

**PENGARUH LATIHAN SENAM AEROBIC LOW IMPACT  
TERHADAP KECEMASAN (ANXIETY) PADA LANSIA  
PENDERITA HIPERTENSI DI DESA SUSUHBANGO**  
**KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI S1 FISIOTERAPI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2024**



**PENGARUH LATIHAN SENAM AEROBIC LOW IMPACT  
TERHADAP KECEMASAN (ANXIETY) PADA LANSIA  
PENDERITA HIPERTENSI DI DESA SUSUHBANGO**

**KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**

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

**Disusun Oleh :**

**AHMAD KRESNA PUTRA ALDHANY**

**202010490311041**

**PROGRAM STUDI S1 FISIOTERAPI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PENGARUH LATIHAN SENAM *AEROBIC LOW IMPACT* TERHADAP KECEMASAN (*ANXIETY*) PADA LANSIA PENDERITA HIPERTENSI DI DESA SUSUHBANGO KABUPATEN KEDIRI

#### SKRIPSI

Disusun Oleh :

Ahmad Kresna Putra Aldhany  
202010490311041

Proposal skripsi telah di setujui dan dipertahankan di hadapan tim penguji  
Pada Malang, 11 Juli 2023

Pembimbing I

Nikmatur Rosidah, S.Ft., M.Sc.PT

NIP. UMM. 190330121994

Pembimbing II

Dimas Sondang Irawan, S.ST.Ft., M.Fis

NIP. UMM. 11414100567

Mengetahui,

Ketua Program Studi Fisioterapi  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Dimas Sondang Irawan, S.ST.Ft., M.Fis., Ph.D(PT)  
NIP. UMM. 11414100567

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH LATIHAN SENAM *AEROBIC LOW IMPACT* TERHADAP KECEMASAN (*ANXIETY*) PADA LANSIA PENDERITA HIPERTENSI DI DESA SUSUHBANGO KABUPATEN KEDIRI

#### SKRIPSI

Disusun Oleh :

**Ahmad Kresna Putra Aldhany**

**202010490311041**

Skripsi ini telah disetujui dan dipertahankan di hadapan tim penguji

Pada:

Penguji I

Atika Yulianti, SST.Ft., M.Fis  
NIDN : 0729078801

Penguji II

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

Penguji III

Nikmatur Rosidah, S.Ft., M.Sc.PT  
NIP. 11414100567

Penguji IV

Dimas Sondang Irawan, S.ST.Ft., M.Fis.,  
Ph.D(PT)  
NIP. 190330121994

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Muhammadiyah Malang



2

Dr. Yoyok BektI Ptasetyo, M.Kep., Sp.Kom.  
NIP.UMM.11203090405

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama peneliti : Ahmad Kresna Putra Aldhany

NIM 202010490311041

Judul penelitian : Pengaruh Latihan Senam *Aerobic low impact* Terhadap Kualitas Tidur Pada Lansia Penderita Hipertensi di Desa Susuhbango, Kabupaten Kediri.

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

Apabila dikemudian 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, 12 September 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Ahmad Kresna Putra Aldhany

NIM. 202010490311041

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur saya penjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat, dan bimbingan-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Latihan Senam Aerobic low impact Terhadap Kecemasan (Anxiety) Pada Lansia Penderita Hipertensi Di Desa Susuhbangko Kabupaten Kediri”. Skripsi ni merupakan salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Bersamaan ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Dr. Yoyok Bekt Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dimas Sondang Irawan, SST.Ft., M.Fis selaku Kepala Program Studi Fisioterapi yang telah banyak membantu dalam menjalani pendidikan di Program Studi Fisioterapi.
4. Ibu Nikmatur Rosidah, S.Ft., M.Sc.PT dan Bapak Dimas Sondang Irawan, SST. Ft. M.Fis selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.
5. Keluarga saya, yaitu Ayah dan Mama yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya selama penyusunan proposal skripsi ini.
6. Kepada saudara kandung laki laki, saudara ipar perempuan, dan keponakan saya yang telah memberikan support kepada saya.

7. Teman-teman terdekat saya yang selalu memberikan dukungan dalam keadaan apapun selama penyusunan proposal skripsi ini.
8. Teruntuk Wanda Dwi Amelia yang telah menjadikan sosok rumah tempat melepaskan segala keluh kesah terimakasih atas segala usahanya dalam memberikan hal baik untukku. Terimakasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hingga saat ini.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas do'a dan banyak membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*



Malang, 11 Juli 2023

Penulis

**PENGARUH LATIHAN SENAM AEROBIC LOW IMPACT TERHADAP  
KECEMASAN (ANXIETY) PADA LANSIA PENDERITA HIPERTENSI DI  
DESA SUSUHBANGO KABUPATEN KEDIRI**

Oleh

Ahmad Kresna Putra Aldhany

202010490311041

Program Studi Fisioterapi,

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

---

**ABSTRAK**

**Tujuan umum :** penelitian ini adalah mengetahui adanya pengaruh latihan senam aerobik low impact terhadap kecemasan (*anxiety*) pada lansia penderita hipertensi di Desa Susuhbang, Kecamatan Ringinrejo, Kabupaten Kediri. Penelitian yang dilakukan adalah penelitian pre-eksperimental.

**Design penelitian :** yang digunakan dalam penelitian ini adalah *one group pretest-postest design*. Instrumen dalam penelitian ini menggunakan skala SAS/SRAS (Zung Self-Rating Anxiety Scale). Analisa data untuk menguji hipotesa pada data yang berdistribusi tidak normal adalah uji *Wilxocon Signed Rank Test*.

**Hasil penelitian :** menunjukkan bahwa tingkat kecemasan lansia sebelum intervensi Senam Aerobic Low Impact memiliki nilai rata-rata 2,53, menunjukkan tingkat kecemasan ringan. Setelah intervensi, rata-rata kecemasan turun menjadi 1,30, menunjukkan tidak adanya kecemasan. Penelitian ini menunjukkan bahwa Senam Aerobic Low Impact berpengaruh signifikan terhadap penurunan tingkat kecemasan lansia, dengan hasil uji hipotesis p-value sebesar 0,000, yang berarti H<sub>0</sub> ditolak dan H<sub>1</sub> diterima.

**Kesimpulan :** Senam Aerobic Low Impact terbukti efektif dalam menurunkan tingkat kecemasan pada lansia, mendukung temuan sebelumnya bahwa aktivitas fisik ini mengurangi kecemasan melalui peningkatan hormon endorphin dan serotonin serta peningkatan sirkulasi darah dan metabolisme otak.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
1.Bidang Akademik.....	4
2.Bidang Aplikatif.....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Konsep Hipertensi .....	10
1.Definisi Hipertensi.....	10
2.Etiologi Hipertensi .....	10
3.Manifestasi Klinis Hipertensi .....	11
4.Faktor Resiko Hipertensi.....	11
5.Patofisiologi Hipertensi .....	12
B. Konsep Kecemasan ( <i>Anxiety</i> ) Pada Lansia.....	13
1.Definisi Kecemasan.....	13
2.Gejala Kecemasan .....	13
3.Dampak Kecemasan .....	13
4.Jenis-jenis Kecemasan.....	13
5.Faktor-faktor yang mempengaruhi Kecemasan.....	14
6.Skala Pengukuran.....	15
C. Konsep Senam Aerobic low impact .....	15
1.Definisi Senam Aerobic low impact .....	15
2.Manfaat Senam Aerobic low impact .....	15
3.Prosedur Latihan Senam Aerobik Low Impact .....	16
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....	23
A. Kerangka Konsep .....	23
B. Hipotesis .....	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	25
A. Desain Penelitian .....	25

B. Kerangka Penelitian.....	27
C. Populasi, Sampel, Sampling .....	28
1. Populasi .....	28
2. Sampel.....	28
3. Teknik Sampling .....	28
D. Variabel Penelitian .....	29
1. Variabel Independen.....	29
2. Variabel Dependen .....	29
E. Definisi Operasional .....	30
F. Tempat Penelitian .....	31
G. Waktu Penelitian .....	31
H. Etika Penelitian .....	31
I.I nstrumen Pengumpulan Data.....	32
J. Prosedur Pengumpulan Data.....	34
K. Analisa Data .....	36
 BAB V HASIL PENELITIAN .....	39
A. Karakteristik Responden.....	39
1. Karakteristik Responden Pasien Hipertensi di Desa Susuhbango .....	39
B. Hasil Analisis Data.....	41
1. Uji Normalitas .....	41
2. Uji Hipotesa.....	41
 BAB VI PEMBAHASAN .....	43
A. Karakteristik Sampel .....	43
B. Pengaruh Senam Aerobic low impact terhadap Tingkat Kecemasan .....	44
C. Keterbatasan Penelitian .....	46
D. Implementasi .....	46
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran .....	48
 DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN .....	53

## **DAFTAR TABEL**

**Tabel 1.1** Keaslian Penelitian ..... 5

**Tabel 4.1** Definisi Operasional ..... 30



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Gerakan jalan di tempat.....	17
<b>Gambar 2.2</b> Gerakan Jalan Di Tempat (1) Kepala Menunduk, (2) Mendangah, (3) Menoleh Kanan Kiri, (4) Lateral Fleksi Kanan Kiri .....	17
<b>Gambar 2.3</b> <i>Basic Biceps</i> .....	18
<b>Gambar 2.4</b> <i>Butterfly</i> .....	18
<b>Gambar 2.5</b> <i>Single Step</i> .....	19
<b>Gambar 2.6</b> <i>Double Step</i> .....	19
<b>Gambar 2.7</b> Langkah Segitiga.....	20
<b>Gambar 2.8</b> <i>Single Diagonal Step</i> .....	20
<b>Gambar 2.9</b> Gerakan <i>Neck Stretch</i> .....	21
<b>Gambar 2.10</b> Gerakan <i>Shoulder Stretch</i> .....	21
<b>Gambar 2.11</b> Gerakan <i>Standing Forward Bend</i> .....	22
<b>Gambar 2.12</b> Gerakan <i>Hip Flexor</i> .....	22
<b>Gambar 2.13</b> Gerakan <i>Rotating Ankle</i> .....	22

## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan 3.1</b> Kerangka Konsep Penelitian.....	23
<b>Bagan 4.1</b> Desain Penelitian .....	25
<b>Bagan 4.2</b> Kerangka Penelitian .....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> SOP Gerakan Latihan Senam Aerobic Low Impact.....	53
<b>Lampiran 2.</b> Kuesioner Zung-Self Anxiety Rate Scale .....	60
<b>Lampiran 3.</b> <i>Informed Consent</i> .....	62



## DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, I., Saputra, H. E., & Imanda, A. (2019). Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Peningkatan Kualitas Pelayanan Di Pt. Jasaraharja Putra Cabang Bengkulu. *Profesional: Jurnal Komunikasi Dan Administrasi Publik*, 6(1), 42–60. <https://doi.org/10.37676/professional.v6i1.837>
- Amin, N. F., Garancang, S., Abunawas, K., Makassar, M., Negeri, I., & Makassar, A. (2023). *PENDAHULUAN* Penelitian merupakan proses kreatif untuk mengungkapkan suatu gejala melalui cara tersendiri sehingga diperoleh suatu informasi . Pada dasarnya , informasi tersebut merupakan jawaban atas masalah-masalah yang dipertanyakan sebelumnya . Oleh ka. 14(1), 15–31.
- Annisa, D. F., & Ifdil, I. (2016). Konsep Kecemasan (Anxiety) pada Lanjut Usia (Lansia). *Konselor*, 5(2), 93. <https://doi.org/10.24036/02016526480-0-00>
- de Oliveira, L. D. S. S. C. B., Souza, E. C., Rodrigues, R. A. S., Fett, C. A., & Piva, A. B. (2019). The effects of physical activity on anxiety, depression, and quality of life in elderly people living in the community. *Trends in Psychiatry and Psychotherapy*, 41(1), 36–42. <https://doi.org/10.1590/2237-6089-2017-0129>
- Dunstan, D. A., & Scott, N. (2020). Norms for Zung's Self-rating Anxiety Scale. *BMC Psychiatry*, 20(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s12888-019-2427-6>
- Febriana Sulistya Pratiwi. (2022). <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/angka-konsumsi-ikan-ri-naik-jadi-5648-kgkapita-pada-2022>
- Handayani, L. T. (2018). Kajian Etik Penelitian Dalam Bidang Kesehatan Dengan Melibatkan Manusia Sebagai Subyek. *The Indonesian Journal of Health Science*, 10(1), 47–54. <https://doi.org/10.32528/the.v10i1.1454>
- Harira, H., Irmawati, Y., & Muriana, E. A. (2023). Efektivitas senam Aerobik Low Impact terhadap penurunan kecemasan pada wanita menopause di Puskesmas Soropia Kota Kendari. *Journal of Nursing Practice and Education*, 3(2), 205–212. <https://doi.org/10.34305/jnpe.v3i2.749>
- Harlina, & Aiyub. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kecemasan Keluarga Pasien Yang Dirawat Di Unit Perawatan Kritis. *JIM FKep*, 3(3), 192–200.
- Herawati, N. (2014). Pengaruh Senam Lansia Terhadap Tingkat Kecemasan Lansia Di Panti Sosial Tresna Werdha Sabai Nan Aluih Sicincin Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Keperawatan Jiwa ., Volume 2*, 81–87.
- Hotijah, S. (2019). Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember

- Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember. *Hubungan Tingkat Kecemasan Dengan Kualitas Tidur Pada Mahasiswa Baru Luar Pulau Jawa Universitas Jember.*
- Husna, F., & Ariningtyas, N. (2019). Tingkat Kecemasan Lansia Berdasarkan Depression Anxiety Stress Scale 42 (Dass 42) Di Posyandu Lansia Mekar Raharja Dusun Lemah Dadi Bangunjiwo, Kasihan Bantul. *Jurnal Kesehatan Samodra Ilmu*, 10(1), 36–44.
- Kurniawati, R., Sari, W. I., & Masulah, I. (2022). Gambaran Persepsi Lansia Terhadap Peran di Desa Dilem Institut Teknologi dan Kesehatan Malang Widya Cipta Husada. *Journal Health Care Media*, 6(1), 43–50.
- Marliana, T., Kaban, I. S., & Chasanah, U. (2019). Hubungan kecemasan lansia dengan hipertensi di puskesmas kecamatan kramat jati jakarta jimur. *Hubungan Kecemasan Lansia Dengan Hipertensi Di Puskesmas Kecamatan Kramat Jati Jakarta Jimur*, 04(11), 306–311.
- Noorrhakman, Y., & Pratikto, H. (2022). Relaksasi nafas dalam ( deep breathing ) untuk menurunkan kecemasan pada lansia. *Journal of Psychological Research*, 1(4), 215–222.
- Nuraini, B. (2015). Risk Factors of Hypertension. *J Majority*, 4(5), 10–19.
- Prakosa, H. A., Chitayae, N., & Rozaqi, A. J. (2019). Analisis Entri Data Pada Sistem Pengelolaan Gudang Minimarket Berdasarkan Aspek Kualitas Database Data Entry Analysis Of Minimarket Warehouse Management System Based On Database Quality Aspect. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 8(1), 57–66.
- Rahmawati, S., Rahem, A., & Aditama, L. (2022). DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/sf13320> Komunikasi Sebagai Hambatan Apoteker dalam Meningkatkan Kepatuhan Pasien Hipertensi di Puskesmas Siti Rahmawati. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 13(3), 675–679.
- Redjeki S, H. (2019). Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kecemasan Lanjut Usia Di Puskesmas Johar Baru II Jakarta. *Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Kecemasan Lanjut Usia Di Puskesmas Johar Baru II Jakarta*, 2, 1–10.
- Rijali, A. (2019). Analisis Data Kualitatif. *Alhadharah: Jurnal Ilmu Dakwah*, 17(33), 81. <https://doi.org/10.18592/alhadharah.v17i33.2374>
- Sabila, N. S. (2020). Pengaruh Senam Aerobic Low Impact Terhadap Penurunan Tingkat Stres Pada Mahasiswa. *Universitas Muhammadiyah Malang*, 7–36.
- Saida. (2014). Analisis Faktor Risiko Kejadian Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Rarowatu Utara Kab. Bombana Tahun 2011. *Jurnal Keperawatan*, 1(1), 8–18.
- salma. (2021). Konsep Hipertensi. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.

- Senam, P., Tekanan, T., Pada, D., Dengan, L., Effect, T. H. E., Exercise, O. F., Blood, O. N., In, P., & Elderly, T. H. E. (2022). *Jurnal Keperawatan*. 14, 1047–1052.
- Sumandar, S., Fadhlil, R., & Mayasari, E. (2021). Sosio-Ekonomi, Sindrom Metabolik terhadap Kekuatan Genggaman Tangan Lansia di Komunitas. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 6(1), 61. <https://doi.org/10.22146/jkesvo.60813>
- Supandi, A., Sahrazad, S., Wibowo, A. N., & Widiyarto, S. (2020). Analisis Kompetensi Guru: Pembelajaran Revolusi Industri 4.0. *Seminar Nasional Bahasa Dan Sastra Indonesia (Prosiding SAMASTA)*, 1–6.
- Taufiq, L. O. M., Diliyanti, S., Taswin, & Muriman, Y. (2020). Hubungan Gaya Hidup Dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Meo-Meo Kota Bau Bau. *Jurnal Industri Kreatif (JIK)*, 4(01), 45–56. <https://doi.org/10.36352/jik.v4i01.55>
- Widjayanti, Y., Silalahi, V., & Merrianda, P. (2019). Pengaruh Senam Lansia Aerobic Low Impact Training Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Lansia Penderita Hipertensi. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 4(2), 137–142. <https://doi.org/10.30651/jkm.v4i2.3167>
- Yogi, M. (2019). Laporan Penelitian Hipertensi. *Laporan Penelitian Hipertensi*, 1102005092, 18. [https://simdos.unud.ac.id/uploads/file\\_penelitian\\_1\\_dir/3f252a705ddbef7abf69a6a9ec69b2fd.pdf](https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/3f252a705ddbef7abf69a6a9ec69b2fd.pdf)
- Zainuddin, R., Ahmad, E. H., Syahruni, S., Mahmud, Y., & Nurbaiti, N. (2022). Efektivitas Terapi Zikir Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(1), 255–261. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i1.745>

## Lampiran 12. Hasil Check Plagiasi



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

### FISIOTERAPI

fisioterapi.umm.ac.id | fisioterapi@umm.ac.id

### HASIL DETEKSI PLAGIASI



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

Nama : Ahmad Kresna Putra Aldhany  
NIM : 202010490311041  
Program Studi : S1 Fisioterapi  
Judul Naskah : Pengaruh Senam Aerobic Low Impact Terhadap Kecemasan (Anxiety)  
Pada Lansia Hipertensi Di Desa Susuhbang Kabupaten Kediri

Jenis Naskah : Skripsi / Jurnal  
Keperluan : Mengikuti ujian seminar hasil skripsi  
Hasilnya dinyatakan : Memenuhi syarat

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10 %	10%
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	7%	7%
3	Bab 3 & 4 (Kerangka konsep & metodologi)	10%	10%
4	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	12%	12%
5	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	2%	2%
6	Artikel Ilmiah / Jurnal	25%	%

Keputusannya : Dapat melaksanakan seminar hasil skripsi

Malang, 30 September 2024  
Tim Deteksi Plagiasi Prodi Fisioterapi FIKES  
UMM



Nurul Aini Rabimawati, S.Ft.,Ftr.,M.Biomed  
NIP UMM-180321081995



Kampus I  
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 253 (Hunting)  
F. +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutera No.188 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 140 (Hunting)  
F. +62 341 582 060

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id