

DAFTAR PUSTAKA

Anna Litwic, Mark H. Edwards, Elaine M. Dennison, Cyrus Cooper, Epidemiology and burden of osteoarthritis, *British Medical Bulletin*, Volume 105, Issue 1, March 2013, Pages 185–199,

Affandi, R. D., Rukanta, D., & Alie, I. R. (2016). Karakteristik Pasien yang Dilakukan Artroplasti yang di Rawat Inap di Rumah Sakit Al-Islam Periode 2010-2015. *Prosiding Pendidikan Dokter*, 857-862.

Bortoluzzi A, Furini F, Scirè CA. Osteoarthritis and its management - Epidemiology, nutritional aspects and environmental factors. *Autoimmun Rev*. 2018 Nov;17(11):1097-1104

Claudia, G., Saturti, T. I., & Kurniari, P. K. (2020). Karakteristik Penderita Osteoarthritis Lutut di RSUP Sanglah periode Januari-Juni 2018. *Jurnal Medika Udayana*, 9(7), 3-7.

Elvira Dwi et al. (2021). Pencegahan Dan Penanganan Nyeri Sendi Lutut OA pada Lansia. *DedikasiMU (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)* Volume 3, Nomor 2, Juni 2021

Ghassani, F. S., & Idris, F. H. (2023). Karakteristik Pasien Osteoarthritis Genu di Poli Rehabilitasi Medik RS Setia Mitra Tahun 2020. *Muhammadiyah Journal of Geriatric*, 3(2), 54-61.

Helmi, Rakhma yanti, Najirman, Ratih Manuaba, Andri Reza Rahmadi and Pande K. Kurniasari. 2021. *Diagnosis dan Pengelolaan Osteoarthritis (LUTUT, TANGAN, DAN PANGGUL)*.

Hsu H, Siwiec RM. Knee Osteoarthritis. [Updated 2023 Jun 26]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507884/>

Ihsan M. Gambaran penderita osteoarthritis di bagian bedah RSUD Arifin Achmad periode Januari 2011 - Desember 2013. 2015;2(2):1–10

Kohn, M.D., Sassoon, A.A. & Fernando, N.D. Classifications in Brief: Kellgren-Lawrence Classification of Osteoarthritis. *Clin Orthop Relat Res* 474, 1886–1893 (2016). <https://doi.org/10.1007/s11999-016-4732-4>

Kemenkes RI. Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. Kementrian Kesehat RI. 2018;53(9):1689–99.

Lenza M, Ferraz Sde B, Viola DC, Garcia Filho RJ, Cendoroglo Neto M, Ferretti

- M. Epidemiology of total hip and knee replacement: a cross-sectional study. *Einstein (Sao Paulo)*. 2013 Apr-Jun;11(2):197-202. doi: 10.1590/s1679-45082013000200011. PMID: 23843061; PMCID: PMC4872894.
- Maradit Kremers H, Larson DR, Crowson CS, Kremers WK, Washington RE, Steiner CA, Jiranek WA, Berry DJ. Prevalence of Total Hip and Knee Replacement in the United States. *J Bone Joint Surg Am*. 2015 Sep 2;97(17):1386-97. doi: 10.2106/JBJS.N.01141. PMID: 26333733; PMCID: PMC4551172.
- Njoto I. Epidemiologi, Potegensis dan Faktor Resiko Osteoarthritis. *J Ilm Kedokt Wijaya Kusuma*. 2013;2(1):48–57
- Putra, A., Kumala, I., Ramadhan, M. A., & Mutiara, C. (2018). Perbandingan Perhitungan Numeric Rating Scale pada Pasien Osteoarthritis Sendi Lutut Pre dan Post *Total Knee Replacement* di RS. Urip Sumoharjo Kota Bandar Lampung Tahun 2015-2016. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 2(2), 68-76.
- Perhimpunan Reumatologi Indonesia (2021) *Diagnosis dan Pengelolaan Osteoarthritis*
- Putri, R. A. A. S. H., Ilmiawan, M. I. and Darmawan (2022) ‘Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Osteoarthritis Lutut pada Petani di Desa Bhakti Mulya Kecamatan Bengkayang’, *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 18(1), pp. 1–15. Available at: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JKK/article/view/6580>
- Rao, C. and Shi, S. (2022) ‘Development of Nanomaterials to Target Articular Cartilage for Osteoarthritis Therapy’, *Frontiers in Molecular Biosciences*, 9(August), pp. 1–13. doi: 10.3389/fmolb.2022.900344.
- Sen R, Hurley JA. Osteoarthritis. [Updated 2023 Feb 20]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482326/>
- Santosa J. OSTEOARTRITIS. 2018;(1002005118):2. Available from: <http://erepo.unud.ac.id/id/eprint/20416/1/7a6bf247810cf2b5a8888489746e9079.pdf>
- S. Kluzek, J. L. Newton, N. K. Arden, Is osteoarthritis a metabolic disorder?, *British Medical Bulletin*, Volume 115, Issue 1, September 2015, Pages 111–121

Siddiqi A, Levine BR, Springer BD. Highlights of the 2021 American Joint Replacement Registry Annual Report. *Arthroplast Today*. 2022 Jan 29;13:205-207. doi: 10.1016/j.artd.2022.01.020. PMID: 35128013; PMCID: PMC8810304.

Samosir, R. K. et al. (2020) 'Potensi Aktivitas Supresi Respon Imun Sinovial sebagai JNK Pathway Inhibitor dalam Tatalaksana Osteoarthritis', *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 8(2), pp. 88–94. doi: 10.53366/jimki.v8i2.128.

Udell, J. (2017) 'PATIENT FACT SHEET : Osteoarthritis', *American College of Rheumatology*, (March), p. 2017

Victoria L. Johnson, David J. Hunter, The epidemiology of osteoarthritis, *Best Practice & Research Clinical Rheumatology*, Volume 28, Issue 1, 2014, Pages 5-15

WHO. Priority diseases and reasons for inclusion. 2017

Yoga, Danang. (2022). Penatalaksanaan Fisioterapi Pada *Total Knee Replacement* Et Causa Osteoarthritis Sinistra Dengan Infra Red , Transcutaneous Electrical Fa . Danang Yoga Utama Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga

LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata Peneliti



Nama Lengkap:	Muh. Syaifansyah Azyhar
Tempat, Tanggal Lahir:	Makassar, 14 Februari 2002
Jenis Kelamin:	Laki – laki
Agama:	Islam
Alamat:	Sahabat IV, Makassar
Fakultas:	Kedokteran
Program Studi:	Pendidikan Dokter
NIM:	C011201064
Nomor Telepon:	08996734967
Alamat <i>e-mail</i> :	muhammadsyaifansyah@gmail.com
Riwayat Pendidikan:	SD Negeri 18 Tumampua 1 (2008-2014) SMPN 2 Pangkajene (2014-2017) SMAN 11 Pangkep (2017-2020) S1 Fakultas Kedokteran Unhas (2020-Sekarang)

Lampiran 2: Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

NAMA	LAMA PERAWATAN	UNILATERAL/BILATERAL	GRADING	USIA (tahun)	JENIS KELAMIN	JENIS ANESTESI	VAS PRE	VAS POST
R	8	BILATERAL	IV	66 th	Wanita	Umum	0	0
E	7	BILATERAL	IV	64 th	Pria	Spinal	4	3
F	6	UNILATERAL	IV	57 th	Wanita	Spinal	2	1
R	4	BILATERAL	IV	66 th	Wanita	Spinal	4	3
R	4	BILATERAL	IV	77 th	Wanita	Umum	1	0
R	5	BILATERAL	IV	76 th	Wanita	Spinal	2	1
M	6	BILATERAL	IV	67 th	Pria	Spinal	0	0
F	6	UNILATERAL	IV	71 th	Wanita	Spinal	2	0
R	6	BILATERAL	IV	51 th	Wanita	Spinal	2	0
S	6	BILATERAL	IV	70 th	Wanita	Spinal	4	2
N	6	BILATERAL	IV	63 th	Wanita	Spinal	0	0
D	5	BILATERAL	III	72 th	Pria	Spinal	2	0
S	6	BILATERAL	IV	59 th	Wanita	Spinal	2	0
C	7	BILATERAL	IV	62 th	Wanita	Spinal	3	0
I	9	BILATERAL	IV	72 th	Wanita	Umum	2	3
H	4	BILATERAL	IV	75 th	Pria	Spinal	2	0
N	5	BILATERAL	III	56 th	Wanita	Umum	0	2
W	6	UNILATERAL	IV	46 th	Wanita	Spinal	2	1
S	5	BILATERAL	III	50 th	Wanita	Spinal	0	0
R	6	UNILATERAL	IV	64 th	Wanita	Spinal	2	0
E	5	BILATERAL	III	89 th	Wanita	Spinal	0	0
N	6	UNILATERAL	IV	48 th	Wanita	Spinal	0	0
N	5	BILATERAL	IV	53 th	Wanita	Spinal	0	0
S	6	BILATERAL	IV	77 th	Wanita	Spinal	3	0
K	6	UNILATERAL	IV	65 th	Wanita	Umum	0	0
V	5	BILATERAL	IV	77 th	Wanita	Spinal	0	0
M	6	BILATERAL	III	69 th	Pria	Spinal	2	1
E	6	BILATERAL	III	68 th	Wanita	Epidural	1	1
N	6	UNILATERAL	III	70 th	Wanita	Spinal	0	0
D	9	BILATERAL	IV	67 th	Pria	Spinal	1	0
S	4	BILATERAL	III	66 th	Wanita	Epidural	3	2
H	9	BILATERAL	IV	69 th	Wanita	Spinal	2	0
S	5	BILATERAL	IV	51 th	Wanita	Umum	5	3
S	5	BILATERAL	IV	77 th	Wanita	Spinal	1	0
S	4	BILATERAL	IV	58 th	Wanita	CSE	2	0
J	6	BILATERAL	III	58 th	Wanita	Spinal	1	0
H	5	BILATERAL	III	65 th	Wanita	Epidural	2	0

S	5	BILATERAL	III	69 th	Wanita	Epidural	1	1
Y	5	BILATERAL	III	69 th	Wanita	Spinal	1	2
F	4	BILATERAL	III	57 th	Wanita	Spinal	3	2
F	4	BILATERAL	IV	71 th	Wanita	Epidural	4	0
R	5	BILATERAL	IV	71 th	Wanita	Umum	2	2
J	5	BILATERAL	IV	74 th	Pria	Spinal	2	3
A	4	UNILATERAL	III	62 th	Wanita	Epidural	3	1
A	4	UNILATERAL	III	69 th	Pria	Spinal	2	0
M	6	BILATERAL	III	46 th	Pria	Spinal	4	2
M	8	BILATERAL	IV	58 th	Wanita	Spinal	4	3
A	5	BILATERAL	IV	70 th	Pria	Spinal	2	1
S	5	BILATERAL	III	68 th	Wanita	CSE	1	0
G	5	BILATERAL	III	67 th	Wanita	Spinal	2	2
L	5	BILATERAL	III	58 th	Wanita	Spinal	2	0
S	6	UNILATERAL	III	74 th	Pria	Spinal	2	4
M	5	UNILATERAL	IV	76 th	Pria	CSE	2	0
S	6	UNILATERAL	IV	57 th	Wanita	Spinal	2	1
S	7	BILATERAL	III	56 th	Pria	Spinal	2	1
N	5	BILATERAL	IV	58 th	Wanita	Spinal	2	2
A	5	BILATERAL	III	77 th	Wanita	Spinal	2	1
A	6	UNILATERAL	III	76 th	Wanita	Epidural	3	0
A	6	BILATERAL	IV	82 th	Wanita	Spinal	2	0
J	5	BILATERAL	IV	65 th	Wanita	Spinal	2	1
N	5	BILATERAL	III	61 th	Wanita	Spinal	2	3
A	5	BILATERAL	IV	48 th	Pria	Spinal	2	0
I	5	BILATERAL	IV	50 th	Wanita	Spinal	2	0
S	5	BILATERAL	III	78 th	Pria	Spinal	2	1
B	4	BILATERAL	IV	55 th	Pria	Spinal	2	0
S	5	UNILATERAL	III	69 th	Wanita	Spinal	2	1
R	4	BILATERAL	IV	74 th	Wanita	Spinal	1	0
R	5	BILATERAL	III	66 th	Wanita	Spinal	2	0
S	5	BILATERAL	IV	68 th	Wanita	Spinal	2	0
H	7	BILATERAL	IV	66 th	Pria	Spinal	2	0
G	5	UNILATERAL	IV	42 th	Pria	Spinal	1	0
A	5	UNILATERAL	III	64 th	Wanita	Spinal	2	1
S	7	BILATERAL	III	56 th	Wanita	Spinal	2	1
A	5	BILATERAL	III	54 th	Wanita	Spinal	1	0
K	5	BILATERAL	III	54 th	Wanita	Spinal	2	1
H	5	BILATERAL	IV	75 th	Pria	CSE	3	2
T	6	UNILATERAL	III	75 th	Wanita	Spinal	2	1
H	7	BILATERAL	IV	54 th	Wanita	Spinal	3	1

H	7	BILATERAL	III	51 th	Wanita	CSE	2	1
N	4	BILATERAL	III	70 th	Wanita	Spinal	1	0
M	7	BLATERAL	IV	71 th	Wanita	Spinal	3	0
H	6	BILATERAL	IV	63 th	Wanita	Spinal	2	0
A	13	BILATERAL	IV	78 th	Wanita	CSE	1	2

Lampiran 3: Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 00510/UN4.6.8/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Penelitian

10 Januari 2024

Yth. Direktur Rumah Sakit Umum Pusat Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Muh. Syaifansyah Azyhar
N i m : C011201064

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Karakteristik Pasien OA GENU Yang Menjalani Pembedahan Total Knee Replacement di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2020 - 2023"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003



Lampiran 4: Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 44/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 17 Januari 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH24010037		No Sponsor	
Peneliti Utama	Muh. Syaifansyah Azyhar		Sponsor	
Judul Peneliti	KARAKTERISTIK PASIEN OA GENU YANG MENJALANI PEMBEDAHAN TOTAL KNEE REPLACEMENT DI RSUP DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO TAHUN 2020-2023			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	16 Januari 2024	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusudo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	17 Januari 2024	sampai	
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	17 Januari 2025		
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapo SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan