

KARYA TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN BESAR DERAJAT NYERI PENYAKIT *LOW BACK PAIN*
TERHADAP DERAJAT KETIDAKMAMPUAN MELAKUKAN
AKTIVITAS HARIAN PADA PETANI TAMBAK, DESA TIREM, KOTA
GRESIK**



Adibatuz Zakhro Ar Rumi

NIM. 202210330311109

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2025**

KARYA TUGAS AKHIR

HUBUNGAN BESAR DERAJAT NYERI PENYAKIT *LOW BACK PAIN*
TERHADAP DERAJAT KETIDAKMAMPUAN MELAKUKAN AKTIVITAS
HARIAN PADA PETANI TAMBAK, DESA TIREM, KOTA GRESIK



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2025

HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN BESAR DERAJAT NYERI PENYAKIT *LOW BACK PAIN*
TERHADAP DERAJAT KETIDAKMAMPUAN MELAKUKAN
AKTIVITAS HARIAN PADA PETANI TAMBAK, DESA TIREM, KOTA
GRESIK**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Fakultas Kedokteran

Oleh:

Adibatuz Zakhro Ar Rumi

NIM : 202210330311109

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal: 21 Maret 2025

Pembimbing


dr. Abi Noerwahjono, M.Kes, Sp.An
NIP. 11303090399

Penguji


dr. Mohammad Syarif, Sp.OT
NIP. 20240713041987

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,




Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM
NIP. 196805212005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Bismillahirrahmanirahim,

Dengan menyebut nama Allah SWT/Tuhan Yang Maha Esa yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Adibatuz Zakhro Ar Rumi

NIM : 202210330311109

Menyatakan dengan sesungguhnya karya tulis akhir berupa ide, judul, maupun isi dari karya tulis akhir yang dibuat merupakan hasil pemikiran diri sendiri (non plagiarisme) dan hasil dari tugas (pekerjaan) yang saya lakukan sendiri. Jika karya tulis akhir saya terbukti plagiarisme saya bersedia menerima sanksi yang harus saya terima.

Demikian surat pernyataan saya.

Malang, 21 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



(Adibatuz Zakhro Ar Rumi)

LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tulis Akhir oleh Adiibatuz Zakhro Ar Rumi ini

Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 21 Maret 2025

Tim Penguji



dr. Mohammad Syarif, Sp.OT
NIP. 20240713041987

Ketua



dr. Abi Noerwahjono, M.Kes, Sp.An
NIP. 11303090399

Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta’ala, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Berkat rahmat dan karunia-Nya, karya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa kita haturkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad shallallahu ‘alaihi wasallam, beserta keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya yang telah berjasa menyebarkan cahaya Islam ke seluruh penjuru dunia.

Karya tugas akhir ini berjudul **“Hubungan Besar Derajat Nyeri Penyakit *Low Back Pain* Terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian Pada Petani Tambak, Desa Tirem, Kota Gresik”**. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahwa karya tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan penelitian ini. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat

bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Malang, 21 Maret 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hilibray', with a stylized flourish extending from the end.

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Tanpa dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak, penelitian ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik.

1. **Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Terima kasih atas ilmu dan dukungan yang telah diberikan selama masa studi di Fakultas Kedokteran UMM.
2. **Dr. dr. Ruby Riana Asparini, Sp. BP (K)**, selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM, atas waktu dan ilmu yang telah diberikan serta dedikasi dalam membimbing mahasiswa untuk masa depan yang lebih baik.
3. **dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK**, selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan dan berbagi ilmu yang sangat berharga.
4. **dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL (K)**, selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran UMM, atas semangat serta motivasi yang senantiasa diberikan kepada kami selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran.
5. **dr. Abi Noerwahjono, M.Kes, Sp. An**, selaku Pembimbing, atas masukan, arahan, kesabaran, ketulusan, dan dedikasinya yang sangat berharga dalam membimbing serta meluangkan waktu untuk membantu penyelesaian tugas akhir ini.

6. **dr. Mohammad Syarif, Sp. OT** selaku Penguji, atas kesabaran dan masukan yang konstruktif, sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. **Kedua orang tua, Moch. Maskuri dan Umi Kalsum**, Terima kasih yang tak terhingga karena sudah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah perjalanan ini. Tanpa doa dan dukungan tanpa henti dari kedua orang tua, saya tak akan mampu sampai pada titik ini.
8. **Keluarga besar saya**, terima kasih karena telah selalu mendukung dan memberikan doa sehingga dapat menyelesaikan pembuatan karya tugas akhir ini.
9. **Rekan-rekan dalam tim Pohon Penelitian, Cijo Team: Raden Nandi Praja Mulya Makmur Supandi, Adibatuz Zakhro Ar Rumi, Putri Maulidatin, dan Dea Ananda Devi Pitaloecka**, terima kasih telah mau berjalan bersama melewati tantangan dan hambatan, saling mendukung dengan semangat yang tak pernah padam. Tanpa kerja keras dan komitmen kalian, penelitian ini tak akan berakhir menyenangkan. Terima kasih telah menjadi bagian penting dari perjalanan ini, dan semoga kebersamaan kita selalu menjadi kenangan yang tak terlupakan.
10. **Teman-teman fakultas kedokteran UMM angkatan 2022 yang telah memberi dukungan**. Terima kasih atas semangat, dan doa yang telah diberikan.

11. Semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan lebih lanjut. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan keilmuan, serta menjadi referensi yang berguna bagi semua pihak.

Dengan penuh rasa syukur, terima kasih.

Malang, 21 Maret 2025



Adiibatuz Zakhro Ar Rumi

ABSTRAK

Ar Rumi, Adibatuz Zakhro 2025. “**Hubungan Besar Derajat Nyeri Penyakit *Low Back Pain* Terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian Pada Petani Tambak, Desa Tirem, Kota Gresik**”. Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: Abi Noerwahjono^(*) Penguji: Mohammad Syarif^(**).

Latar Belakang : Menurut *WHO* tahun 2014, penyakit akibat kerja di negara berkembang lebih dari setengahnya diderita oleh pekerja sektor informal. Dimana kebiasaan manual handling pekerja sektor informal yang menyebabkan nyeri pada tulang dan sendi di punggung bawah karena pemakaian yang melebihi kapasitas kerja berakibat terjadinya *low back pain*. Berdasarkan *The Global Burden of Disease*, penyumbang terbesar kecacatan global adalah *low back pain*. *Low back pain* menjadi penyebab utama kecacatan yang berhubungan dengan aktivitas seseorang dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya yang menyebabkan terganggunya aktivitas seseorang dalam kehidupan sehari-hari adalah besar derajat nyeri.

Tujuan : Mengkaji hubungan besar derajat nyeri penyakit *low back pain* terhadap derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian petani tambak di Desa Tirem, Kota Gresik

Metode : Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional* yang menggunakan teknik pengambilan sampel adalah *purposive sampling*. Data yang digunakan berupa kuesioner *Numerical Rating Scale* dan Modifikasi *Oswestry Disability Index* (ODI) versi Indonesia. Penelitian dilakukan di Desa Tirem, Kota Gresik pada bulan februari 2025.

Hasil : Hasil analisis data menggunakan uji korelasi Pearson menunjukkan nilai signifikansi (0,013) dengan nilai derajat hubungan (+1,000) menunjukkan korelasi kuat yang signifikan antara hubungan besar derajat nyeri penyakit *low back pain* terhadap derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian.

Kesimpulan : Besar derajat nyeri penyakit *low back pain* memiliki hubungan terhadap derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada petani tambak di Desa Tirem, Kota Gresik.

Kata kunci : Nyeri, *Low Back Pain*, Aktivitas Harian

*) dr. Abi Noerwahjono, M. Kes, Sp. An

***) dr. Mohammad Syarif, Sp. OT

ABSTRACT

Ar Rumi, Adiibatuz Zakhro. 2025. **“The Correlation Between The Severity Of Pain In Low Back Pain And The Level Of Disability In Doing Daily Activities Among Farmers In Tirem Village, Gresik Town”** Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang. Supervisor: Abi Noerwahjono^(*)
Examiner: Mohammad Syarif^(**)

Background: According to WHO in 2014, occupational diseases in developing countries are predominantly suffered by workers in the informal sector. The manual handling habits of workers often lead to pain the bones and joints in the lower back due to excessive workload capacity, resulting in low back pain. Based on the Global Burden of Disease, low back pain lead the cause of global disability. Low back pain is the primary cause of disability related to daily activities. One of the main factors that disrupt daily activities is the severity of the pain.

Objective: To examine the correlation between the severity of pain in low back pain and the level of disability in doing daily activities among farmers in Tirem Village, Gresik Town

Method: This research used an observational analytical method with a crosssectional approach, and used purposive sampling technique. The data were derived from the Numerical Rating Scale and the Indonesian version of the Modified Oswestry Disability Index (ODI). The research was conducted in Tirem Village, Gresik Town in February 2025.

Result: The Data analysis using Pearson correlation test showed a significance value of 0.013 with a correlation degree of +1.000, indicating a strong and significant correlation between the severity of pain in low back pain and the level of disability in doing daily activities

Conclusion: The severity of pain in low back pain is correlated with the level of disability in doing daily activities among farmers in Tirem Village, Gresik Town

Keywords: Pain, Low Back Pain, Daily Activities

^(*) dr. Abi Noerwahjono, M. Kes, Sp. An

^(**) dr. Mohammad Syarif, Sp. OT

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| HALAMAN DALAM KARYA TUGAS AKHIR | i |
| HALAMAN PRASYARAT GELAR | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| LEMBAR PENGUJIAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | viii |
| ABSTRAK | xi |
| ABSTRACT | xii |
| DAFTAR ISI | xiii |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB 1 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 Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 Manfaat akademis | 4 |
| 1.4.2 Manfaat klinis | 5 |
| 1.4.3 Manfaat bagi masyarakat..... | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Penyakit Akibat Kerja | 6 |
| 2.2 Musculoskeletal Disorders..... | 7 |
| 2.3 Low Back Pain | 8 |
| 2.3.1 Definisi | 8 |
| 2.3.2 Epidemiologi..... | 8 |
| 2.3.3 Faktor risiko pekerjaan..... | 8 |
| 2.3.4 Tatalaksana | 9 |
| 2.4 Nyeri | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 2.5 Aktivitas Harian | 11 |
| 2.6 Kerangka Teori..... | 12 |
| BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN | 13 |
| 3.1 Kerangka Konsep | 13 |
| 3.2 Hipotesis | 14 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 15 |
| 4.1 Rancangan Bangun Penelitian..... | 15 |
| 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian | 15 |
| 4.3 Populasi dan Sampel..... | 15 |
| 4.3.1 Populasi | 15 |
| 4.3.2 Sampel..... | 15 |
| 4.3.3 Besar sampel..... | 16 |
| 4.3.4 Karakteristik sampel penelitian | 16 |
| 4.3.4.1 Kriteria inklusi..... | 16 |
| 4.3.4.2 Kriteria eksklusi..... | 16 |
| 4.3.5 Teknik pengambilan sampel..... | 17 |
| 4.3.6 Variabel Penelitian..... | 17 |
| 4.3.6.1 Variabel bebas | 17 |
| 4.3.6.2 Variabel terikat | 17 |
| 4.3.7 Definisi Operasional..... | 18 |
| 4.4 Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian..... | 23 |
| 4.4.1 Alat dan bahan penelitian..... | 23 |
| 4.4.2 Prosedur penelitian..... | 23 |
| 4.5 Alur Penelitian | 24 |
| 4.6 Analisis Data | 25 |
| 4.7 Jadwal Penelitian..... | 26 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN..... | 27 |
| 5.1 Data Hasil Penelitian | 27 |
| 5.2 Deskripsi Data Besar Derajat Nyeri Penyakit <i>Low Back Pain</i> terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian pada Petani Tambak di Desa Tirem | 28 |
| 5.2.1 Tabulasi silang antara derajat nyeri ringan penyakit <i>low back pain</i> dan derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri ringan pada petani tambak di Desa Tirem | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 5.2.2 Tabulasi silang antara derajat nyeri sedang penyakit <i>low back pain</i> dan derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri sedang pada petani tambak di Desa Tirem | 29 |
| 5.2.3 Tabulasi silang antara derajat nyeri berat penyakit <i>low back pain</i> dan derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri berat pada petani tambak di Desa Tirem | 30 |
| 5.3 Analisis Data | 31 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 33 |
| 6.1 Besar Derajat Nyeri Pada Petani Tambak di Desa Tirem, Kota Gresik yang Mengalami <i>Low Back Pain</i> | 33 |
| 6.2 Penyakit <i>low back pain</i> terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian Petani Tambak di Desa Tirem, Kota Gresik | 33 |
| 6.3 Hubungan Besar Derajat Nyeri Penyakit <i>Low Back Pain</i> terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian Pada Petani Tambak di Desa Tirem | 34 |
| 6.4 Keterbatasan Penelitian | 36 |
| BAB 7 PENUTUP | 37 |
| 7.1 Kesimpulan | 37 |
| 7.2 Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 39 |
| LAMPIRAN..... | 42 |



DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul Tabel | Halaman |
|-----------|---|---------|
| Tabel 4.1 | Definisi Operasional | 18 |
| Tabel 4.2 | Jadwal Penelitian | 26 |
| Tabel 5.1 | Responden dengan <i>Low Back Pain</i> Akibat Kerja | 27 |
| Tabel 5.2 | Tabulasi silang antara derajat nyeri ringan dan ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri ringan | 28 |
| Tabel 5.3 | Tabulasi silang antara derajat nyeri sedang dan ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri sedang | 29 |
| Tabel 5.4 | Tabulasi silang antara derajat nyeri berat dan ketidakmampuan melakukan aktivitas harian pada derajat nyeri berat | 30 |
| Tabel 5.5 | Output analisis variabel besar derajat nyeri penyakit <i>low back pain</i> terhadap derajat ketidakmampuan melakukan aktivitas harian | 31 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul Gambar | Halaman |
|------------|-----------------|---------|
| Gambar 4.1 | Alur Penelitian | 24 |



DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul Lampiran | Halaman |
|-------------|---|---------|
| Lampiran 1 | Lembar Informed Consent | 42 |
| Lampiran 2 | Lembar Kuesioner Menentukan Responden | 43 |
| Lampiran 3 | Instrumen Penelitian | 44 |
| Lampiran 4 | Lembar Informed Consent Terjawab | 48 |
| Lampiran 5 | Lembar Kuesioner Menentukan Responden Terjawab | 51 |
| Lampiran 6 | Lembar Kuesioner Penelitian Terjawab | 54 |
| Lampiran 7 | Data Mentah Penelitian | 66 |
| Lampiran 8 | Output Hasil Analisis Data | 68 |
| Lampiran 9 | Distribusi Frekuensi Besar Derajat Nyeri Pada Petani Tambak di Desa Tirem, Kota Gresik Yang Mengalami <i>Low Back Pain</i> | 69 |
| Lampiran 10 | Distribusi Frekuensi Penyakit <i>Low Back Pain</i> Terhadap Derajat Ketidakmampuan Melakukan Aktivitas Harian Petani Tambak di Desa Tirem, Kota Gresik | 70 |
| Lampiran 11 | Surat Ijin Penelitian | 71 |
| Lampiran 12 | Foto Kegiatan Penelitian | 72 |
| Lampiran 13 | Layak Etik | 77 |
| Lampiran 14 | Surat Bukti Sudah Melakukan Penelitian | 78 |
| Lampiran 15 | Kartu Konsultasi TA | 79 |
| Lampiran 16 | Surat Hasil Deteksi Plagiasi | 80 |

DAFTAR PUSTAKA

- Alonso-García, M. and Sarría-Santamera, A. (2020) 'The Economic and Social Burden of Low Back Pain in Spain: A National Assessment of the Economic and Social Impact of Low Back Pain in Spain', *Spine*, 45(16), pp. E1026–E1032. Available at: <https://doi.org/10.1097/BRS.0000000000003476>.
- Andriani, M. (2016) 'Pengaruh Kompres Serei Hangat Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Arthritis Rheumatoid Pada Lanjut Usia', *Jurnal Iptek Terapan*, 10(1). Available at: <https://doi.org/10.22216/jit.2016.v10i1.431>.
- Cahya S, A. *et al.* (2021) 'LOW BACK PAIN', *Journal of Pain Headache and Vertigo*, 1, pp. 13–17.
- Dharmawan, T.M., Widodo, A. and Ismadi (2023) 'Pengaruh Intervensi Lumbar Flexion Exercise & Lumbar Stabilization Exercise Terhadap Kasus Spondylolisthesis Posterior Vertebra Lumbal Grade I: a Case Study', *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 3(2), pp. 73–81.
- Grabovac, I. and Dorner, T.E. (2019) 'Association between low back pain and various everyday performances: Activities of daily living, ability to work and sexual function', *Wiener Klinische Wochenschrift*, 131(21–22), pp. 541–549. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00508-019-01542-7>.
- Hardianto, T., Ayubbana, S. and Inayati, A. (2022) 'Penerapan Kompres Dingin Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Post Operasi Fraktur', *Jurnal Cendikia Muda*, 4(2), pp. 590–594.
- Herawati, S.W. and Bratajaya, C.N.A. (2022) 'HUBUNGAN LAMA KERJA DAN MASA KERJA DENGAN KEJADIAN LBP PADA PETANI KARET', *Jurnal Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 11(3), p. 203. Available at: <https://doi.org/10.31596/jcu.v11i3.1206>.
- Hidayanti, A.A. and Mandalika, E.N.D. (2023) 'ANALISIS KORELASI PEARSON BIAYA PRODUKSI TERHADAP LUAS LAHAN PETANI GARAM DI KECAMATAN BOLO KABUPATEN BIMA', *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains*, 4(1), pp. 5–10.
- Hill, Robin (1998) 'What sample size is “enough” in internet survey research', *Interpersonal Computing and Technology: An electronic journal for the 21st century*, 6(3–4), pp. 1–12.
- KBBI VI Daring* (2016) *Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia*.
- Kurniawidjaja, M. and Ramadhan, D.H. (2019) *BUKU AJAR PENYAKIT AKIBAT KERJA DAN SURVEILANS*.
- Leni, D. *et al.* (2023) 'Seleksi Fitur Berdasarkan Korelasi Pearson dalam

Pemodelan Efisiensi Energi Bangunan', *Teknika Sains: Jurnal Ilmu Teknik*, 8(2), pp. 103–115. Available at: <https://doi.org/10.24967/teksis.v8i2.2525>.

Maulana, S.A., Jayanti, S. and Kurniawan, B. (2021) 'ANALISIS FAKTOR RISIKO MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) SEKTOR PERTANIAN: LITERATURE REVIEW', *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi*, 21(1), p. 134. Available at: <https://doi.org/10.36465/jkbth.v21i1.688>.

Muhith, A. *et al.* (2018) 'Work Position and Low Back Pain In Elderly Farmer', in *UNEJ e-Proceeding*, pp. 24–28. Available at: <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/prosiding/article/download/7183/5190>.

Mutubuki, E.N. *et al.* (2020) 'The longitudinal relationships between pain severity and disability versus health-related quality of life and costs among chronic low back pain patients', *Quality of Life Research*, 29(1), pp. 275–287. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11136-019-02302-w>.

Ningsih, R.W. and Hakim, A.A. (2022) 'Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Low Back Pain Dan Upaya Penanganan Pada Pasien Ashuma Therapi Sidoarjo', *Jurnal Kesehatan Olahraga*, 10(1), pp. 75–84.

Nordstoga, A.L. *et al.* (2019) 'Longitudinal associations of kinematics and fear-avoidance beliefs with disability, work ability and pain intensity in persons with low back pain', *Musculoskeletal Science and Practice*, 41(January), pp. 49–54. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.msksp.2019.03.008>.

Nugraha, R.A., Widjaya, J.A.C. and Achsan, B.N. (2023) 'ANALISIS FAKTOR RISIKO LOW BACK PAIN PADA PETANI', *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 4(1), pp. 21–17.

Phedy, P. *et al.* (2021) 'Cross-cultural adaptation and psychometric validation of the Indonesian version of the Oswestry Disability Index', *European Spine Journal*, 30(4), pp. 1053–1062. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00586-020-06690-3>.

Purnama Sari, D. *et al.* (2023) 'STUDI LITERATUR REVIEW FAKTOR YANG BERHUBUNGAN TERHADAP KEJADIAN MUSCULOSCELETAL DISORDERS (MSDs) PADA PETANI', *JK: Jurnal Kesehatan*, 1(2), pp. 442–450.

Rahmawati, A. (2021) 'Risk factor of low back pain', *JMH*, 3(1), pp. 402–6.

Safithry, C.Y. and Susilawati (2023) 'Analisis Postur Kerja Dan Keluhan Muskuloskeletal Pada Petani', *ZAHRA: JOURNAL OF HEALTH AND MEDICAL RESEARCH*, 3(4), pp. 395–405.

Salcha, M.A., Arni Juliani and Borotoding, F. (2021) 'Hubungan Postur Kerja dengan Musculoskeletal Disorders pada Petani Padi', *MIRACLE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH (MJPH)*, 4(2), pp. 195–201.

- Sanny, B.I. and Dewi, R.K. (2020) 'Pengaruh Net Interest Margin (NIM) Terhadap Return on Asset (ROA) Pada PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat Dan Banten Tbk Periode 2013-2017', *Jurnal E-Bis (Ekonomi-Bisnis)*, 4(1), pp. 78–87. Available at: <https://doi.org/10.37339/e-bis.v4i1.239>.
- Sari, F.M., Hadiati, R.N. and Sihotang, W.P. (2023) 'Analisis korelasi pearson jumlah penduduk dengan jumlah kendaraan bermotor di provinsi Jambi', *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 2(1), pp. 39–44. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.22437/multiproximity.v2i1.2556840>.
- Situmorang, S.H. and Lutfi, M. (2018) *ANALISIS DATA untuk Riset Manajemen dan Bisnis*.
- Sugiyono (2019) *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF, DAN R&D*.
- Sumardiyono, Fajar, H.N. and Mulyani, S. (2023) 'Hubungan Postur Kerja Terhadap Keluhan Low Back Pain Pemetik Teh PT Perkebunan Tambi Wonosobo', *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*, 2(1), pp. 15–21. Available at: <https://doi.org/10.20961/jaht.v2i1.526>.
- Sunaryo, M. *et al.* (2022) 'Sosialisasi Kesehatan Kerja Pada Industri Sektor Informal Mebel', *Jurnal Pengabdian Dharma Bakti*, 5(1), pp. 31–36. Available at: <https://dharmabakti.respati.ac.id/index.php/dharmabakti/article/view/168>.
- Suzuki, H. *et al.* (2020) 'Clinically significant changes in pain along the Pain Intensity Numerical Rating Scale in patients with chronic low back pain', *PLOS ONE* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229228>.
- Wahyuddin, Ivanali, K. and Harun, A. (2016) 'ADAPTASI LINTAS BUDAYA MODIFIKASI KUESIONER DISABILITAS UNTUK NYERI PUNGGUNG BAWAH (MODIFIED OSWESTRY LOW BACK PAIN DISABILITY QUESTIONNAIRE/ODI) VERSI INDONESIA', *Fisioterapi: Jurnal Ilmiah Fisioterapi*, 16(2).
- Widi, R.R., Kertia, N. and Wachid, D.N. (2011) 'Hubungan Dukungan Sosial Terhadap Derajat Nyeri pada Penderita Arthritis Gout Fase Akut', 27(1).
- Zuhair, M.N. *et al.* (2021) 'Relation Between Pain Intensity and Functional Status of Low Back Pain Patients', *Medica Hospitalia: Journal of Clinical Medicine*, 8(3), pp. 369–373.

Surat Hasil Deteksi Plagiasi



FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.um.ac.id | kedokteran@um.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

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



Nama : *Adibatur Zahra Ar Rumi*

Nim : *20221033034109*



Judul : *Hubungan Besar Derajat Nyeri Penyakit Low Back Pain terhadap derajat keaktifan kemampuan Melakukan Aktivitas Harian pada Petani Tambak Diq Tem, Kota Gresik*

| NO | Bagian | Maksimum Kesamaan | Hasil Deteksi | | |
|----|--|-------------------|---------------|-----|-----|
| | | | Tgl | Tgl | Tgl |
| | | | 05/05/25 | | |
| 1 | Bab 1 (Pendahuluan) | 10 | 5 % | | |
| 2 | Bab 2 (Tinjauan Pustaka) | 25 | 11 % | | |
| 3 | Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi) | 35 | 16 % | | |
| 4 | Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan) | 15 | 0 % | | |
| 5 | Bab 7 (Kesimpulan dan Saran) | 5 | 9 % | | |
| 6 | Naskah Publikasi | 25 | | | |

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI

Mengetahui Pembimbing

Dr. Abi Nurwahjono, N. Ke, Sp. An

Malang, 05 Mei 2025

Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



Abiko Febriantoro S.Ikom., MSi



Kampus I
Jl. Semarang 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 561 202 (Pusat)
F: +62 341 488 426

Kampus II
Jl. Dendangn Dalem No. 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 231 149 (Pusat)
F: +62 341 582 000

Kampus III
Jl. Raya Tumpang No. 248 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 604 318 (Pusat)
F: +62 341 482 426
E: www.um.ac.id

