



KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN POSTUR KERJA TERHADAP KELUHAN
LOW BACK PAIN PADA PETANI DI DESA BULUS
KECAMATAN BANDUNG KABUPATEN TULUNGAGUNG**

OLEH :

Rosyinaafi Rudie Al Mahdi

NIM. 202110330311067

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024



KARYA TULIS AKHIR

HUBUNGAN POSTUR KERJA TERHADAP KELUHAN
LOW BACK PAIN PADA PETANI DI DESA BULUS
KECAMATAN BANDUNG KABUPATEN TULUNGAGUNG

OLEH :

Rosyinaafi Rudie Al Mahdi

NIM. 202110330311067

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN POSTUR KERJA TERHADAP KELUHAN *LOW BACK*
PAIN PADA PETANI DI DESA BULUS KECAMATAN BANDUNG
KABUPATEN TULUNGAGUNG**

KARYA TULIS AKHIR

Ditujukan kepada
Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana
Fakultas Kedokteran

Oleh: Rosyinaafi Rudie Al Mahdi

NIM. 202110330311067

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

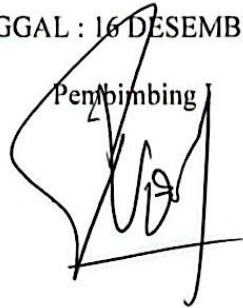
LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian untuk memenuhi
persyaratan pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

TANGGAL : 16 DESEMBER 2024

Penbimbing



dr. Abi Noor Wahyono, M.Kes, Sp.An
NIDN. 11303090399

Mengetahui,
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. Pd. FINASIM
NIP. 19680521 200501 1 002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rosyinaafi Rudie Al Mahdi

Nim : 202110330311067

Menyatakan bahwa karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, serta sumber yang telah dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar adanya.

Malang, 16 Desember 2024
Yang membuat pernyataan



Rosyinaafi Rudie Al Mahdi

LEMBAR PENGUJIAN

Karya tulis akhir oleh Rosyinaafi Rudie Al Mahdi ini
telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 16 Desember 2024

TIM PENGUJI



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

,Ketua



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

,Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan atas karunia-Nya, penulisan usulan tugas akhir penelitian dapat selesai dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad shalallahu alaihi wasallam, keluarganya, dan para sahabatnya yang telah berjasa membawa syiar dakwah Islam ke seluruh dunia.

Penelitian tugas akhir ini berjudul “Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP pada Petani di Desa Bulus Kecamatan Bandung Kabupaten”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari usulan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 16 Desember 2024

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
2. Dr. dr. Ruby Riana Asparini. Sp.BP(K), selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang sangat bermanfaat bagi masa depan para mahasiswa FK UMM.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK, FINSDV., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM yang senantiasa bersabar dalam membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada kami.
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL(K), selaku Wakil Dekan III Fakultas kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran.
5. dr., Abi Noor Wahyono, M.Kes, Sp.An, selaku pembimbing I, atas kesabaran, kebaikan hati, serta kesediaan dalam meluangkan waktu selama membimbing hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. dr. Annisa Nurul Arofah, Sp.S, M.Biomed, selaku Penguji Tugas Akhir ini, atas segala masukan dan arahan yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan tugas akhir ini dan kesediaan waktu, sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran.

8. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
9. Mama, Ayah, Kakak, Adek, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, kesabaran, motivasi, dan semangat yang tidak pernah terputus sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
10. Seluruh petani di Desa Bulus Kecamatan Bandung Kabupaten Tulungagung yang telah membantu peneliti dalam pengumpulan data penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
11. Teman-teman pohon penelitian yang telah menjadi tim yang mendukung untuk menyusun dan menyelesaikan penelitian ini.
12. Terima kasih kepada Aurora Aurum Ayurveda yang selalu memberi dukungan, menemani, dan menguatkan penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
13. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang terus berusaha dan tidak menyerah atas masalah-masalah yang terjadi untuk menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 16 Desember 2024

Penulis

ABSTRAK

Mahdi, Rosyi. 2024. **Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan Low Back Pain pada Petani di Desa Bulus Kecamatan Bandung Kabupaten Tulungagung.** Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (I) Abi Noor Wahjono* Penguji: (I) Annisa Nurul Arofah**

Latar Belakang: LBP (*Low Back Pain*) adalah nyeri punggung bawah yang berasal dari tulang belakang, otot, saraf, atau struktur lain pada daerah tersebut. Postur kerja merupakan salah satu faktor yang seringkali menyebabkan keluhan LBP semakin parah. Penelitian ini dilakukan untuk mengeksplorasi hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP pada petani di Desa Bulus, Kabupaten Tulungagung.

Tujuan: Menganalisis hubungan postur kerja dengan kejadian LBP pada petani di Desa Bulus, serta menggambarkan distribusi karakteristik responden berdasarkan Postur Kerja Petani dan keluhan LBP.

Metode: Penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional pada 18 petani. Data Postur Kerja Petani dan Keluhan LBP dikumpulkan melalui pengukuran dan kuesioner, dianalisis menggunakan uji Spearman.

Hasil Penelitian: Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat hubungan positif yang signifikan antara Postur Kerja Petani dan keluhan LBP ($r=0,485$; $p=0,041$).

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat Hubungan antara Postur Kerja Petani terhadap Keluhan LBP pada Petani Di Desa Bulus Kecamatan Bandung Kabupaten Tulungagung.

Kata Kunci: Postur Kerja, Keluhan LBP, Petani.

*) Dosen Pengajar Departemen Anestesiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

***) Dosen Pengajar Departemen Neurologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Mahdi, Rosyi. 2024. *Relationship between Work Posture and Low Back Pain Complaints in Farmers in Bulus Village, Bandung District, Tulungagung Regency*. Final Project, Faculty of Medicine. University of Muhammadiyah Malang. Advisor: (I) Abi Noor Wahjono* Examiner: (I) Annisa Nurul Arofah**

Background: LBP(Low Back Pain) is originating from the spine, muscles, nerves, or other structures in the area. Work posture is one of the factors that often causes LBP complaints to worsen. This study was conducted to explore the relationship between Work Posture and LBP Complaints in farmers in Bulus Village, Tulungagung Regency.

Objective: To analyze the relationship between work posture and the incidence of LBP in farmers in Bulus Village, and to describe the distribution of respondent characteristics based on Farmer Work Posture and LBP complaints.

Method: An analytical observational study with a cross-sectional approach on 18 farmers. Data on Farmer Work Posture and LBP Complaints were collected through measurements and questionnaires, analyzed using the Spearman test.

Results: The results of the analysis showed that there was a significant positive relationship between Farmer's Work Posture and LBP complaints ($r=0.485$; $p=0.041$).

Conclusion: This study shows that there is a Relationship between Farmer's Work Posture and LBP Complaints in Farmers in Bulus Village, Bandung District, Tulungagung Regency.

Keywords: Work Posture, LBP Complaints, Farmers.

*) Lecturer of Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

***) Lecturer of Department of Neurology, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Kegiatan	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat bagi peneliti	4
1.4.2 Manfaat bagi institusi pendidikan	4
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Low Back Pain</i> (LBP)	5
2.1.1 Definisi <i>low back pain</i>	5
2.1.2 Epidemiologi <i>low back pain</i>	6
2.1.3 Manifestasi klinis <i>low back pain</i>	7
2.1.4 Klasifikasi <i>low back pain</i>	7
2.1.5 Tanda dan gejala <i>low back pain</i>	8
2.1.6 Penyebab <i>low back pain</i>	8
2.1.7 Faktor risiko <i>low back pain</i>	9
2.1.8 Pencegahan terjadinya <i>low back pain</i>	14
2.1.9 Tatalaksana	15
2.2 Petani	17
2.2.1 Definisi petani	17
2.2.2 Cakupan petani	17
2.2.3 Kegiatan petani	18
2.3 Metode Penilaian Keluhan <i>Low Back Pain</i>	20
2.3.1 Metode <i>rapid body entire assessment</i> (REBA)	20
2.3.2 Metode <i>Visual Analogue Scale</i> (VAS)	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	32
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	32
3.2 Hipotesis Penelitian	34
BAB IV METODE PENELITIAN	35
4.1 Jenis Penelitian	35
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	35
4.2.1 Waktu	35
4.2.2 Tempat	35
4.3 Populasi dan Sampel	35

4.3.1	Populasi	35
4.3.2	Sampel	35
4.3.3	Besar sampel	35
4.3.4	Karakteristik sampel penelitian	36
4.3.5	Teknik pengambilan sampel	37
4.3.6	Variabel penelitian	37
4.3.7	Definisi operasional variabel	38
4.4	Prosedur Penelitian	39
4.5	Alur Penelitian	39
4.6	Analisis Data	40
4.7	Jadwal Penelitian	40
BAB V HASIL PENELITIAN		41
5.1	Karakteristik Responden	41
5.3	Tabulasi Silang Hasil Uji Analisis Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP	44
5.4	Hasil Uji Korelasi Spearman Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LB	46
BAB VI PEMBAHASAN		47
6.1	Karakteristik Responden	47
6.1.1	Usia	47
6.1.2	Postur Kerja Berdasarkan Metode REBA	48
6.1.3	Analisis Keluhan LBP Berdasarkan VAS	49
6.2	Analisis Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP pada Petani di Desa Bulus Kecamatan Bandung Kabupaten Tulungagung	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		52
7.1	Kesimpulan	52
7.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		57

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Skor Bagian Leher (<i>Neck</i>)	21
Tabel 2.2	Tabel Skor Bagian Punggung (<i>Trunk</i>)	22
Tabel 2.3	Tabel Skor Bagian Kaki (<i>Legs</i>)	23
Tabel 2.4	Tabel Penilaian Skor Tabel A	24
Tabel 2.5	Tabel Skor Bagian Lengan Atas (<i>Upper Arms</i>)	25
Tabel 2.6	Tabel Skor Bagian Lengan Bawah (<i>Lower Arms</i>)	26
Tabel 2.7	Tabel Skor Bagian Pergelangan Tangan (<i>Wrist</i>)	26
Tabel 2.8	Tabel Penilaian Skor Tabel B	27
Tabel 2.9	Tabel Penilaian Skor Tabel C dan Skor Aktivitas	28
Tabel 2.10	Tabel <i>Action Level</i> REBA	29
Tabel 4.1	Tabel Definisi Operasional Variabel	38
Tabel 4.2	Tabel Jadwal Penelitian	40
Tabel 5.1	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	41
Tabel 5.2	Distribusi Postur Kerja berdasarkan REBA	42
Tabel 5.3	Distribusi Keluhan LBP berdasarkan VAS	43
Tabel 5.4	Tabulasi Silang Uji Analisis Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP	44
Tabel 5.5	Hasil Uji Korelasi Spearman Hubungan Postur Kerja terhadap Keluhan LBP	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Gambar Penilaian Grup A Pergerakan leher	21
Gambar 2.2	Gambar Penilaian Grup A Pergerakan Punggung	22
Gambar 2.3	Gambar Penilaian Grup A Pergerakan Kaki	23
Gambar 2.4	Gambar Penilaian Grup B Pergerakan Lengan Atas	24
Gambar 2.5	Gambar Penilaian Grup B Pergerakan Lengan Bawah	25
Gambar 2.6	Gambar Penilaian Postur B Pergerakan Pergelangan Tangan	26
Gambar 2.7	Gambar Skala <i>Visual Analogue Scale</i>	30
Gambar 3.1	Gambar Kerangka Konsep Penelitian	32
Gambar 4.1	Gambar Alur Penelitian	39



DAFTAR SINGKATAN

BMI	: <i>Body Mass Index</i>
BPS	: Badan Pusat Statistik
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
HNP	: <i>Herniated Nucleus Pulposus</i>
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
Kemendes	: Kementerian Kesehatan
LBP	: <i>Low Back Pain</i>
MMH	: <i>Manual Material Handling</i>
NSAID	: <i>Non Steroid Anti Inflammation Drug</i>
REBA	: <i>Rapid Body Entire Assessment</i>
Riskesmas	: Riset Kesehatan Dasar
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lembar Persetujuan Responden	57
Lampiran 2	Lampiran Kuesioner Metode REBA	59
Lampiran 3	Lampiran Kuesioner Metode VAS	60
Lampiran 4	Hasil Olah Data Uji Analisis Melalui SPSS	60
Lampiran 5	Surat Izin Penelitian	62
Lampiran 6	Surat Tugas Pembimbing	63
Lampiran 7	Surat Tugas Penguji	64
Lampiran 8	Kartu Konsultasi Tugas Akhir	65
Lampiran 9	Hasil Deteksi Plagiasi	66
Lampiran 10	Logbook Tugas Akhir	67
Lampiran 11	Foto Kegiatan Penelitian	71



DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, N., Filiandri, Y. and Chandiardy, A., 2023. Pencegahan Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) di Poskesdes Desa Bandung Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Masyarakat Madani Indonesia*, 2(1), pp.13-17.
- Alfiansyah, M.A. and Febriyanto, K. (2021) *Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Keluhan Low Back Pain Pada Operator Alat Berat*. Jurnal Borneo Student Research. Available at: <https://lib.umkt.ac.id/index.php?p=bsr> (Accessed: January 30, 2023). (Syachrani dkk., t.t.)k
- Alifia, S., & Putri, P. A. (2023). Hubungan Posisi Duduk Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Mahasiswa Fikes Universitas Ibn Khaldun Bogor Tahun 2023. *Hearty: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 215-222. Alifia, S., & Putri, P. A. (2023). Hubungan Posisi Duduk Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Mahasiswa Fikes Universitas Ibn Khaldun Bogor Tahun 2023. *Hearty: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 215-222.
- Andreyani, L. and Bhakti, W.K., 2023. Validitas Skala Ukur Nyeri Visual Analog and Numerik Ranting Scales (Vanrs) Terhadap Penilaian Nyeri. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 5(2), pp.730-73
- Cahya, A., Santoso W.M., Husna M., Munir B., Kurniawan S.N., 2021. LOW BACK PAIN. Neurology Department, Medical Faculty, Brawijaya University, Saiful Anwar General Hospital, Malang, Indonesia
- Deli Sulvici Sitepu, Muhammad Makmur Sinaga, H. S. Iubis. (2015). *FaktorFaktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Low Back Pain Pada Petani Jeruk Di Desa Dokan Kecamatan Merek Kabupaten Karo 2015*
- Fitroh, B.A., 2022. Edukasi pembelajaran dunia peternakan kepada siswa SMK Muhammadiyah 3 Karanganyar. *Jurnal Dedication*, 6(1), pp.7-12.
- Hadyan, M. F. 2015. Faktor - Faktor yang Memengaruhi Kejadian *Low Back Pain* pada Pengemudi Transportasi Publik. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. 4(7):21-22
- Harahap, A.P., 2021. *Hubungan Posisi Kerja Terhadap Low Back Pain (LBP) Pada Petani Penyadap Karet Di Desa Simbolon* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara).
- Hignett, S. (2000). Rapid entire body assessment (REBA). *Applied Ergonomics*.
- Hignett, S., 1994. Using computerised OWAS for postural analysis of nursing work. In: Robertson, S. (Ed.), *Contemporary Ergonomics*. Taylor & Francis, London, pp. 253}258.
- Izza, A. and Rezania Asyfiradayati, S.K.M., 2021. *Hubungan Antara Postur Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Petani Di Desa Jagalan, Kecamatan Karangnongko, Kabupaten Klaten* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Landutana, M.N., Rulianti, L.P. and Setyobudi, A., 2022. Analysis of Factors Related to Low Back Pain Among Salt Farmers in Oebobo Village, Kupang District. *Lontar: Journal of Community Health*, 4(4), pp.329-337.

- Malonda, C., P. Kawatu, dan D. Doda. 2016. Gambaran posisi kerja dan keluhan musculoskeletal pada petani padi di desa kiawa 1 barat kecamatan kawangkoan utara. 5(4):267-272.
- Octiva, E. and Hady Soedarwanto, H. (2019) *TINJAUAN ERGONOMI DAN ANTROPOMETRI PADA KAIN GENDONG TRADISIONAL (JARIK GENDONG)*. JURNAL NARADA. Available at: <https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/narada> (Accessed: January 30, 2023).
- Pasha, C., 2022. *FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN LOW BACK PAIN PADA PENGEMUDI BUS DI TERMINAL REGIONAL DAYA KOTA MAKASSAR TAHUN 2022* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Patrianingrum, M., E. Oktaliansah, dan E. Surahman. 2015. Prevalensi dan faktor risiko nyeri punggung bawah di lingkungan kerja anesthesiologi rumah sakit dr. hasan sadikin bandung. 3(1):47-56.
- Pawlak, H. dan P. Maksym. 2018. Modelling assessment of farmers workload. BIO Web of Conferences. 10:02026.
- Rahmawati, A. (2021) *RISK FACTOR OF LOW BACK PAIN, View of risk factor of Back Pain*. Available at: <https://jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/323/223> (Accessed: January 30, 2023).
- Rasyaf, M. 1994. Manajemen Peternakan Ayam Kampung. Yogyakarta: Kanisius.
- Rohmawan, E. A. dan W. Hariyono. 2017. Masa kerja, sikap kerja dan keluhan *Low Back Pain* pada pekerja bagian produksi pt surya besindo sakti serang. (1):978-979.
- S, A.C. et al. (2021) *LOW BACK PAIN, Journal of pain, headache and vertigo*. Available at: <https://www.jphv.ub.ac.id/index.php/jphv> (Accessed: January 30, 2023).
- Sahara, Ricca & P, Terry. (2020). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Low Back Pain* (LBP) : Systematic Review. Jurnal Ilmiah Kesehatan. 19. 92-99. 10.33221/jikes.v19i03.585.
- Saputra, A. (2020). Sikap Kerja, Masa Kerja, dan Usia terhadap Keluhan Low Back Pain pada Pengrajin Batik. *HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH RESEARCH AND DEVELOPMENT*, Special1, 147–157. <https://doi.org/10.15294/higeia.v4iSpecial%201/36828>.
- Society of American Foresters. 2008. The Dictionary of : Forestry. <https://web.archive.org/web/20131019122343/http://dictionaryofforestry.org/dict/term/forestry>.
- Sutami, N.K.D. and Laksmi, I.A.A., 2021. Hubungan durasi kerja dan posisi kerja dengan kejadian nyeri punggung bawah Pada Petani. *Journal of Borneo Holistic Health*, 4(2), pp.85-96.

- Syachrani, F., Ristyning, P., Sangging, A., & Himayani, R. (t.t.). *HUBUNGAN ANTARA KEJADIAAN SINUSITIS DENGAN RIWAYAT INFEKSI COVID 19* (Vol. 10).
- TY - JOUR AU - Oen, Alina AU - Sukmajaya, William AU - Alkaff, Firas AU - Sukmajaya, Alverina AU - Inez, Swan PY - 2022/03/14 SP - 644 EP - 650 T1 - *Low Back Pain* Physiotherapy: Does Expectation Really Influence Outcome? VL - 10 DO - 10.3889/oamjms.2022.8578 JO - Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences ER -
- Takahashi, H., Aoki, Y., Inoue, M., Saito, J., Nakajima, A., Sonobe, M., Akatsu, Y., Koyama, K., Shiga, Y., Inage, K. and Eguchi, Y., 2021. Characteristics of relief and residual low back pain after discectomy in patients with lumbar disc herniation: analysis using a detailed visual analog scale. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 22, pp.1-9.
- The adult with low back pain: causes, diagnosis, imaging features and management Adnan S Kabeer, Humza T Osmani, Jugal Patel, Philip Robinson, and Naeem Ahmed *British Journal of Hospital Medicine* 2023 84:10, 1-9.
- Utami, K.P., Mawarni, I. and Suchyo, E.E., 2024. Analisis Sikap Kerja Terhadap Resiko Low Back Pain (LBP) pada Karyawan Puskesmas di Puskesmas Mojolangu Kota Malang. *Seroja Husada: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(2), pp.66-71.
- World Health Organization. 2014. Estimated deaths ('000) by cause, sex and WHO Member State (1), 2012. Department of Health Statistics and Information Systems.
- Widjaya, J.A.C. and Achsan, B.N., 2023. LBP Analisis Faktor Risiko Low Back Pain pada Petani: Low Back Pain, LBP, faktor risiko, Petani. *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 4(1).

Lampiran 9 Hasil Deteksi Plagiasi

FORMULIR KELENGKAPAN PERSYARATAN CCR



FAKULTAS KEDOKTERAN

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

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FAKULTAS
KEDOKTERAN
UMM

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

Nama: Rozqinop: Rude Ai Mahi

Nim: 202110330311067

Judul: Hubungan Poser Kerja terhadap Kesehatan Low Back Pain pada Petani di Desa Bulus Kecamatan Bondowone Kabupaten Tulungagung

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10/01/25	8%	
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25		25%	
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35		33%	
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		11% 9%	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5		3%	
6	Naskah Publikasi	25		15%	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi: **LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI**

Mengetahui
Pembimbing I

dr. Ati Nur Heryono, M. Kes, Sp. An

Malang, 10 Januari 2025

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



(Bako Febriantoro S. Ikom., MSi)



Kampus 1
Jl. Semarang 1, Malang, Jawa Timur
P: +62 341 821 210 (Pusat)
F: +62 341 821 210

Kampus 2
Jl. Sekeloa Selatan 1, Malang, Jawa Timur
P: +62 341 821 210 (Pusat)
F: +62 341 821 210

Kampus 3
Jl. Raya Pongkor No 101 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 821 210 (Pusat)
F: +62 341 821 210