and Widowati, E., 2016. Pengaruh sikap kerja, usia, dan masa kerja terhadap keluhan low back pain. *Pena Medika Jurnal Kesehatan*, 6(2).
- Sarwili, I., 2014. Hubungan Beban Kerja Perawat terhadap Angka Kejadian LBP. *Low Back Pain*.
- Septyadi, E., 2018. Analisa Postur Kerja Yang Terjadi Pada Aktivitas Dalam

Proses Penjahitan Di Konveksi Pakaian Dengan Metode Rula (Studi Kasus UKM Safira Collection, Yogyakarta).

- Setiorini, A., 2020. OWAS (Ovako Work Analysis System). *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 4(2), pp.197-204.
- Sinaga, T.A. and Makkiyah, F.A., 2021, March. Faktor Yang Mempengaruhi Nyeri Punggung Bawah Pada Usia Dewasa Madya di Jakarta dan Sekitarnya Tahun 2020. In *Seminar Nasional Riset Kedokteran* (Vol. 2, No. 1).
- Siska, M. and Teza, M., 2012. Analisa posisi kerja pada proses pencetakan batu bata menggunakan metode NIOSH. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 11(1), pp.61-70.
- Steffens, D., Maher, C.G., Pereira, L.S., Stevens, M.L., Oliveira, V.C., Chapple, M., Teixeira-Salmela, L.F. and Hancock, M.J., 2016. Prevention of low back pain: a systematic review and meta-analysis. *JAMA internal medicine*, 176(2), pp.199-208.
- Susanti, N. and Kuntowato, D., 2015. Hubungan berdiri lama dengan keluhan nyeri punggung bawah miogenik pada pekerja kasir di Surakarta. *Pena Medika Jurnal Kesehatan*, 5(1).
- Sutajaya, PWMIM, 2016. Ergonomi dalam pembelajaran menunjang profesionalisme guru di era global. *JPI (Jurnal Pendidikan Indonesia)*, 5 (1), hal.82-96.
- Syuhada, A.D., Suwondo, A. and Setyaningsih, Y., 2018. Faktor Risiko Low Back Pain pada Pekerja Pemetik Teh di Perkebunan Teh Ciater Kabupaten Subang. *Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia*, 13(1), pp.91-100.
- Tarwaka, H., 2015. Ergonomi Industri Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja Edisi II. *Surakarta: Harapan Press [in Indonesian Language]*.
- Tarwaka, S. and Sudiajeng, L., 2004. Ergonomi untuk keselamatan, kesehatan kerja dan produktivitas.
- Vrbanić, T.S.L., 2011. Low back pain-from definition to diagnosis. *Reumatizam*, 58(2), pp.105-7.
- Wu, A., March, L., Zheng, X., Huang, J., Wang, X., Zhao, J., Blyth, F.M., Smith, E., Buchbinder, R. and Hoy, D., 2020. Global low back pain prevalence and years lived with disability from 1990 to 2017: estimates from the Global Burden of Disease Study 2017. *Annals of translational medicine*, 8(6).

- Wulandari, S., Samsir, S. and Marpaung, R.J., 2017. *Analisis Beban Kerja Mental, Fisik Serta Stres Kerja Pada Perawat Secara Ergonomi Di RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Yeni, Y., Daulay, I.N. and Paramitha, A., 2018. Analisis Ergonomi Beban Kerja Fisik Terhadap Stres dan Kinerja Karyawan PT. Rifansi Dwi Putra Duri. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Ekonomi*, 1(1), pp.1-15.
- Yusmardiansah, Y., 2020. Hubungan Antara Faktor Resiko (Usia, Masa Kerja, Beban Kerja) dengan Low Back Pain PT Tasma Puja Kecamatan Kampa Tahun 2020. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 1(3), pp.41-49.



Lampiran 7. Hasil Plagiasi



FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

INSTRUKSI
MURAMAHATIYAH
MALANG

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : AB - Zahra Farras HidayahNim : 202010330311007Judul : HUBUNGAN SIKAP DAN BEBAN KERJA FISIK TERHADAP
KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PETANI
DI DESA PAKISAJI

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			10-04-23	10-01-24	
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	9 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	24 %		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	26 %		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		8 % dan 14 %	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5		5 %	
6	Naskah Publikasi	25		24 %	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi: **LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI**Mengetahui
Pembimbing I

Malang, 10 Januari 2024

Dr. N. G. Noor, S.Pd., M.Pd., M.Pd., M.Pd.

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM



Boko Febriantoro S.Ikom., MSi

Kampus I
Jl. Sekeloa I Malang, Jawa Timur
P: +62 341 511 252 (Pusat)
F: +62 341 511 258Kampus II
Jl. Bendaan Sekeloa No 100 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 531 149 (Pusat)
F: +62 341 532 000Kampus III
Jl. Raya Tumpang No 248 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 556 318 (Pusat)
F: +62 341 552 125
E: webmaster@umm.ac.id