UNIVERSITAS GADJAH MADA
Efektivitas Manajemen Intervensi Nyeri Prolotherapy Dikombinasikan Dengan Aktivitas Fisik Personal Berdampak Pada Penurunan Skor Nyeri, Biomarker Il-1?, Mmp-3, Dan Kualitas Hidup Pasien Osteoarthritis Lutut
Muhammad Yusuf Hisam, Prof. dr. Yunita Widyastuti, Sp.An-TI., Subsp.An.Ped. (K)., M.Kes., Ph.D ; Prof Dr dr Ismail
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EFEKTIVITAS MANAJEMEN INTERVENSI NYERI PROLOTHERAPY DIKOMBINASIKAN DENGAN AKTIVITAS FISIK PERSONAL BERDAMPAK PADA PENURUNAN SKOR NYERI, BIOMARKER IL-1B, MMP-3, DAN KUALITAS HIDUP PASIEN OSTEOARTHRITIS LUTUT

Laporan Penelitian Disertasi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Derajat S-3

Diajukan Oleh

Muhammad Yusuf Hisam

22/495215/SKU/00923

Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

JULI 2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Efektivitas Manajemen Intervensi Nyeri Prolotherapy Dikombinasikan Dengan Aktivitas Fisik Personal Berdampak Pada Penurunan Skor Nyeri, Biomarker Il-1?, Mmp-3, Dan Kualitas Hidup Pasien Osteoarthritis Lutut
Muhammad Yusuf Hisam, Prof. dr. Yunita Widyastuti, Sp.An-TI., Subsp.An.Ped. (K)., M.Kes., Ph.D ; Prof Dr dr Ismail
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Efektivitas Manajemen Intervensi Nyeri Prolotherapy Dikombinasikan dengan Aktivitas Fisik Personal Berdampak pada Penurunan Skor Nyeri, Biomarker IL-1β, MMP-3, dan Kualitas Hidup Pasien Osteoarthritis Lutut

Diperstapkan dan disusun oleh:
Muhammad Yusuf Hisam

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 27 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

(Dr. Fitri Haryanti, S.Kp., M.Kes.)

Promotor

Prof. dr. Yunita Widyastuti, M.Kes., Sp.An-TI., Subsp.An.Ped(K)., Ph.D.

Ko Promotor

Prof. Dr. dr. Ismail Setyopranoto Sp.N., Subsp. NIOO.(K))

Penguji

Penguji 1

dr. Rusdy Ghazali Malueka, Ph.D., Sp.N., Subsp.N.Onk(K)

Penguji 2

Dr. dr. Zaenal Muttaqien Sofro, Circ&Med, AIFM

Penguji 3

Dr. dr. Rahadyan Magetsari, Sp.OT., Subsp. Onk. Ort. R(K)

Penguji Internal

Dr. dr. Mahmud, M.Sc., Sp.An-TI., Subsp.M.N(K)., FIPM

Penguji eksternal

Dr. dr. Christrijogo Soemartono Walocjo., Sp.An-TI, Subsp.An R(K)., Subsp.TI(K)

Ketua Program Studi,

Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH.,Ph.D