

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, F. (2015) 'Risk Factors of Low Back Pain in Workers', *Medical Journal of Lampung University*, 4(1), pp. 12–17.
- Azis, Z. A. (2021) *Spondilolistesis Di Rsup Dr Mohammad Hoesin Palembang*.
- Biyani, A. and Andersson, G. B. J. (2004) 'Low back pain: pathophysiology and management.', *The Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons*, 12(2), pp. 106–115. doi: 10.5435/00124635-200403000-00006.
- Chung, K.-H. and Kim, S.-R. (2014) 'Classification and Pathophysiology of Low Back Pain', *Journal of Medicine and Life Science*, 2(1), pp. 1–6. doi: 10.22730/jmls.2004.2.1.1.
- Cyntia Ratna Sari and Hanifah Maharani (2022) 'Korelasi Persepsi Citra Tubuh Terhadap Status Gizi Orang Dewasa Di Desa Pancur, Mayong, Jepara', *FLORONA: Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1(1), pp. 10–19. doi: 10.55904/florona.v1i1.50.
- Desai, C., Reddy, V. and Agarwal, A. (2022) 'Anatomy , Back , Vertebral Column', pp. 1–6.
- Desyauri, R., Aritonang, F. H. and Simanjuntak, C. A. (2021) 'Indeks Massa Tubuh (IMT) Sebagai Faktor Risiko Pada Kecurigaan Hernia Nukleus Pulposus (HNP) Lumbal', *Journal of Medical Studies*, 1(2), pp. 1–7. Available at: <https://online-journal.unja.ac.id/joms/article/view/16564>.
- Dimas Muhammad Farhan, Dede Setiapiarung and Yuniarti (2023) 'Hubungan Antara IMT dengan Keluhan Lower Back Pain pada Mahasiswa FK Unisba', *Bandung Conference Series: Medical Science*, 3(1), pp. 467–472. doi: 10.29313/bcsms.v3i1.6259.
- Fatoye, F., Gebrye, T. and Odeyemi, I. (2019) 'Real-world incidence and prevalence of low back pain using routinely collected data', *Rheumatology International*, 39(4), pp. 619–626. doi: 10.1007/s00296-019-04273-0.
- Ferguson, S. A. *et al.* (2019) 'Prevalence of low back pain, seeking medical care, and lost time due to low back pain among manual material handling workers in the United States', *BMC Musculoskeletal Disorders*, 20(1), pp. 1–8. doi: 10.1186/s12891-019-2594-0.
- Hartvigsen, J. *et al.* (2018) 'What low back pain is and why we need to pay attention', *The Lancet*, 391(10137), pp. 2356–2367. doi: 10.1016/S0140-6736(18)30480-X.
- Hasyim, R. L. and Triastuti, N. J. (2019) 'Hubungan Usia, Masa Kerja, Merokok Dan Imt Dengan Kejadian Low Back Pain (Lbp) Pada Penjahit Konveksi', *Publikasi Ilmiah UMS*, 2, pp. 388–396.
- Helfgott, S. (2009) 'Low back pain', *Decision Making in Medicine: An Algorithmic Approach: Third Edition*, pp. 524–525. doi: 10.21776/ub.jphv.2021.002.01.4.
- Mahfud, I., Gumantan, A. and Fahrizqi, bagus eko (2020) 'Analisis IMT (Indeks Massa Tubuh) Atlet UKM Sepakbola Universitas Teknokrat Indonesia', *Sports Athleticism in Teaching and Recreation on Interdisciplinary Analysis*, 3(1), pp. 9–13. Available at: https://www.researchgate.net/publication/341087537_ANALISIS_IMT_IND

EKS_MASSA_TUBUH_ATLET_UKM_SEPAKBOLA_UNIVERSITAS_TEKNOKRAT_INDONESIA.

- Muhammad Farras Hadyan, F. S. (2017) 'Hubungan Usia, Lama Kerja, Masa Kerja dan Indeks Massa Tubuh (IMT) terhadap Kejadian Low Back Pain (LBP) pada Petani di Desa Munca Kabupaten Pesawaran', *Medula*, 7(1), pp. 141–146.
- Ningsih, K. W. (2017) 'Keluhan Low Back Pain Pada Perawat Rawat Inap Rsud Selasih Pangkalan Kerinci', *Jurnal Ipteks Terapan*, 11(1), p. 75. doi: 10.22216/jit.2017.v11i1.1466.
- Ningsih Riski wahyu, A. A. H. (2022) 'FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN LOW BACK PAIN DAN UPAYA PENANGANAN PADA PASIEN ASHUMA THERAPI SIDOARJO Riski', *Jurnal Kesehatan Olahraga*, 10(1), pp. 75–84.
- Novisca et al, 2021 (2021) 'Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Nelayan', *Indonesia Journal of Public Health and Community Medicine*, 2(1), pp. 21–26.
- Patrick, N. (2014) 'A c u t e a n d C h r o n i c L o w Back Pain', 98, pp. 777–789.
- Purwanti, M. et al. (2017) 'Hubungan Tingkat Stres Dengan Indeks Massa Tubuh Mahasiswa Pspd Fk Untan', *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 3(2), p. 47. doi: 10.30602/jvk.v3i2.116.
- Raharjo, W. and Fitriangga, A. (2018) 'Hubungan antara Posisi Kerja terhadap Low Back Pain pada Pekerja Karet Bagian Produksi di PT . X Pontianak Kesehatan dan keselamatan International Labor Organization (ILO) menyatakan terdapat 1 pekerja di dunia meninggal setiap detik akibat kerja (K3)', 4, pp. 1037–1051.
- Rasyid, M. F. A. (2021) 'Pengaruh Asupan Kalsium Terhadap Indeks Masa Tubuh (IMT)', *Jurnal Medika Utama*, 2(4), pp. 1095–1097. Available at: <http://jurnalmedikahutama.com>.
- Saputra, A. (2020) 'Sikap Kerja, Masa Kerja, dan Usia terhadap Keluhan Low Back Pain pada Pengrajin Batik', *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 1(3), pp. 625–634.
- Sirada, A. et al. (2022) 'Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (Imt) Dengan bentuk Lengkung Kaki Pada Anak Usia Masa Kanak-Kanak Akhir', *Jurnal Vokasi Indonesia*, 10(2). doi: 10.7454/jvi.v10i2.1018.
- Tanelvi, L. dan R. . G. (2015) 'Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Osteoporosis pada Wanita Pascamenopause', pp. 1–3.
- Wahab, A. (2019) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Nelayan Di Desa Batu Karas Kecamatan Cijulang Pangandaran', *Biomedika*, 11(1), p. 35. doi: 10.23917/biomedika.v11i1.7599.
- Waxenbaum, J. A. et al. (2022) 'Anatomy , Back , Lumbar Vertebrae', pp. 2–3.
- Wijaya, G. B. R., Muliarta, I. M. and Permana, P. (2020) 'Faktor-faktor yang berpengaruh pada Indeks Massa Tubuh (IMT) pada anak Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kecamatan Buleleng, Bali, Indonesia tahun 2016', *Intisari Sains Medis*, 11(1), pp. 223–227. doi: 10.15562/ism.v11i1.528.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



DATA PRIBADI :

Nama Lengkap : Fachri Hidayat
NIM : C011201268
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 08 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. AP. Pettarani
Email : fachrihidayat81@gmail.com
No. Telp : 085387888160

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Institusi Pendidikan	Tahun
SD	SD Negeri Sudirman 1 Makassar	2007-2013
SMP	SMP Negeri 6 Makassar	2013-2016
SMA	SMA Negeri 17 Makassar	2016-2019
S1	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2020

Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
(Jl. Pendidikan No. 11, Makassar 90231, Telp. (0411) 5075100, Fax. (0411) 5075101

No/mor: 13894/UN4.6.8/PT.01.04/2023 14 Juni 2023

Hal: **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth
Direktor RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di-
Makassar

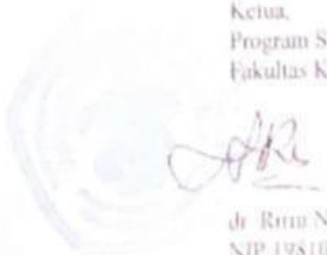
Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini:

N a m a	Fachri Hidayat
N i m	C011201268

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Angka Kejadian Low Back Pain Pada Pasien Di RSUP, Dr. Wshidin Sudirobusodo Tahun 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 Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Tersebutlah Yth
J. Atase

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

Lampiran 3 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.,M.Med,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 429/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 27 Juni 2023

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

No Protokol	UH23060422	No Sponsor	
Peneliti Utama	Fachri Hidayat	Sponsor	
Judul Peneliti	HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN ANGKA KEJADIAN LOW BACK PAIN PADA PASIEN DI RSUP. DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO TAHUN 2023		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 Juni 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 27 Juni 2023 sampai 27 Juni 2024	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (Hunting), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : suratsupwahidin@gmail.com

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/17435/2023
Hal : Izin Penelitian
18 September 2023

Yth. Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sehubungan dengan surat saudara nomor 13894/UN4.6.8/PT.01.04/2023, tertanggal 14 Juni 2023, hal Permohonan Izin Penelitian, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : Fachri Hidayat
NIM : C011201268
Prog. Pend. : Sarjana Kedokteran
No. HP : 085387888160
Judul : Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Angkat Kejadian Low Back Pain pada Pasien di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2023
Jangka Waktu : Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan
Lokasi : Inst. Rekam Medik

dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sesuai dengan peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo
2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan serta mendukung upaya peningkatan mutu pelayanan dan keselamatan pasien
4. Pemeriksaan penunjang, BHP dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS
5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian
6. Mencantumkan nama RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian
7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian
8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi

Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur Utama
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,



Dr. dr. Nu'man AS Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP197112142000031004

Tembusan:
1. Kepala Instalasi Rekam Medik

Lampiran 5 Data Rekam Medis Pasien Nyeri Punggung Bawah di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari - September Tahun 2023

1012524	WANITA	48	150	57	17	HNP L2-3, L3-4, L4-5, L5-S1	DM TIPE 2	IRT
823144	WANITA	60	150	50	17	HNP L3-4, L4-5	HIPERTENSI	IRT
681694	WANITA	38	158	93	17,2	HNP L1-2,2-3,3-4,L5-S1	TIDAK ADA	PNS
1010233	PRIA	65	162	67	18	HNP GRADE 3	HIPERTENSI	PETANI
1010773	PRIA	72	169	69	18,07	HNP	TIDAK ADA	PENSIUN
1014353	WANITA	31	160	70	18,7	HNP L5-S1	TIDAK ADA	KARYAWAN SWASTA
932124	WANITA	37	150	125	19	HNP L1-2	TIDAK ADA	PNS
1034723	PRIA	61	175	55	19,3	HNP T7-8	TIDAK ADA	BURUH
1010923	PRIA	85	167	54	20	HNP L3-4	DM,& HT	PETANI
1021858	WANITA	56	155	46	20,02	HNP C5-6	DM DAN HT	IRT
125489	PRIA	63	160	48	20,8	DEGENERATIF DISC TH10-11,11-12,12-L1	DM DAN HT	PENSIUN
1011094	PRIA	57	158	50	21	HNP	ANGKAT BEBAN	WIRASWASTA
472994	PRIA	25	169	47	21	HNP L4-5	TIDAK ADA	MAHASISWA
1009874	WANITA	54	160	94	21,4	DEGENERATIF DISC GRADE 3&4 , HNP, DAN SPONDYLOLISTESIS GRADE 1	TIDAK ADA	IRT
1006684	WANITA	47	150	50	21,5	HNP & INFEKSI / TUMOR (MBD)	TIDAK ADA	IRT
1003728	PRIA	68	160	55	22	HNP L5-S1 DAN DEGENERATIF DISC GRADE 4	HIPERTENSI	PETANI
1023170	WANITA	40	162	67	22	HNP L5-S1	TIDAK ADA	IRT
1022970	PRIA	67	161	54	22,02	DEGENERATIF DISC L3-4	TIDAK ADA	PNS
1015490	WANITA	65	153	72	22,65	HNP L5-S1	TB DAN HT	IRT
589780	WANITA	37	150	64	22,9	HNP L3-4	HT	WIRASWASTA
579190	WANITA	75	153	60	23	HNP	HT	IRT
1001726	WANITA	67	150	55	23,4	HNP	TRAUMA DAN HT	IRT
1009136	PRIA	26	160	58	23,4	HNP L5-S1	TIDAK ADA	KARYAWAN SWASTA
1020709	WANITA	30	158	55	23,4	HNP L5-S1	TRAUMA DAN HT	WIRASWASTA
999095	WANITA	68	155	62	24,1	HNP L3-4	HT	IRT
1010365	PRIA	58	170	59	24,44	HNP	TIDAK ADA	WIRASWASTA
1001335	PRIA	52	155	50	24,8	HNP L4-5	TIDAK ADA	KARYAWAN SWASTA
722425	PRIA	33	169	49	25,2	HNP	TRAUMA	KARYAWAN SWASTA
1001215	WANITA	57	155	55	25,3	HNP	HT DAN KOLESTROL	IRT
383809	PRIA	30	176	56	25,3	HNP	TIDAK ADA	PETANI
1034489	PRIA	43	163	46	25,47	HNP	TIDAK ADA	PNS
1048079	PRIA	40	160	60	25,5	HNP	TIDAK ADA	NELAYAN
1006789	WANITA	48	161	62	25,5	HNP DAN DEGENERATIF DISC GRADE 3,4,DAN 5	HT	WIRASWASTA
723889	WANITA	48	160	63	25,8	HNP	HT, TRAUMA, DM	IRT
1014268	PRIA	50	160	60	26	HNP L4-5	TIDAK ADA	KARYAWAN SWASTA
1012878	WANITA	51	156	62	26,1	HNP L4-5 DAN DEGENERATIF DISKUS GRADE 3	TIDAK ADA	PNS
1012562	PRIA	53	165	54	27,34	HNP L3-4	TIDAK ADA	PETANI
1040682	WANITA	54	150	57	30,7	HNP L4-5	TIDAK ADA	IRT
803172	WANITA	85	162	58	36,7	HNP L3-4 DAN FRAKTUR KOMPRESI T10	TIDAK ADA	PENSIUN
419681	PRIA	61	160	67	37,2	HNP L5-S1	TIDAK ADA	PENSIUN
1020371	WANITA	20	146	45	38	HNP L4-5	TIDAK ADA	MAHASISWA
1008722	PRIA	56	160	60	55	HNP L1-2 , L2-3	DM	PNS

Lampiran 6 Hasil Analisis SPSS

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
IMT * Nyeri Punggung Bawah	42	100.0%	0	0.0%	42	100.0%

IMT * Nyeri Punggung Bawah Crosstabulation					
		Nyeri Punggung Bawah			Total
		HNP 1	HNP 2	HNP 3	
IMT	Norma	14	0	1	15
	Obese	12	2	1	15
	Overw	7	0	0	7
	Under	1	2	2	5
Total		34	4	4	42

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	15.894 ^a	6	.014
Likelihood Ratio	15.263	6	.018
N of Valid Cases	42		

a. 9 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .48.