

**PENGARUH *PLYOMETRIC EXERCISE* TERHADAP  
PENINGKATAN DAYA LEDAK TUNGKAI  
PADA PEMAIN VOLI**

SKRIPSI



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Fisioterapi

OLEH :

RAYHAN DHAFI ALI

202410490720109

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

**2025**



**PENGARUH *PLYOMETRIC EXERCISE* TERHADAP  
PENINGKATAN DAYA LEDAK TUNGKAI**

**PADA PEMAIN VOLI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Fisioterapi**

**OLEH :**

**RAYHAN DHAFA ALI**

**202410490720109**

**PROGRAM STUDI S1 FISIOTERAPI**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## PENGARUH *PLYOMETRIC EXERCISE* TERHADAP PENINGKATAN DAYA LEDAK TUNGKAI PADA PEMAIN VOLI

Skripsi

Disusun Oleh:

**Rayhan Dhafa Ali**  
202410490720109

Skripsi ini telah disetujui oleh:

Pembimbing 1



**Anita Faradilla Rahim, S.Fis.,**

**Ftr., M.Kes**

**NIDN. 0718029301**

Pembimbing 2



**Dimas Sondang Irawan, SST.Ft.,**

**M.Fis., PhD**

**NIDN. 0724038801**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Fisioterapi  
Fakultas Ilmu Kesehatan



**Dimas Sondang Irawan, SST. Ft., M.Fis., PhD**

**NIP. UNM. 11414100567**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH *PLYOMETRIC EXERCISE* TERHADAP PENINGKATAN DAYA LEDAK TUNGKAI PADA PEMAIN VOLI


Skripsi

Disusun Oleh:

**Rayhan Dhafa Ali**  
202410490720109

Skripsi ini telah disahkan oleh:

Penguji 1

  
**Bayu Prastowo, S.Ft., Ftr., M.Si**  
NIDN. 0724119501


Penguji 2

  
**Atika Yulianti, SST. FT., Ftr., M.Fis**  
NIDN. 0729078801

Penguji 3

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

Penguji 4

  
**Dimas Sondang Irawan, SST.Ft.,**  
**M.Fis., PhD**  
NIDN. 0724038801

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang

  
**Prof. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom**  
NIP. UMM. 11203090405

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rayhan Dhafa Ali

Nim : 202410490720109

Prodi : S1 Fisioterapi

Judul Skripsi : Pengaruh Plyometric Exercise Terhadap Peningkatan Daya Ledak Tungkai Pada Pemain Voli

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis benar hasil karya sendiri, bukan merupakan ambilan tulisan ataupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari terdapat bukti bahwa tugas akhir ini adalah hak cipta orang lain maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pamekasan, 11 Agustus 2025



Rayhan Dhafa Ali

Nim.202410490720109

# PENGARUH PLYOMETRIC EXERCISE TERHADAP PENINGKATAN DAYA LEDAK TUNGKAI PADA PEMAIN VOLI

Rayhan Dhafa Ali<sup>1</sup>, Anita Faradilla Rahim<sup>1</sup>, Dimas Sondang Irawan<sup>1</sup>

Program Studi Fisioterapi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas  
Muhammadiyah Malang

**Korespondensi :** [rayhandhafaali31@gmail.com](mailto:rayhandhafaali31@gmail.com)

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Dalam olahraga voli, kondisi fisik menjadi aspek krusial dan merupakan dasar untuk meningkatkan keterampilan, strategi, mental, dan taktik. Apabila seorang pemain voli memiliki kekuatan tungkai yang kurang baik, maka kinerja mereka saat bertanding akan tidak optimal, terutama ketika mereka melakukan smash atau block, karena kedua gerakan ini memerlukan daya ledak yang tinggi untuk mencapai ketinggian terbaik. Peneliti memutuskan untuk menjadikan atlet bola voli dari PBV Gempar Waru sebagai subjek penelitian, karena kebanyakan pemain voli di sana kurang memiliki kemampuan ledak tungkai yang baik. Oleh karena itu, peneliti ingin meningkatkan kemampuan ledak para pemain voli dengan menerapkan latihan *plyometric*.

**Tujuan :** Peningkatan daya ledak tungkai pada pemain voli dengan menggunakan *Plyometric Exercise* merupakan Tujuan utama dari penelitian ini.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini menggunakan metode penelitian Kuantitatif eksperimental dengan grup kontrol sebagai pembanding atas grup eksperimen. Responden pada penelitian ini merupakan pemain voli Pbv Gempar Waru sebagai grup eksperimen yang berjumlah 20 responden. Pbv Dewa 17 dan Pbv. Merpati Waru Sebanyak masing masing 20 orang sebagai grup kontrol. Alat ukur pada penelitian ini menggunakan *vertical jump test*

**Hasil Penelitian :** Berdasarkan Hasil Uji Paired Sample Test Hasil t hitung adalah -27,742 dengan signifikansi <,001, yang menunjukkan hipotesis alternatif (Ha) diterima dan hipotesis nol (Ho) ditolak. Oleh karena itu, pemain voli dari Klub Bola Voli Pbv. Gempar Waru secara signifikan meningkatkan daya ledak otot tungkai melalui latihan *plyometric*

**Kesimpulan :** *Plyometric Exercise* berpengaruh terhadap peningkatan daya ledak otot tungkai pada pemain voli.

**Kata Kunci :** *Plyometric Exercise*, Daya Ledak Tungkai, Voli

<sup>1</sup>Program Studi Fisioterapi S1 Universitas Muhammadiyah Malang.

# **THE EFFECT OF PLYOMETRIC EXERCISE ON INCREASING LEG EXPLOSIVE POWER IN VOLLEYBALL PLAYERS**

Rayhan Dhafa Ali<sup>1</sup>, Anita Faradilla Rahim<sup>1</sup>, Dimas Sondang Irawan<sup>1</sup>

Program Studi Fisioterapi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

**Correspondence :** [rayhandhafaali31@gmail.com](mailto:rayhandhafaali31@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background :** In volleyball, physical condition is a crucial aspect and is the basis for improving skills, strategies, mentality, and tactics. If a player has poor shaking power, then their performance during the match will not be optimal, especially when they do a smash or block, because both of these movements require high explosive power to reach the best height. The researcher decided to make volleyball athletes from PBV Gempar Waru as the research subjects, because most players there do not have good explosive weakness abilities. Therefore, the researcher wanted to improve the explosive ability of volleyball players by implementing plyometric training.

**Purpose :** Increasing explosive leg power in volleyball players using Plyometric Exercise is the main objective of this study..

**Methods :** This study uses an experimental quantitative research method with a control group as a comparison to the experimental group. Respondents in this study were Pbv Gempar Waru volleyball players as an experimental group totaling 20 respondents. Pbv Dewa 17 and Pbv. Merpati Waru A total of 20 people each as a control group. The measuring instrument in this study used a vertical jump test.

**Result :** Based on the Paired Sample Test Results, the t-test result is -27.742 with a significance of <,001, which indicates that the alternative hypothesis (Ha) is accepted and the null hypothesis (Ho) is rejected. Therefore, volleyball players from the Pbv. Gempar Waru Volleyball Club significantly increase the explosive power of the leg muscles through plyometric training.

**Conclusion :** Plyometric Exercise has an effect on increasing explosive power of leg muscles in volleyball players.

**Keyword :** Plyometric Exercise, Leg Explosif Power, Volleyball

<sup>1</sup>Physiotherapy Undergradutae Study Program, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi yang berjudul “Pengaruh *Plyometric Exercise* Terhadap Peningkatan Daya Ledak Tungkai Pada Pemain Voli” dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Fisioterapi Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan, namun berkat kerjasama, dukungan dari berbagai pihak dan berkat Allah SWT tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang membantu dalam penyusunan Skripsi ini. Sebagaimana disebutkan dibawah ini :

1. Bapak Prof. Dr. H. Nazaruddin Malik, SE., M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Prof. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dimas Sondang Irawan, SST.FT, M.Fis selaku Ketua Program Studi Fisioterapi dan Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya dan memberi saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Anita Faradilla Rahim, S.Fis.,Ftr., M.Kes selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberi arahan dalam penulisan skripsi.

5. Bapak Bayu Prastowo, S.Ft., Ftr., M.Si dan Atika Yulianti, SST. FT., Ftr., M.Fis selaku dosen penguji 1 dan 2 yang telah meluangkan waktunya dan memberi saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff tata usaha Program Studi Fisioterapi yang turut serta memotivasi dan mendukung penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis.
8. Teman-teman fisioterapi alih jenjang angkatan 2024 yang saling mendukung dan memberi masukan kepada penulis.

Terimakasih atas dukungan moral akhir kata penulis mengharapkan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semuanya. Penulis berharap semoga ALLAH SWT senantiasa memberikan petunjuk bagi kita semua.

Pamekasan, 11 Agustus 2025

Rayhan Dhafa Ali

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
1. Kajian Tentang Bola Voli .....	10
a. Definisi Bola Voli.....	10
b. Komponen Kebugaran Jasmani yang Berperan dalam Bola Voli.....	10

2. Kajian Tentang Latihan .....	13
a. Definisi Latihan.....	13
b. Tujuan Latihan Fisik .....	15
c. Prinsip-Prinsip Latihan.....	16
3. Kajian Tentang Latihan <i>Plyometric</i> .....	20
a. Definisi Latihan <i>Plyometric</i> .....	20
b. Bentuk-bentuk latihan <i>Plyometric</i> .....	21
4. Kajian Tentang Daya Ledak Otot Tungkai.....	25
5. Pengukuran Daya Ledak.....	26
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>29</b>
A. Kerangka Konsep .....	29
B. Hipotesis.....	30
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Desain Penelitian .....	31
B. Populasi, sampel, dan sampling.....	31
C. Definisi Operasional.....	32
D. Tempat Penelitian.....	33
E. Waktu Penelitian .....	33
F. Etika Penelitian.....	34
G. Alat Pengumpulan Data.....	34
H. Prosedur Pengumpulan Data .....	34
I. Rencana Analisa Data.....	35
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
A. Karakteristik Responden.....	36
B. Hasil Analisa Data.....	37

BAB VI PEMBAHASAN.....44

A. Impretasi dan Diskusi.....44

B. Keterbatasan Penelitian.....47

C. Implikasi Fisioterapi.....47

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....49

A. Kesimpulan.....49

B. Saran.....49



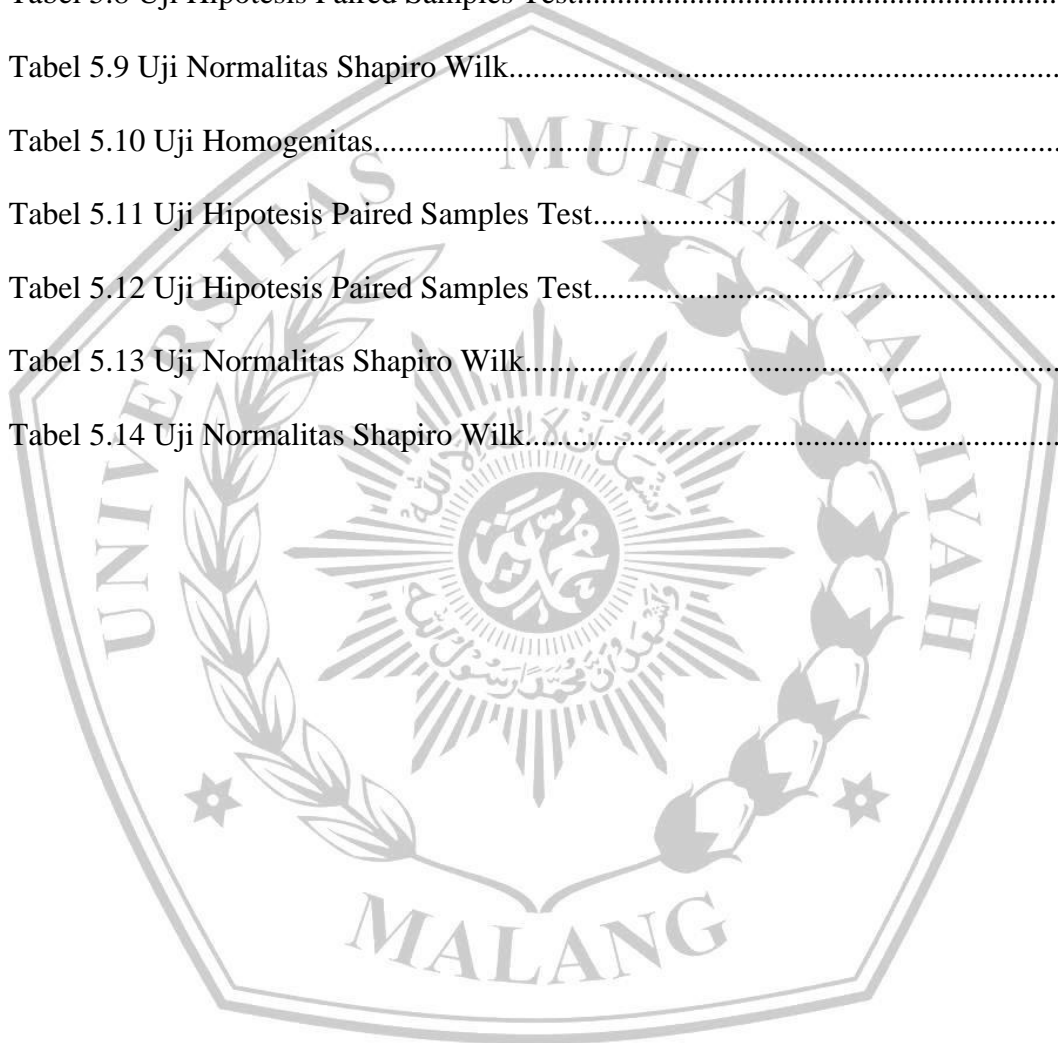
## DAFTAR GAMBAR

Tabel 2.1. <i>Depth Jump</i> .....	23
Tabel 2.2. <i>Squat Jump</i> .....	24
Tabel 2.3. <i>Tuck Jump</i> .....	25
Tabel 2.4. <i>Test Vertical Jump</i> .....	28



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.1. Standar <i>Test Vertical Jump</i> .....	28
Tabel 4.1 Definisi Operasional.....	32
Tabel 5.7 Uji Paired Samples Statistics.....	37
Tabel 5.8 Uji Hipotesis Paired Samples Test.....	38
Tabel 5.9 Uji Normalitas Shapiro Wilk.....	39
Tabel 5.10 Uji Homogenitas.....	40
Tabel 5.11 Uji Hipotesis Paired Samples Test.....	41
Tabel 5.12 Uji Hipotesis Paired Samples Test.....	42
Tabel 5.13 Uji Normalitas Shapiro Wilk.....	42
Tabel 5.14 Uji Normalitas Shapiro Wilk.....	43



## DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Konsep.....29



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5.1 Karakteristik responden berdasarkan usia PBV. Gempar Waru.....36



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	51
Lampiran 2. Surat Telah Melakukan Penelitian.....	52
Lampiran 3. Informed Consent.....	53
Lampiran 4. Hasil SPSS.....	54
Lampiran 5 Dokumentasi.....	66



## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M. B., Rusdiana, A., Badruzaman, B., Imanudin, I., Umaran, U., Hardwis, S., ... & Syahid, A. M. (2024). Dampak Latihan Plyometric terhadap Peningkatan Power Tungkai dan Dukungan terhadap Kelincahan Atlet Basket. *SPRINTER: Jurnal Ilmu Olahraga*, 5(2), 198-206.
- Anwar, N. I. A. (2025). Tinjauan Literatur: Adaptasi Fisiologis terhadap Model Latihan pada Cabang Olahraga Daya Tahan dan Kekuatan. *Jurnal Dunia Pendidikan*, 5(6), 2678-2688.
- Astuti, S. D., & Jatmiko, T. (2020). PENGARUH LATIHAN SQUAT DAN LUNGES TERHADAP KEKUATAN OTOT TUNGKAI MAHASISWA UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA. *Jurnal Prestasi Olahraga*, 3(3).
- Atty, J. C. (2023). Pengaruh Latihan Pliometrik Menggunakan Skipping terhadap Power Otot Tungkai pada Tim Bola Voli Putra FKIP UKAW. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 2911-2919.
- Bagaskara, B. A. (2022). PENGEMBANGAN ALAT LATIHAN OSBORN UNTUK MENINGKATKAN POWER OTOT LENGAN DALAM MELAKUKAN SMASH CABANG OLAHRAGA BOLA VOLI.
- Broto, D. P. (2015). Pengaruh Latihan Plyometrics Terhadap Power Otot Tungkai Atlet Remaja Bola Voli. *Motion: Jurnal Riset Physical Education*, 6(2), 174-185.
- Fauzi, F., Dwihandaka, R., Pamungkas, O. I., & Silokhin, M. N. (2021). Analisis biomotor kecepatan reaksi pada pemain bola voli kelas khusus olahraga Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Keolahragaan*, 9(2), 246-255.
- Gymnasia: Jurnal Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan*, 3(1), 38-51.

Yudiana, Y., Subardjah, H., & Juliantine, T. (2012). Latihan fisik. Bandung: FPOK-  
UPI Bandung.

Is & Rusdiadi. (2023). Pengaruh Latihan Plyometric Terhadap Kekuatan Otot  
Tungkai Pada Pemain Bola Volly Binaan Dispora Kota Banda Aceh

Khalid, I., & Rustiawan, H. (2020). DAMPAK LATIHAN BOX JUMP DENGAN  
TUCK JUMP TERHADAP POWER TUNGKAI

Mariyanto, M. (2010). Manfaat Pemanasan dalam Latihan Olahraga. Pendidikan  
Kepelatihan Olahraga, 525-542.

Maulana, R. M., & Rochmania, A. (2021). Hubungan intensitas latihan dengan  
imunitas. Jurnal Prestasi Olahraga, 4(4), 20-35.

Mustofa, R., Irawadi, H., Lesmana, H. S., & Ridwan, M. (2020). Aktivitas Latihan  
Mahasiswa Prodi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fik Unp. Jurnal Patriot,  
2(3), 743-756.

Oktaviani, S. M. (2020). Pengaruh Latihan Plyometrics Terhadap Kemampuan Daya  
Ledak Otot Tungkai dan Kemampuan Smash Atlet Bolavoli SMAN 01  
Mukomuko. Jurnal Patriot, 2(2), 526-536.

Pangestu, Y. A., & Wastuty, P. W. (2021). Pusat Olahraga Bola Voli Tanah Bumbu.  
JURNAL TUGAS AKHIR MAHASISWA LANTING, 10(2), 145-159.

Ridha, N. (2017). Proses penelitian, masalah, variabel dan paradigma penelitian.  
Hikmah, 14(1), 62-70.

Saputra, E. F., Yunus, M., & Abdullah, A. (2024). PENGARUH LATIHAN  
PLYOMETRIC DEPTH JUMP TERHADAP TINGGI LOMPATAN PADA  
SISWA EKSTRAKURIKULER BOLA VOLI SMP NEGERI 5 MALANG  
TAHUN 2023.

- Santoso, N. P. B., Sudarsono, S., & Nofitasari, D. (2024). Perbedaan Pengaruh Metode Latihan Plyometric Depth Jump dan Step Up terhadap Power Otot Tungkai pada Atlet Putra Club Adios Surakarta. *Indonesian Research Journal on Education*, 4(4), 427-432.
- Sariana, E., Ali, M., & Fazqa, M. N. (2019). Pengaruh Squat Training Terhadap Peningkatan Daya Ledak Otot (Studi Literatur)
- Sidik, D. Z. (2010). Prinsip Prinsip Latihan Dalam Olahraga Prestasi. Online at <https://penjasorkessman3.files.wordpress.com>.(Diakses 4/04/2015).
- Sinuhaji, S., & Salsabila, A. (2025). The Comparison of the Effect of Plyometric Depth Jump Exercise and Plyometric Box Jump Exercise on the Improvement of Leg Muscle Strength in Diamond Volleyball Athletes of Medan in 2024. *JURNAL KEPERAWATAN DAN FISIOTERAPI (JKF)*, 7(2), 236-244.
- Syabaruddin, A., Banjarnahor, F. B., & Marpaung, D. R. (2025). Efektivitas Latihan Plyometric terhadap Peningkatan Lompatan Vertikal pada Pemain Voli. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Waradin*, 5(1), 166-174.
- Syafei, M., Budi, D. R., Suhartoyo, T., & Nurcahyo, P. J. (2021). Plyometric Double Leg Tuck Jump: Pengaruhnya Terhadap Power Otot Tungkai Atlet Bola Voli. *SPRINTER: Jurnal Ilmu Olahraga*, 2(1), 112-119.
- Syakhisk, Y. D., Mulyana, F. R., & Soraya, N. (2022). METODE PENDEKATAN TAKTIS TERHADAP KETEPATAN SHOOTING KAKI BAGIAN DALAM PADA CABANG OLAHRAGA SEPAK BOLA. *HJSE: Holistic Journal of Sport Education*, 2(1), 33-40.
- Wibowo, A. (2021). Metodologi Penelitian . Insania.  
[https://www.google.co.id/books/edition/Metodologi\\_Penelitian\\_Pegangan\\_unt](https://www.google.co.id/books/edition/Metodologi_Penelitian_Pegangan_unt)

uk\_Men/79JcEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=hipotesis+adalah&pg=PA72&printsec=frontcover

Widiyono, I., Yusuf, Y., Arizal, F. N., Widodo, P., & Irawan, Y. F. (2023). Tingkat Akurasi Smash Bola Voli Smk Ma'arif 1 Kebumen. *Jurnal Ilmiah STOK Bina Guna Medan*, 11(1), 98-106.



# SCAN SERTIFIKAT 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 : Rayhan Dhafa Ali  
NIM : 202410490720109  
Program Studi : S1 Fisioterapi  
Judul Naskah : Pengaruh Plyometric Exercise Terhadap Peningkatan Daya Ledak Tungkai Pada Pemain Voli

Jenis Naskah : Skripsi  
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)	25 %	11%
3	Bab 3 & 4 (Kerangka konsep & metodologi)	30 %	14%
4	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	50 %	10%
5	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	30 %	5%
6	Artikel Ilmiah	25%	0%



Keputusannya : Dapat melaksanakan seminar hasil skripsi

Malang, 4 Juli 2025  
Tim Deteksi Plagiasi Prodi Fisioterapi FIKES



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



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

**Kampus II**  
Jl. Bendungan Sutawo No 188 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 549 (Hunting)  
F. +62 341 582 080

**Kampus III**  
Jl. Raya Tlogomas No.248 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E. webmaster@umm.ac.id