

DAFTAR PUSTAKA

- Anitescu, M., B. (2017). Challenging Cases and Complication Management in Pain Medicine. Chicago: Springer International Publishing.
- Ayudita, A. (2023). buku ajar asuhan kebidanan manajemen nyeri. Mahakarya Citra Utama.
- Azizah, N. (2020). Pengaruh Senam Osteoporosis Terhadap Keseimbangan Pada Wanita Pascamenopause. Indonesian Jurnal of Health Development. Indonesian Jurnal of Health Development.
- Buckley, L., Guyat, G., & Fink, H. A. (2017). American college of rheumatology guideline-induced osteoporosis. Arthritis & Rheumatology.
- Buku ajar keperawatan gerontik. (2022). Asuhan keperawatan nyeri gout arthritis
- Kalim, H., & Wahono, C. S. (2019) Reumatologi Klinik. UB press.
- Kushariyadi. (2021). asuhan keperawatan klien lanjut usia. In saleamba medika.
- Medika, J. M. (2024). 2024, Direvisi : 17. 7(1), 41–50.
- Multaqiyah, L., & Lestari, Y. D. (2022). Asuhan Keperawatan Nyeri dan Kenyamanan: Nyeri Akut.
- PPNI. (2016). Standar Diagnosis Keperawatan. DPP PPNI. Jakarta.
- Pratiwi, J. (2022). Pengaruh Latihan Range Of Motion Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Pada Lansia Dengan Osteoarthritis. Indonesian Journal of Nursing Sciences and Practice.
- rahayu, notesya, P. (2023). Bunga Rampai Manejemen Nyeri.
- Rahma, W. (2018). Pengaruh Pembidayaan Terhadap Penurunan Skala Nyeri p. Doctoral dissertation.
- Ramayanti, eka dwi, & Sulistyawati, W. (2023). penerapan terapi komplementer: senam osteoporosis dalam penanganan nyeri sendi pada lansia dengan riwayat osteoarthritis. Abdimas PHB, 6(2).
- Ramayanti, E. D., & Sulistyawati, W. (2023). Penerapan Terapi Komplementer: Senam Osteoporosis Dalam Penanganan Nyeri Sendi pada Lansia dengan Riwayat Osteoarthritis. Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming, 6(2), 408–412. <https://doi.org/10.30591/japhb.v6i2.5008>

Rejeki, S. (2020). Buku Ajar Manajemen Nyeri Dalam Proses Persalinan (Non Farmaka). Unimus Press.

Rusmini, R., Ningsih, M. U., Emilyani, D., Masadah, M., A., & H. K., & Wijayanti, G. A. S. P. W. (2021). Pengaruh Kompres Jahe Terhadap Nyeri Sendi Pada Lansia Yang Mengalami Osteoarthritis. Jurnal Keperawatan Terpadu (Integrated Nursing Journal).

Sahrudin. (2022). Osteoarthritis lutut dan faktor yang mempengaruhi fungsi fisik. Eureka Media Aksara.

Tiel, j, m, V. (2023). OSTEoarTRITIS, NYERI SENDI DIMULAI DARI LUTUT. PRENADA.

Uliyah, M., & Hidayat, A. A. (2021). Keperawatan Dasar 1 untuk Pendidikan Vokasi. Health Books Publishing.

Wahyuningsih, S. (2020). Pengaruh Senam Rematik Terhadap Intensitas Nyeri Sendi Pada Penderita Osteoarthritis. Jurnal Ners Indonesia.

Lampiran 1 Surat Izin Survey Awal

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOTA DINAS
NOMOR : KH.03.01/F.XXII.11/212.0/2025

Yth. : Kepala UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai
Dari : Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Hal : Izin Survey Awal
Tanggal : 05 Februari 2025

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA 2024 – 2025 diwajibkan menyusun Karya Tulis Ilmiah di bidang keperawatan, maka untuk keperluan hal tersebut kami mohon Izin Survey Awal di instansi anda pimpin untuk Mahasiswa tersebut di bawah ini :

No.	Nama	NIM	Judul
1.	Vio Nily E.Hutabarat	P07520122041	Penerapan Senam Osteoporosis Terhadap Penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita Osteoarthritis di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Demikian disampaikan pada bapak/ibu pimpinan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Keperawatan

Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep.Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Surat Balasan Survey Awal Lampiran

 PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS SOSIAL
UPTD. PELAYANAN SOSIAL LANJUT USIA BINJAI
Jl. Perintis Kemerdekaan Gg. Sasana No. 2 Kel. Cengkeh Turi Binjai, Kode pos: 20747

SURAT KETERANGAN
Nomor : 423.4/ 115 / PSLU-Binjai/ 1 / 2025

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: M. Riza Fahrozi Nasution, SH. MM.
NIP	: 19711104 199303 1 003
Jabatan	: Kepala UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai Dinas Sosial Provinsi Sumatera Utara
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan Gg. Sasana No. 2 Kelurahan Cengkeh Turi Binjai

Menerangkan Bahwa :

Nama	: Vio Nily E. Hutabarat
NIM	: P07520122041
Mahasiswa/i	: Poltekkes Kemenkes Medan
Judul	: Penerapan Senam Osteoporosis Terhadap Penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita Osteoarthritis di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Adalah benar Telah melaksanakan Survei Awal di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai Dinas Sosial Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 30 Januari 2025.
Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Binjai, 30 Januari 2025

Kepala UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai
Dinas Sosial Provinsi Sumatera Utara


M. Riza Fahrozi Nasution, SH. MM.
Pembina
NIP/ 19711104 199303 1 003

1. Yth : Bapak Kepala Dinas Sosial Provinsi Sumatera Utara (Sebagai laporan)
2. Arsip

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOTA DINAS
NOMOR : KH.03.01/F.XXII.11/ 501.4/2025

Yth. : Kepala UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai
Dari : Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Hal : Izin Penelitian
Tanggal : 27 Mei 2025

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA. 2024 – 2025 diwajibkan menyusun Karya Tulis Ilmiah di bidang keperawatan, maka untuk keperluan hal tersebut kami mohon Izin Penelitian di instansi anda pimpin untuk Mahasiswa tersebut di bawah ini :

No.	Nama	NIM	Judul
1.	Vio Nily E.Hutabarat	P07520122041	Penerapan Senam Osteoporosis Terhadap Penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita Osteoarthritis di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Demikian disampaikan pada bapak/ibu pimpinan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Keperawatan
Dr. Amrita Permata Sari Tarigan, S.Kep.Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4. Surat Balasan Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS SOSIAL
UPTD. PELAYANAN SOSIAL LANJUT USIA BINJAI
Jl. Perintis Kemerdekaan Gg. Sasana No. 2 Kel. Cengkeh Turi Binjai, Kode pos: 20747

Binjai, 23 Juni 2025

Nomor : 423.4/ 681 /PSLU-Binjai/ VI/2025

Sifat : Biasa

Lampiran : -

Hal : Pemberitahuan Selesai Penelitian

Kepada Yth :

Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
di
Medan.

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan , Nomor : KH.03.01/
F.XXII.11/ 901.d/ 2025 tanggal 27 Maret 2025, Perihal Surat Izin Penelitian Atas nama :

Nama : Vio Nily E. Hutabarat

NIM : P07520122041

Judul Penelitian: Penerapan Senam Osteoporosis Terhadap Penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita Osteoarthritis di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Bersama surat ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut telah melaksanakan Penelitian di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai pada tanggal 04 Juni 2025 s/d 16 Juni 2025.

Demikianlah surat ini kami sampaikan, kami ucapkan terimakasih.

Kepala UPTD. Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai
Dinas Sosial Provinsi Sumatera Utara



M. Riza Fathuzi Nasution, SH. MM.

Pembina

NIP. 19711104 199303 1 003

Tembusan :

1. Yth. Bapak Kepala Dinas Sosial Provsu di Medan (sebagai laporan);
2. Arsip

Lampiran 3 Surat Permohonan Menjadi Responden

SURAT PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Vio Nily Eologi Hutabarat

Nim : P07520122041

Status : Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Keperawatan

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk bersedia menjadi responden penelitian yang akan saya lakukan dengan judul " Penerapan Senam Osteoporosis terhadap penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita *osteoarthritis* Di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai Pada Tahun 2025". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan Tingkat nyeri sebelum dan sesudah dilakukan penerapan senam osteoporosis

Keikutsertaan Bapak/Ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Peneliti menjamin bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan kerugian pada Bapak/Ibu sebagai responden. Penelitian ini diharapkan dapat mengurangi nyeri sendi pada lansia penderita osteoarthritis. Peneliti sangat menghargai hak Bapak/Ibu sebagai responden. Peneliti menjaga kerahasiaan identitas atau informasi yang Bapak/Ibu berikan.

Demikian surat permohonan ini peneliti buat, atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Medan Februari 2025

Peneliti



Vio Nily Eologi Hutabarat

P07520122041

Lampiran 4 Instrumen Penelitian

KARAKTERISTIK RESPONDEN

(Diisi oleh peneliti)

1. Nama Responden :
2. Usia : Tahun Bulan
3. Jenis Kelamin : P/L
4. Pendidikan :
5. Suku :
6. Keluhan Utama :

Lampiran 5 Lembar Observasi

**LEMBAR OBSERVASI NYERI SEBELUM DAN SESUDAH DILAKUKAN
PENERAPAN SENAM OSTEOPOROSIS**

Nama : Ny. J

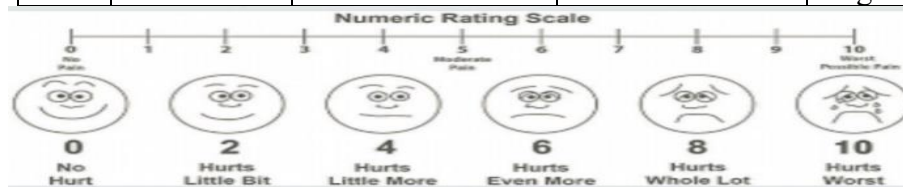
Usia : 68 tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Petunjuk : Skala berupa garis lurus yang panjangnya 10 cm (atau 100 mm) disertai dengan ilustrasi visual, dengan menggambarkan verbal pada masing-masing ujungnya.

Hari ke	Waktu (jam dan tanggal)	Skala intensitas nyeri sebelum intervensi	Skala intensitas nyeri setelah intervensi	KET
		Skor nyeri	Skor nyeri	
H-1	04/06/25 16.18 wib	4	4	hari pertama dilakukan penerapan nyeri yang dirasakan Ny.J berada pada nyeri sedang pasien mengatak jika diberikan pengukuran NRS pada skala 4
H-2	10/06/2025 17.23 wib	4	3	hari kedua klien mengatakan nyeri berkurang setelah dilakukan penerapan senam osteoporosis dari skala 4 ke 3
H-3	11/06/2025 16.37 wib	3	3	hari ketiga pasien mengatakn masih merasakan nyeri berkurang pada skala nyeri 3 setelah dilakukan penerapan
H-4	12/06/2025 16.33	3	3	pasien mengatakan skala yg dirasakan pada skala 3 karena ketika malam nyeri

				masih terasa walaupun tidak sesakit yg dirasakan sebelumnya
H-5	13/06/2025 17.25 wib	3	2	pasien mengatakan nyeri berkurang jika diukur dengan NRS pada skala 2 atau nyeri ringan dan pasien mengatakan rasa nyeri udah berkurang dirasakan
H-6	14/06/2025 16.36 wib	2	2	skala nyeri yang dirasakan pasien masih pada skala 2 dengan nyeri ringan
H-7	16 juni 2025	2	2	skala menurun sampai skala nyeri 2 (nyeri ringan)



Keterangan :

0 : Tidak Nyeri

4-6 : Nyeri Sedang

1-3 : Nyeri Ringan

7-10 : Nyeri Berat

sumber: dr.rizaldi, 2016

**LEMBAR OBSERVASI NYERI SEBELUM DAN SESUDAH DILAKUKAN
PENERAPAN SENAM OSTEOPOROSIS**

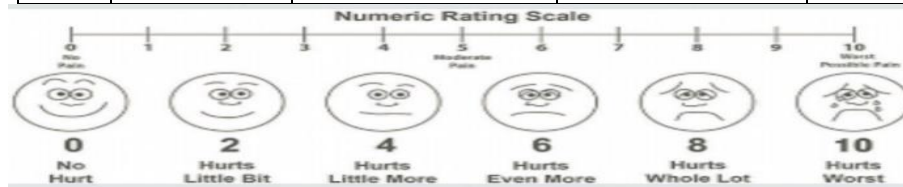
1. Nama : Ny. S
2. Usia : 69 tahun
3. Jenis Kelamin : Perempuan

Petunjuk : Skala berupa garis lurus yang panjangnya 10 cm (atau 100 mm) disertai dengan ilustrasi visual, dengan menggambarkan verbal pada masing-masing ujungnya.

Hari ke	Waktu (jam dan tanggal)	Skala intensitas nyeri sebelum intervensi	Skala intensitas nyeri setelah intervensi	KET
		Skor nyeri	Skor nyeri	
H-1	4 juni 2025 16.18 wib	5	5	hari pertama dilakukan penerapan nyeri yang dirasakan Ny.S berada pada dinyeri sedang pasien mengatakna jika diberikan pengukuran NRS pada skala 5
H-2	10/06/2025 17.23 wib	5	5	hari kedua klien mengatakan nyeri masih ada pada skala 5 walaupun setelah dilakukan penerapan senam osteoporosis
H-3	11/06/2025	5	4	hari ketiga pasien mengatakan nyeri

	16.37 wib			berkurang pada skala nyeri 4 setelah dilakukan penerapan
H-4	12/06/2025 16.33	4	4	pasien mengatakan skala yg dirasakan masih pada skala 4 karena ketika malam nyeri masih terasa walaupun tidak sesakit yg dirasakan sebelumnya
H-5	13/06/2025 17.25 wib	4	3	pasien mengatakan nyeri berkurang jika diukur dengan NRS pada skala 3 atau nyeri ringan dan pasien mengatakan rasa nyeri udah berkurang dirasakan
H-6	14/06/2025 16.36 wib	3	3	skala nyeri yang dirasakan pasien masih pada skala 3 dengan nyeri ringan.

H-7	16 juni 2025	3	3	Skala nyeri berkurang pada skala nyeri 3 (nyeri ringan)
-----	-----------------	---	---	--



Keterangan :

0 : Tidak Nyeri

4-6 : Nyeri Sedang

1-3 : Nyeri Ringan

7-10 :NyeriBerat

sumber:dr.rizaldi,201

Lampiran 6 Surat Persetujuan Menjadi Responden

**SURAT PERNYATAAN BERSEDIA BERPARTISIPASI SEBAGAI
RESPONDEN DALAM PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

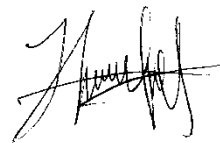
Nama : Ny.J
Usia : 68 tahun
Jenis Kelamin : Perempuan

Setelah membaca surat permohonan dan mendapat penjelasan dari peneliti dengan ini saya bersedia berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Penerapan Senam Osteoporosis terhadap penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita *osteoarthritis* Di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai”. Saya percaya peneliti akan menjaga kerahasiaan saya sebagai responden. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 16 Juni 2025

Responden,



(Jasmania Rodiah)

**SURAT PERNYATAAN BERSEDIA BERPARTISIPASI SEBAGAI
RESPONDEN DALAM PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ny.S
Usia : 69 tahun
Jenis Kelamin : Perempuan

Setelah membaca surat permohonan dan mendapat penjelasan dari peneliti dengan ini saya bersedia berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Penerapan Senam Osteoporosis terhadap penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia Penderita *osteoarthritis* Di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai”. Saya percaya peneliti akan menjaga kerahasiaan saya sebagai responden. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 16 Juni 2025

Responden,



(Siti Baheram Lubis)

Lampiran 7 Dokumentasi Penerapan Senam Osteoporosis



penerapan hari pertama



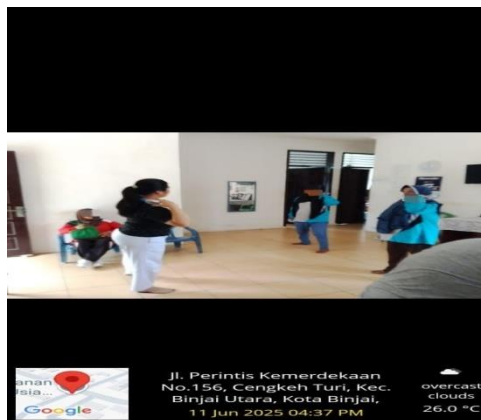
penerapan hari keempat



penerapan hari kedua



penerapan hari kelima



penerapan hari ketiga



penerapan hari keenam



Penerapan Hari Ketujuh

Lampiran 8 Lembar Konsultasi

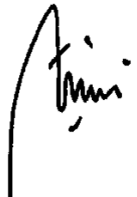
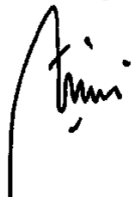
LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

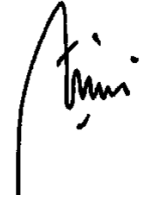
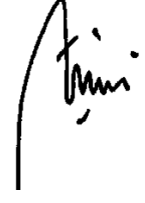
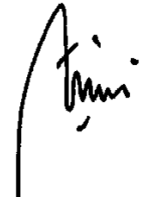
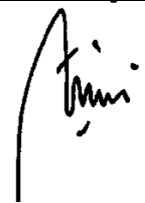
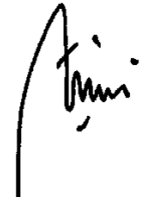
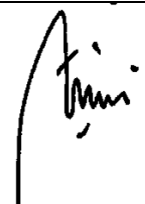
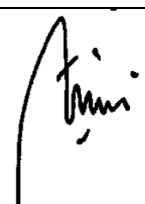
Judul KTI : Penerapan Senam Osteoporosis terhadap Penurunan Nyeri Sendi pada Lansia Penderita Osteoarthritis Di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Nama Mahasiswa : Vio Nily Eologi Hutabarat

Nomor Induk Mahasiswa : P07520122041

Nama Pembimbing : Tinah, SKM, M.Kes

NO	TGL	MATERI DIKONSULKAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama
1	8 November 2024	Bimbingan pengajuan judul dan telaah jurnal		
2	20 November 2024	Bimbingan pengajuan judul dan telaah jurnal		
3	21 November 2024	Bimbingan pengajuan judul dan telaah jurnal		

4	25 November 2024	ACC Judul KTI		
5	12 Desember 2024	Bimbingan bab 1 KTI		
6	16 Desember 2024	Bimbingan bab 1 KTI		
7	24 Januari 2025	Bimbingan bab 1 KTI		
8	06 Februari 2025	Bimbingan bab 2 dan 3 KTI		
9	07 Februari 2025	Bimbingan bab 3 KTI		
10	10 Februari 2025	ACC bab 1,2,3 KTI		

Medan, 14 Februari 2025

Mengetahui

Ketua Prodi Diploma III Keperawatan Medan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Masnila', is positioned above the printed name and NIP.

(Masnila, S.Pd, S.Kep, Ns, M.Pd)

NIP:197011311993032013

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**

Judul KTI : Penerapan Senam Osteoporosis terhadap Penurunan Nyeri Sendi pada Lansia Penderita Osteoarthritis Di UPTD Pelayanan Sosial Lanjut Usia Binjai

Nama Mahasiswa : Vio Nily Eologi Hutabarat

Nomor Induk Mahasiswa : P07520122041

Nama Pembimbing : Harijjun K Siregar SST Fis, M.Fisioterapi

NO	TGL	MATERI DIKONSULKAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Pendamping
1	28 Februari 2025	Bimbingan 1,2,3		
2	4 Maret 2025	Bimbingan 1,2,3		
3	6 Maret 2025	ACC BAB 1,2,3		

4	24 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V		
5	8 Juli 2025	ACC BAB IV & V		

Medan, 14 Februari 2025

Mengetahui

Ketua Prodi Diploma III Keperawatan Medan



(Masnila, S.Pd, S.Kep, Ns, M.Pd)
NIP:197011311993032013

Lampiran 11 etical clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Giring KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1639/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi I yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Vio Nily Eologi Hutabarat
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENERAPAN TERAPI SENAM OSTEOPOROSIS TERHADAP PENURUNAN NYERI SENDI PADA LANSIA
PENDERITA OSTEOARTHRITIS di UPTD PELAYANAN SOSIAL LANJUT USIA BINJAI"**

**"APPLICATION OF OSTEOPOROSIS EXERCISE THERAPY TOWARDS REDUCING JOINT PAIN IN ELDERLY
OSTEOARTHRITIS PATIENTS AT THE SOCIAL SERVICES UPTD FOR THE ELDERLY IN BINJAI"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT