

202010490311112
Mutiara Athala Insyirah
Prodi Fisioterapi

**HUBUNGAN DERAJAT SKOLIOSIS DENGAN EKSPANSI
THORAKS DI POSTURE CLINIC SURABAYA**

SKRIPSI



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

OLEH

MUTIARA ATHALA INSYIRAH

202010490311112

PROGRAM STUDI S1 FISIOTERAPI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN DERAJAT SKOLIOSIS DENGAN EKSPANSI

THORAKS DI POSTURE CLINIC SURABAYA

PROPOSAL PENELITIAN

OLEH

MUTIARA ATHALA INSYIRAH

202010490311112

Skripsi Telah Disetujui dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji

Pada, 26 Juli 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Nurul Aini Rahmayati, S.Ft., Ftr., M.Biomed
NIDN. 0721089501

Siti Ainun Marufa, S.Ft., Ftr., M.Sc
NIDN. 0710099701

Mengetahui

Ketua Program Studi Fisioterapi

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Dimas Saifuddin Hidayat, SST.Ft., M.Fis., PhD
NIP. UMM. 11414100567

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN DERAJAT SKOLIOSIS DENGAN EKSPANSI
THORAKS DI POSTURE CLINIC SURABAYA**


SKRIPSI

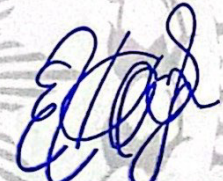
Disusun Oleh
MUTIARA ATHALA INSYIRAH
202010490311112


Skripsi Telah Disetujui dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada, 6 Januari 2026


Pembimbing I

Pembimbing II


Nurul Aini Rahmawati, S.Ft., Ftr., M.Biomed
NIDN. 0721089501
Penguji I


Siti Ainun Ma'rufa, S.Ft., Ftr., M.Sc
NIDN. 0710099701
Penguji II


Ali Multazam, S.Ft., Physio., M.Sc.
NIDN. 0714049101


Anita Faradilla Rahim, S.Fis., Ftr., M.Kes
NIDN. 0718029301

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS.
NIP. UMM. 114060900449

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mutiara Athala Insyirah

NIM : 202010490311112

Judul Penelitian : Hubungan Derajat Skoliosis dengan Ekpansi Thoraks di
Posture Clinic Surabaya

Dengan ini saya menyatakan bahwa telah menyelesaikan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang dalam bentuk penulisan skripsi. Penelitian ini benar adanya hasil karya saya sendiri tanpa ada pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain.

Apabila kemudian hari penelitian ini dianggap telah melakukan plagiasi karya tulis, maka saya bersedia menerima konsekuensi atas perbuatan tersebut. Demikian surat pernyataan ini dibuat atas perhatiannya saya sampaikan terimakasih.

Malang, 23 Desember 2025
Pembuat Pernyataan



Mutiara Athala Insyirah

Mutiara Athala Insyirah

HUBUNGAN DERAJAT SKOLIOSIS DENGAN EKSPANSI THORAKS DI POSTURE CLINIC SURABAYA

Mutiara Athala Insyirah¹, Nurul Aini Rahmawati², Siti Ainun Ma'rufa³

Abstrak

Pendahuluan: Skoliosis dapat mengganggu pergerakan dinding dada yang merupakan faktor penyebab terjadinya gangguan ventilasi restriktif dalam penurunan kapasitas vital. Peningkatan derajat kelengkungan tulang belakang dapat menjadi faktor yang membatasi ekspansi thoraks dan memperburuk pernafasan pada pasien. **Tujuan Penelitian:** ini bertujuan untuk mengetahui hubungan derajat skoliosis dengan ekspansi thoraks. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Ekspansi thoraks diukur dengan menggunakan *midline*. **Hasil penelitian:** didapatkan sebanyak 35 orang pasien skoliosis terdiri dari 28 perempuan dan 7 laki-laki dengan rentang usia dari kanak-kanak hingga dewasa. Hasil uji hipotesis penelitian ini nilai $p > 0,05$ maka hasil data dinyatakan tidak terdapat hubungan antara derajat skoliosis dengan ekspansi thoraks. **Kesimpulan:** penelitian ini tidak terdapat hubungan antara derajat skoliosis dengan ekspansi thoraks di Posture Clinic Surabaya, hal ini disebabkan karena responden penelitian ini memiliki derajat skoliosis ringan. Namun, semakin tinggi derajat skoliosis maka semakin menurun sangkar thoraks pada *axilla* dan *ICS 4*.

Kata kunci: Derajat, Ekspansi Thoraks, Skoliosis

HUBUNGAN DERAJAT SKOLIOSIS DENGAN EKSPANSI THORAKS DI POSTURE CLINIC SURABAYA

Mutiara Athala Insyirah¹, Nurul Aini Rahmawati², Siti Ainun Ma'rufa³

Abstract

Introduction: Scoliosis can interfere with chest wall movement which is a factor causing restrictive ventilation disorders in decreasing vital capacity. Increasing the degree of spinal curvature can be a factor that limits thoracic expansion and worsens breathing in patients. **Research Objective:** This aims to determine the relationship between the degree of scoliosis and thoracic expansion. This study uses a descriptive analytical method with a cross-sectional study design. Thoracic expansion was measured using the midline. **Research Results:** There were 35 scoliosis patients consisting of 28 women and 7 men with ages ranging from childhood to adulthood. The results of this study's hypothesis test $p \text{ value} > 0.05$, so the data results stated that there was no relationship between the degree of scoliosis and thoracic expansion. **Conclusion:** This study did not find a relationship between the degree of scoliosis and thoracic expansion at Posture Clinic Surabaya, this was because the respondents of this study had a mild degree of scoliosis. However, the higher the degree of scoliosis, the lower the thoracic cage in the axilla and ICS 4.

Keywords: Degree, Thoracic Expansion, Scoliosis.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya karena atas izin-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Derajat Skoliosis Dengan Ekspansi Thoraks di Posture Clinic Surabaya”. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang dengan cahaya iman, islam dan ilmu pengetahuan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat menyelesaikan program sarjana (S1) jurusan Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan universitas Muhammadiyah Malang. Saya menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa ada dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi berlangsung. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kasih setulus – tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dimas Sondang Irawan, SST.Ft., M.Fis, PhD selaku Ketua Jurusan Fisioterapi Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Kepada kedua orang tua penulis tersayang alm. Bapak H. Dadik Hariyanto dan Ibu Hj. Bibit Widowati yang telah menjadi orang tua hebat. Penulis mengucapkan terimakasih yang tiada terhingga atas limpahan cinta dan kasih

selama ini, doa yang tak pernah putus, perhatian, pergorbanan, nasehat, motivasi serta materi yang selalu berusaha memenuhi semua kebutuhan. Terimakasih banyak atas perjuangan bapak dan ibu selama ini, penulis memohon maaf karena telah membuat menunggu terlalu lama dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

5. Ibu Nurul Aini Rahmawati, S.Ft., Ftr., M. Biomed selaku dosen pembimbing 1 atas bimbingan, arahan serta motivasi dengan penuh keikhlasan dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Siti Ainun Ma'rufa, S.Ft., Ftr., M. Sc selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, saran dan motivasi.
7. Seluruh dosen dan staff tata usaha Program Studi Fisioterapi
8. Kepada Manager dan staff karyawan Posture Clinic Surabaya yang sangat baik, ramah, menerima baik penulis dalam proses pengambilan data penelitian.
9. Kepada kedua kakak perempuan tersayang penulis Ariyana, Zahro, dan kakak ipar penulis Herman Setiyadi yang telah menyanyangi, memberikan motivasi kehidupan dan selalu memberikan uang jajan tambahan.
10. Kepada sahabat terdekat penulis Muthia, Safina, Alfiana, Aliyatul, Caca, Salsabilla, Anisa, Shinta, Azriel dan Iqbal yang telah selalu ada dan membantu penulis dalam keadaan apapun, menjadi pendengar yang baik dari semasa sekolah menengah atas hingga perkuliahan. Pengalaman yang sangat luar biasa mengenal kalian sejauh ini, semoga sukses untuk kalian semua dalam kehidupan.

11. Pihak-pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan sedikit atau banyak andil kepada saya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Atas kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.



Malang, 25 Desember 2025
Penulis

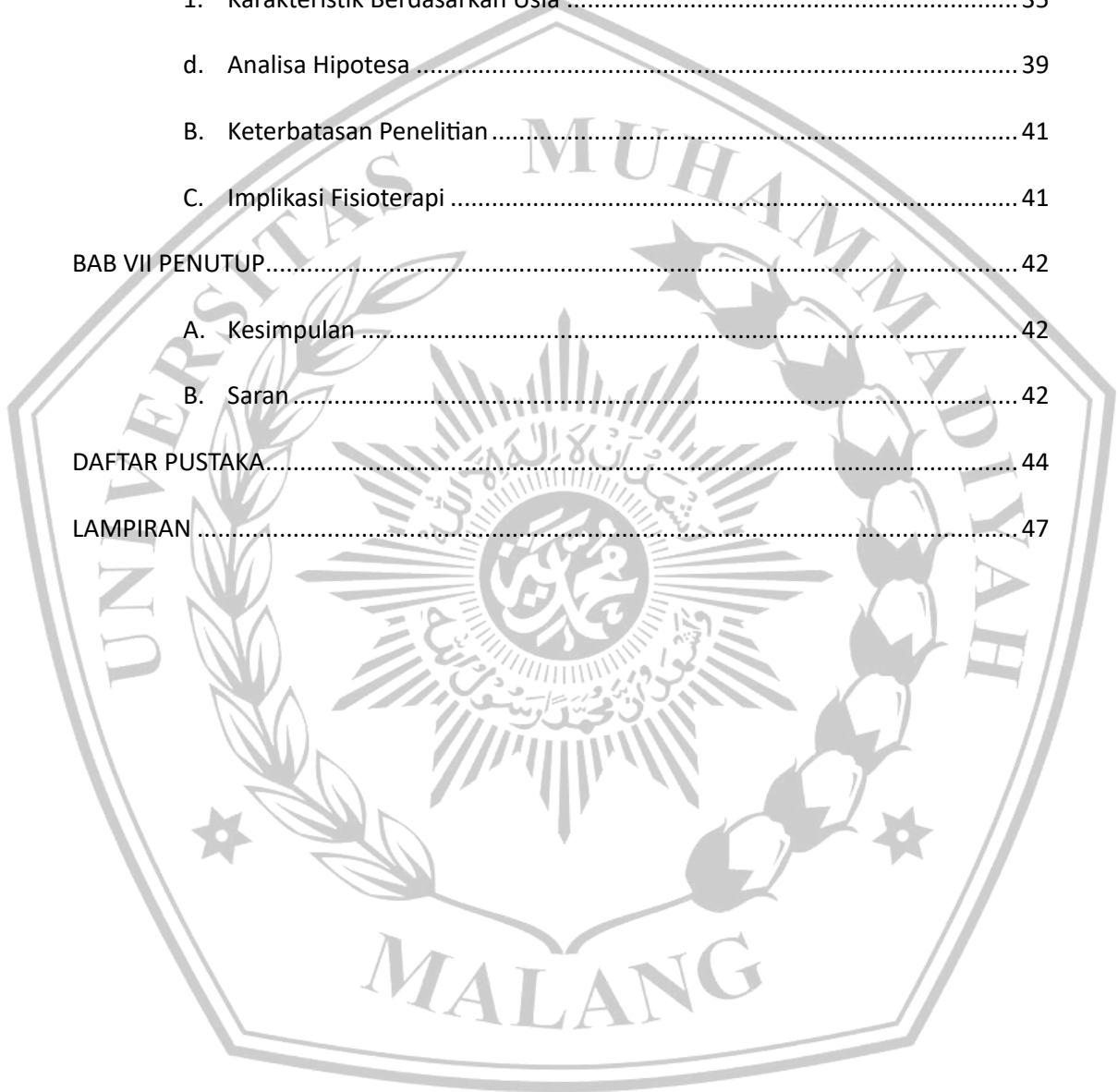
Mutiara Athala Insyirah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SKEMA.....	xv
DAFTAR DIAGRAM.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Definisi Tulang Belakang	9
B. Definisi Skoliosis.....	10
C. Epidemiologi Skoliosis.....	11
D. Etiologi Skoliosis.....	11
E. Patofisiologi Skoliosis.....	12

F. Klasifikasi Skoliosis	12
G. Gejala Klinis.....	13
H. Dampak Skoliosis	13
I. Derajat Skoliosis.....	14
J. Pengukuran Skoliosis.....	15
K. Ekspansi Thoraks.....	17
L. Hubungan Derajat Skoliosis dengan Ekspansi Thoraks	17
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA.....	19
A. Kerangka Konsep.....	19
B. Hipotesa.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian	20
B. Kerangka Penelitian	21
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling	22
D. Variabel Penelitian	23
E. Tabel Operasional	23
F. Tempat Penelitian	23
G. Waktu Penelitian.....	24
H. Etika Penelitian	24
I. Alat Pengumpulan Data	24
J. Cara Pengukuran.....	25
K. Prosedur Pengumpulan Data	26
L. Analisis Data.....	28
BAB V HASIL PENELITIAN	30
A. Hasil Penelitian	30

B. Hasil Analisa Data	33
C. Uji Hipotesis	33
BAB VI PEMBAHASAN	35
A. Karakteristik Responden	35
1. Karakteristik Berdasarkan Usia	35
d. Analisa Hipotesa	39
B. Keterbatasan Penelitian	41
C. Implikasi Fisioterapi	41
BAB VII PENUTUP	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 4. 1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 5. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden berdasarkan Pengukuran Ekspansi Thoraks di Posture Clinic Surabaya	32
Tabel 5. 2 Hasil Uji Normalitas Data	33
Tabel 5. 3 Hasil Uji Spearman's Rho.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tulang Belakang.....	10
Gambar 2. 2 Teknik Pengukuran Skoliometer	16
Gambar 2. 3 Pemeriksaan Adams Forward Bending Test.....	17



DAFTAR SKEMA

Skema 3. 1 Kerangka Konsep	19
Skema 4. 1 Desain Penelitian.....	20
Skema 4. 2 Kerangka Kerja	21



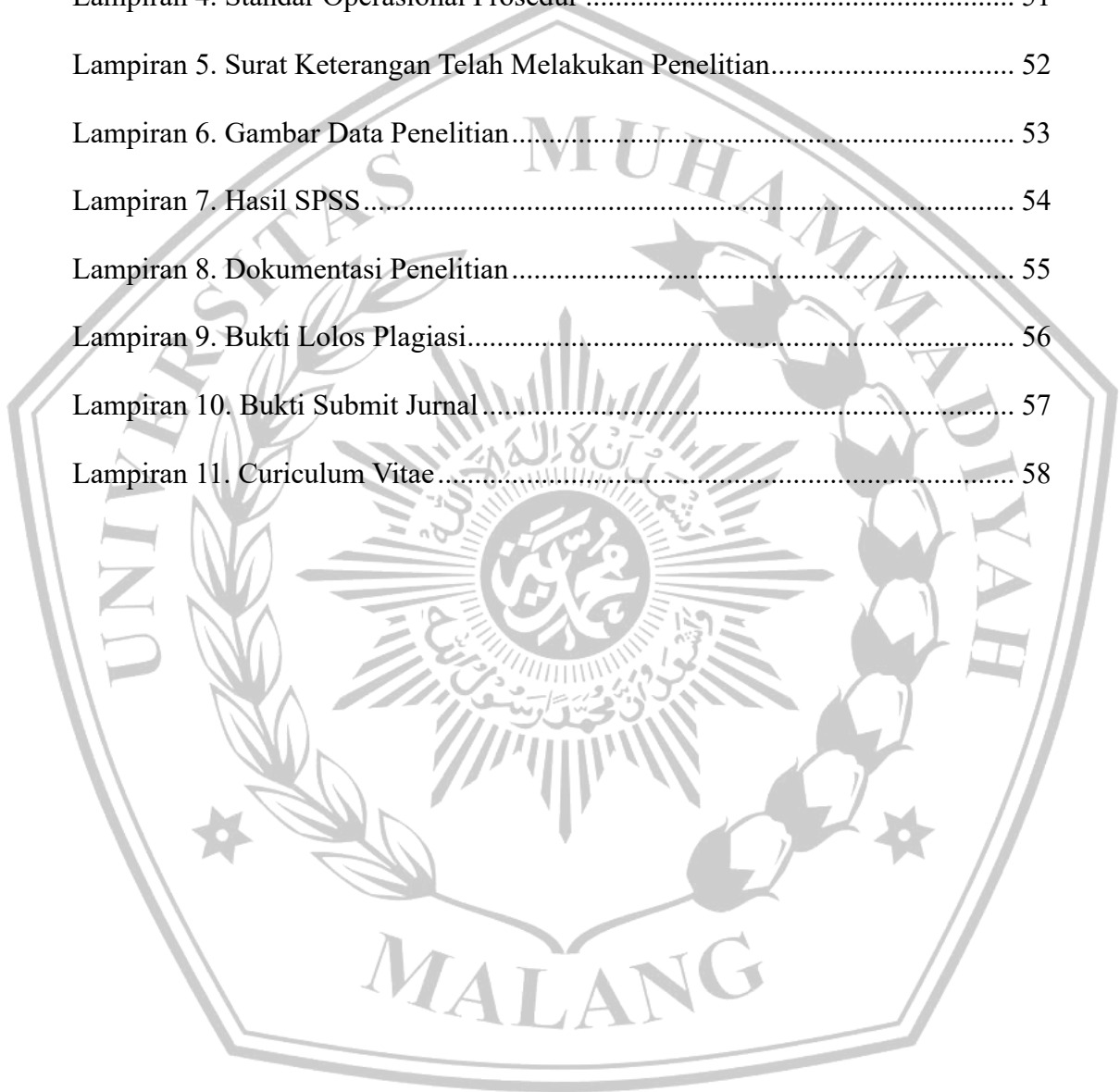
DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5. 1 Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin	30
Diagram 5. 2 Karakteristik Responden berdasarkan Usia	31
Diagram 5. 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Derajat Skoliosis.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengajuan Penelitian	48
Lampiran 2. Informed Consent	49
Lampiran 3. Izin Pelaksanaan Kegiatan	50
Lampiran 4. Standar Operasional Prosedur	51
Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	52
Lampiran 6. Gambar Data Penelitian	53
Lampiran 7. Hasil SPSS	54
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	55
Lampiran 9. Bukti Lolos Plagiasi	56
Lampiran 10. Bukti Submit Jurnal	57
Lampiran 11. Curriculum Vitae	58



DAFTAR PUSTAKA

- Abdel Ghafar, M. A., Abdelraouf, O. R., Abdel-Aziem, A. A., Elnegamy, T. E., Mohamed, M. E., Yehia, A. M., & Samir Mousa, G. (2022). Pulmonary Function And Aerobic Capacity Responses To Equine-Assisted Therapy In Adolescents With Idiopathic Scoliosis: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Rehabilitation Medicine*, 54. <https://doi.org/10.2340/jrm.v54.1085>
- Andhini, K. P., & Supriyono. (2025). Swimming as an Alternative Treatment for Various Health Conditions. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 27(1). <https://doi.org/10.21070/ijins.v27i1.1792>
- Athiyaturrofi, A., Supriyadi, A., & Yanuar, R. A. (2024). Deteksi Dini Dan Edukasi Mengenai Peran Fisioterapi Pada Scoliosis Di Poli Rehab Medik RSUD Salatiga. *Devote : Jurnal Pengabdian Masyarakat Global*, 3(1), 1–5. <https://doi.org/10.55681/devote.v3i1.2447>
- Fuzita, M., Arifin, Z., PGRI Pontianak Pendidikan Jasmani, I., Pendidikan Olahraga dan Kesehatan, F., & Barat, K. (2023). Screening Derajat Scoliosis Pada Siswa 9-11 Tahun Di Kabupaten Kubuaya. 12(1). <http://journal.ikipgripta.ac.id/index.php/olahragahal30-37>
- Horne, J. P., Flannery, R., & Usman, S. (2014). *Adolescent Idiopathic Scoliosis: Diagnosis and Management* (Vol. 89, Issue 3).
- Karina, Y., Magdalena, R., & Atmaja, R. D. (2017). Deteksi kelainan Tulang Belakang Berdasarkan Citra Medis Digital Dengan Menggunakan Support Vector Machine (SVM) Spine Curvature Disorders Based On Digital Medical Image With Support Vector Machine (SVM). *E-Proceeding of Engineering : Vol.4, No.2*.
- KEMENKES RI. (2021). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Skoliosis Idiopatik Remaja.
- Lubis, Z. I., Hamidah, N., & Yulianti, A. (2022). Core Stabilization Exercise Efektif Dalam Menangani Perbaikan Postur Idiopathic Scoliosis (Studi Literatur). *Jurnal Sport Science*, 12(2), 147. <https://doi.org/10.17977/um057v12i2p147-152>
- Mahdani, N. P., & Pahlawi, R. (2022). Combination Of Schroth Exercise With Brace On Acceleration Of Cobb Angle Changes In Case Of Scoliosis : Literature Review. *JURNAL KEPERAWATAN DAN FISIOTERAPI (JKF)*, 5(1), 27–35. <https://doi.org/10.35451/jkf.v5i1.1176>
- Nabila Edwina. (2020). Efektivitas Skoliometer Sebagai Alat Deteksi Dini Skoliosis. *Health & Medical Journal, Vol II No 1*.
- Nabilah, N. D., Agustin, L., Susilo, T., & Sutandra, L. (2022). Hubungan Karakteristik Dengan Kejadian Skoliosis Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama Swasta Al Muslimin Pandan. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

- Napitupulu, R., & Susy Andrianawati, N. (2020). Gambaran Angka Kejadian Skoliosis Pada Siswa SMKN 10 Cawang. *Jurnal Fisioterapi dan Rehabilitasi (JFR)*.Vol.4 No.2.
- Permata Sari, I., Hadi, P., Moh Yamin No, J. D., Bandung, L., Jelutung, K., & Jambi, K. (2025). Edukasi Duduk Ergonomi dan Latihan Metode Scroth pada Kasus Scoliosis di SMP Nurul Ilmi Jambi. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*, 7(1), 61–66. <https://doi.org/10.36565/jak.v7i1.820>
- Parera, A. C., Sengkey, L. S., Gessal, J., Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi, K., & Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitatio Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi -RSUP D Kandou Manado, B. R. (2016). Deteksi dini skoliosis menggunakan skoliometer pada siswa kelas VI SD. In *Jurnal e-Clinic (eCl)* (Vol. 4, Issue 1).
- Pelealu, J., Angliadi, L. S., Angliadi, E., Ilmu, B., Fisik, K., Fakultas, R., Universitas, K., & Manado, S. R. (2014). Rehabilitasi Medik Pada Skoliosis.
- Paterson, Jane. (2009). Teaching Pilates for Postural Faults, Illness & Injury: A Practical Guide. Philadelphia, PA, USA: Elsevier Ltd.
- Purwati, E., & Setiyawati, D. (2023). Aplikasi Sinar Infra Merah Dan Deep Breathing Exercise Pada Kondisi Post Pneumonia Application Of Infrared Light And deep Breathing Exercise In Post Pneumonia Condition. Universitas Al-Isryad Cilacap (UNAIC) National Conference.
- Rahmat Nugraha, A. halimah,Aco T. (2023). Analisis Kejadian Skoliosis Pada Anak Sekolah Dasar Di Kelurahan Sudiang Tahun 2023. *Media Fisioterapi Poltekkes Makassar*.Vol.15, No.2, 22-28.
- Romberg, K., Fagevik Olsén, M., Kjellby-Wendt, G., Lofdahl Hallerman, K., & Danielsson, A. (2020). Thoracic mobility and its relation to pulmonary function and rib-cage deformity in patients with early onset idiopathic scoliosis: a long-term follow-up. *Spine Deformity*, 8(2), 257–268. <https://doi.org/10.1007/s43390-019-00018-y>
- Safira, A. R., Ade, D., & Nahdliyyah, I. (2017). Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kondisi Tuberkulosis Paru Dengan Modalitas Infrared Dan Active Cycle Of Breathing Technique (ACBT) Di BBPKM Surakarta. *Vo.31 No.1*.
- Safutra, N. I., Taqiyah, J. A., Maharani, S., Oktarian Jaya, A., Umar, L. A., Kedokteran, F., Kesehatan, I., Bengkulu, U., Kedokteran, S., Orthopedi, B., Traumatologi, D., Yunus Bengkulu, M., Harapan, R. S., Doa, D., & Bengkulu, K. (2024). Pengaruh Polimorfisme Genetik Terhadap kejadian Skoliosis Pada Anak Usia Sekolah. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. Vol. 11, Issue 7. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>

- Sedono, R., Nugroho, A. M., & Putranto, Q. U. (2022). Pengaruh Kapasitas Vital Paksa, Hipertensi Pulmonal, Jumlah Perdarahan, Jumlah Cairan Intraoperasi, Transfusi Darah dan Lokasi Segmen Vertebra yang Terlibat Terhadap Lama Ventilasi Mekanik Pascaoperasi Koreksi Skoliosis Pendekatan Posterior. *Majalah Anestesia & Critical Care*, 40(1), 19–27. <https://doi.org/10.55497/majanestericar.v40i1.240>
- Simanjuntak, C. A., & Gading, P. W. (2019). Pemeriksaan awal Skoliosis Pada Pelajar SLTP Di Kota Jambi.
- Sipahutar, M., Studi, P., Radiodiagnostik, D.-I., Radioterapi, D., Tinggi, S., & Kesehatan, I. (2020). Pemeriksaan Vertebra Thoracalis Dengan Sangkaan Spondylosis Di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan. *Jurnal Medika Radiologi*. Vol.1 No.1.
- Syabariyah, S., Anesti, R., & Alfin, R. (2022). Kemaknaan Lengkung Kurvatura dan Rib Hump pada Skrining Risiko Skoliosis. *Buletin Ilmu Kebidanan Dan Keperawatan*, 1(02), 53–62. <https://doi.org/10.56741/bikk.v1i02.125>
- Wahyu Dewangga, M., Kinasih, P., Lutfi Farizqi, K., Studi Fisioterapi, P., Ilmu Kesehatan, F., Muhammadiyah Surakarta, U., Jendral Ahmad Yani, J., & Tengah, J. (n.d.). *Edukasi Program Latihan Fisik Untuk Mencegah Kejadian Scoliosis Pada Siswa SMP 3 Surakarta*. 4(1), 2023. <https://jurnal.stokbinaguna.ac.id/index.php/JPKM>
- Wahyuni, S., Fahrudin, A., Ilmu, P., & Sosial, K. (2020). Hubungan Citra Diri Dengan Kepercayaan Diri Klien Yang Mengalami Gangguan Skoliosis Di Masyarakat Skoliosis Indonesia. *Journal of Social Work and Social Service* (Vol. 1, Issue 2).
- Wu, L., Zhang, X. N., Wang, Y. S., Liu, Y. Z., & Hai, Y. (2019). Risk factors for pulmonary complications after posterior spinal instrumentation and fusion in the treatment of congenital scoliosis: A case-control study. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12891-019-2708-8>
- Yani, F., Naila Arifin, A., Studi Profesi Fisioterapi, P., Ilmu Kesehatan, F., & Aisyiyah Yogyakarta, U. (2025). Jaga Postur, Jaga Kebugaran: Deteksi Dini Skoliosis melalui Program SSS di SMP Muhammadiyah 1 Seyegan. *COMSEP: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(2), 188–194.
- Zein, R. H., Muawanah, S., Valzon, M., & Sartika, W. (2025). Implementasi Model Latihan Core Stabilization dan Schroth Method dalam Mengatasi Back Pain pada Remaja dengan Skoliosis. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*, 7(1), 148–154. <https://doi.org/10.36565/jak.v7i1.899>

HASIL DETEKSI PLAGIASI



Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Program Studi S1 Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :



Nama : MUTIARA ATHALA INSYIRAH
 NIM : 202010490311112
 Program Studi : S1 Fisioterapi
 Judul Naskah : Hubungan Derajat Skoliosis Dengan Eksapansi Thorax's di Postur Clinic Surabaya
 Jenis Naskah : Skripsi / Artikel Ilmiah
 Keperluan : Mengikuti Ujian Seminar Hasil Skripsi
 Hasilnya dinyatakan : Memenuhi Syarat

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10 %	5%
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	10 %	5%
3	Bab 3 & 4 (Kerangka konsep & metodologi)	10 %	20%
4	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	10 %	0%
5	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	10 %	10%
6	Artikel Ilmiah	15 %	4 %



Keputusannya : Dapat melaksanakan seminar hasil skripsi

Malang, 5 Januari 2026

Tim Deteksi Plagiasi Prodi Fisioterapi FIKES



Nurul Aini Rahmawati, S.Ft.,Ftr.,M.Biomed
 NIDNIM 180321081995

