

Daftar Pustaka

- Miranda, H., Viikari-Juntura, E., Martikainen, R., & Riihimäki, H. (2002). A prospective study on knee pain and its risk factors. *Osteoarthritis and cartilage*, 10(8), 623–630.
<https://doi.org/10.1053/joca.2002.0796>
- Bala, K., Bavoria, S., Sahni, B., Bhagat, P., Langeh, S., & Sobti, S. (2020). Prevalence, risk factors, and health seeking behavior for knee osteoarthritis among adult population in rural Jammu - A Community based Cross Sectional Study. *Journal of family medicine and primary care*, 9(10), 5282–5287. https://doi.org/10.4103/jfmpc.jfmpc_643_20
- Aimi Asyrani Zamri N, Harith S, Aini Mohd Yusoff N, Mat Hassan N, Qian Ong Y. (2019) Prevalence, risk factors and primary prevention of osteoarthritis in Asia: a scoping review. *Elderly Health Journal* ; 5(1): 19-31.
- World Health Organization. Chronic rheumatic conditions. (2017). Available from: <http://www.who.int/chp/topics/rheumatic/en/> 6
- Kementerian Kesehatan RI Hasil utama Riskesdas 2018. (2018). Diunduh dari: https://kesmas.kemkes.go.id/assets/upload/dir_519d41d8cd98f00/files/Hasil-riskesdas2018_1274.pdf
- Riskesdas Sulawesi Selatan (2018), *Laporan Provinsi Sulawesi Selatan Riskesdas 2018, Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*. Available at: <http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/lpb/article/view/3658>
- Heidari B. (2011). Knee osteoarthritis prevalence, risk factors, pathogenesis and features: Part I. *Caspian journal of internal medicine*, 2(2), 205–212.
- Varela, A. R., Sallis, R., Rowlands, A. v., & Sallis, J. F. (2021). Physical inactivity and COVID-19: When pandemics collide. In *Journal of Physical Activity and Health* (Vol. 18,

Issue 10, pp. 1159–1160). Human Kinetics Publishers Inc. <https://doi.org/10.1123/jpah.2021-0454>

Tiofunda Budiman, N., & Friska Widjaja, I. (2020). Gambaran derajat nyeri pada pasien osteoarthritis genu di Rumah Sakit Royal Taruma Jakarta Barat. In *Tarumanagara Medical Journal* (Vol. 3, Issue 1).

Cheung EC, McAllister DR, Petrigliano FA. (2020). Anterior cruciate ligament injuries. In: Miller MD, Thompson SR, eds. *DeLee, Drez, & Miller's Orthopaedic Sports Medicine*. 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; chap 98.

Huddleston JI, Goodman S. Hip and knee pain. (2021) In: Firestein GS, Budd RC, Gabriel SE, Koretzky GA, McInnes IB, O'Dell JR, eds. *Firestein & Kelley's Textbook of Rheumatology*. 11th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; chap 51.

McCarthy M, Mcarty EC, Frank RM. Patellofemoral pain. In: Miller MD, Thompson SR, eds. (2020). *DeLee, Drez, & Miller's Orthopaedic Sports Medicine*. 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; chap 106.

Abbas, A.K., Aster, J.C., dan Kumar, V. (2015). Buku Ajar Patologi Robbins. Edisi 9. Singapura: Elsevier Saunders.

Hsu H, Siwiec RM. Knee Osteoarthritis. [Updated 2022 Jun 27]. In: StatPearls [Internet].

Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507884/>

Smith JM, Varacallo M. Osgood Schlatter Disease. [Updated 2022 Feb 12]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441995/>

Williams CH, Jamal Z, Sternard BT. Bursitis. [Updated 2022 Jul 24]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513340/>

Rishor-Olney CR, Pozun A. Prepatellar Bursitis. [Updated 2022 May 23]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557508/>

Hayat Z, El Bitar Y, Case JL. Patella Dislocation. (2022 Jul 4) . In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. PMID: 30855872.

Richman M, Kieffer A, Moss R, Dexeus D. Patella Fracture Identified Using Point-of-care Ultrasound. Prague Med Rep. 2021;122(4):308-312. doi: 10.14712/23362936.2021.29. PMID: 34924109.

Hadeed A, Tapscott DC. Iliotibial Band Friction Syndrome. [Updated 2022 May 30]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK542185/>

Gaitonde DY, Ericksen A, Robbins RC. Patellofemoral Pain Syndrome. Am Fam Physician. 2019 Jan 15;99(2):88-94. PMID: 30633480.

Andrews K, Lu A, Mckean L, Ebraheim N. Review: Medial collateral ligament injuries. J Orthop. 2017 Aug 15;14(4):550-554. doi: 10.1016/j.jor.2017.07.017. PMID: 28878515; PMCID: PMC5581380.

Jacob G, Shimomura K, Krych AJ, Nakamura N. The Meniscus Tear: A Review of Stem Cell Therapies. Cells. 2019 Dec 30;9(1):92. doi: 10.3390/cells9010092. PMID: 31905968; PMCID: PMC7016630.

Ihsan, M. (2017). Survey cedera olah raga pada atlet cabang olah raga bola basket di Club XYZ Junior Medan Labuhan. *Jurnal Ilmu Keolah ragaan*, 16(1), 12-21.

Ferdiansyah, E. R., & Chilmi, M. Z. (2022). Anamnesis dan Pemeriksaan Fisik Ortopedi I (Tulang Belakang dan Pelvis). *BUKU AJAR BLOK MUSKULOSKELETAL-ASPEK ORTOPEDI*, 21.

Habib, H. R. (2015). *Hubungan Aktivitas Fisik, Indeks Massa Tubuh dan Premenstural Syndrome pada Mahasiswi Fakultas Kedokteran Unisba Tahun Ajaran 2014/2015* (Doctoral dissertation, Fakultas Kedokteran (UNISBA))

Masturoh, I., & Anggita T, N. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.

Auliya, P., Oenzil, F., & Rofinda, Z. D. D. (2016). Gambaran Kadar Gula Darah pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Andalas yang Memiliki Berat Badan Berlebih dan Obesitas. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(3).

Almaawi, A., Awwad, W., Bamugaddam, A. *et al.* (2020). Prevalence of knee injuries among male college students in Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. *J Orthop Surg Res* 15, 126 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13018-020-01638-1>

Liando, L. E., Amisi, M. D., Sanggelorang, Y.,. (2021). GAMBARAN AKTIVITAS FISIK MAHASISWA SEMESTER IV FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNSRAT SAAT PEMBATAAN SOSIAL MASA PANDEMI COVID-19. In *Jurnal KESMAS* (Vol. 10, Issue 1).

Lampiran

1. Biodata Peneliti

A. Identitas Diri

Nama : Syauqi Muhammad Fauzan
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tempat/Tanggal Lahir : Bandung, 7 Juli 2000
 Program Studi : Pendidikan Dokter
 Stambuk : C011191218
 Agama : Islam
 Alamat : Jl. Sahabat IV, Tamalanrea
 Nomor Telepon : 081224710268
 Email : syauqi.fauzan7700@gmail.com



B. Riwayat Pendidikan Formal

Periode	Sekolah/Institusi/Universitas	Jurusan
2006 – 2012	SD Negeri 5 Cibiru	-
2012 – 2015	SMP Plus Al-Aqsha	-
2015 - 2018	SMA Negeri 23 Bandung	IPA
2019 - Sekarang	Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter

2. Formulir Persetujuan Responden



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, SpCK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
 Umur :
 Masa Kerja :
 Satuan :
 Alamat :

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden
/Wali			
Saksi


(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Usia lanjut
3. Gangguan mental
4. Pasien tidak sadar
5. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian :

Nama : Syauqi Muhammad Fauzan
 Alamat : jl. Sahabat IV, Tamalanrea Indah
 Tlp : 081224710268

3. Pengantar Rekomendasi Etik

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 27049/UN4.6.8/KP.06.07/2022 23 November 2022
Lamp : ---
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

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

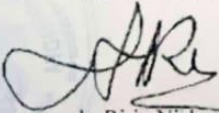
N a m a : Syauqi Muhammad Fauzan
N i m : C011191218

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **“Faktor Risiko Nyeri Lutut Pada Mahasiswa Preklinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin”**.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

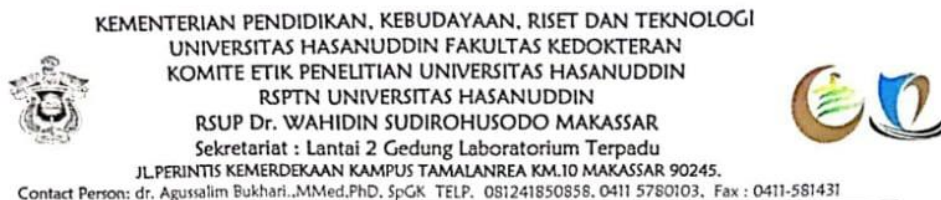
Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas


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

Tembusan Yth :
1. Arsip

4. Rekomendasi Persetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 772/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 30 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22110727		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Syauqi Muhammad Fauzan		Sponsor	
Judul Peneliti	Faktor Risiko Nyeri Lutut pada Mahasiswa Preklinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	29 Nopember 2022	
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	29 Nopember 2022	
Tempat Penelitian	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 30 Nopember 2022 sampai 30 Nopember 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (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 Laporan 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

5. Kuesioner Penelitian

FAKTOR RISIKO NYERI LUTUT PADA MAHASISWA PREKLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN

(Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian)

I. Permintaan Persetujuan Untuk Mengikuti Penelitian

1. Apakah anda bersedia untuk menjadi responden penelitian ini?

II. Identitas dan Karakteristik Responden

1. Nama Lengkap :
2. Nim :
3. Kelas : A / B / C (pilih salah satu)
4. Umur :
5. Jenis Kelamin : Laki-Laki / Perempuan (pilih salah satu)
6. Nomor Telepon/WA :

III. Indeks Massa Tubuh

1. Berat Badan : (dalam satuan kg)
2. Tinggi Badan : (dalam satuan cm)

IV. Aktivitas Fisik

1. Selama seminggu terakhir, apakah anda melakukan aktivitas berat ? Seperti :
angkat berat, menggali, senam aerobic, bersepeda cepat, berlari, olahraga
sepak bola, voli, dan basket
 - a. Ya
 - b. Tidak (Lanjut ke pertanyaan no.4)
2. Berapa hari anda melakukan aktivitas berat tersebut ?
.... Hari

3. Berapa lama waktu yang biasanya anda gunakan untuk melakukan aktivitas berat tersebut ?
.... Jam Menit/ hari
4. Selama seminggu terakhir, apakah anda melakukan aktivitas sedang ? Seperti: Membawa beban ringan < 20 kg, bersepeda dengan kecepatan sedang, menari, berkebun, menyapu, mengepel lantai, atau bermain badminton. Tidak termasuk berjalan.
 - a. Ya
 - b. Tidak (Langsung ke pertanyaan no.7)
5. Berapa hari anda melakukan aktivitas sedang tersebut ?
.... Hari
6. Berapa lama waktu yang biasanya anda gunakan untuk melakukan aktivitas sedang tersebut ?
.... Jam Menit/ hari
7. Selama seminggu terakhir apakah anda berjalan kaki minimal 10 menit?
Seperti : berjalan kaki di rumah dan di kampus, berjalan kaki dari satu tempat ke tempat lain, dan berjalan kaki untuk rekreasi, atau berjalan kaki pada waktu senggang
 - a. Ya
 - b. Tidak
8. Berapa lama waktu yang anda biasa gunakan untuk meakukan aktivitas berjalan tersebut ?
.... Jam.... Menit/hari
9. Selama seminggu terakhir, berapa banyak waktu yang anda gunakan untuk duduk dalam sehari ?

...jam ...menit/ hari

V. Riwayat Penyakit atau Riwayat Cedera Pada Lutut

1. Apakah anda memiliki riwayat penyakit atau riwayat cedera pada lutut ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Bila ya, penyakit apa yang pernah anda alami ?