

DAFTAR PUSTAKA

- Adane, T. *et al.* (2021) 'White blood cells and platelet profiles of diabetic patients at University of Gondar specialized referral hospital: A comparative cross-sectional study', *Journal of Clinical Laboratory Analysis*, 35(6), p. e23808. Available at: <https://doi.org/10.1002/jcla.23808>.
- Aliviameita, A., Purwanti, Y. and Ariyanti, S. (2021) 'Korelasi Kadar Glukosa Darah dengan Profil Hematologi Pada Pasien Diabetes Mellitus dengan Ulkus Diabetikum'.
- American Diabetes Association (2010) 'Diagnosis and classification of diabetes mellitus', *Diabetes Care*, 33 Suppl 1(Suppl 1), pp. S62-69. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc10-S062>.
- American Diabetes Association (2011) 'Diagnosis and classification of diabetes mellitus', *Diabetes Care*, 34 Suppl 1(Suppl 1), pp. S62-69. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc11-S062>.
- American Diabetes Association (2014) 'Standards of medical care in diabetes--2014', *Diabetes Care*, 37 Suppl 1, pp. S14-80. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc14-S014>.
- American Diabetes Association (2018) '10. Microvascular Complications and Foot Care: Standards of Medical Care in Diabetes-2018', *Diabetes Care*, 41(Suppl 1), pp. S105-S118. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc18-S010>.
- American Diabetes Association (2021) '2. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2021', *Diabetes Care*, 44(Suppl 1), pp. S15-S33. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc21-S002>.
- Arania, R. *et al.* (2021) 'Hubungan Antara Usia, Jenis Kelamin, Dan Tingkat Pendidikan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Klinik Mardi Waluyo Lampung Tengah', *Jurnal Medika Malahayati*, 5(3), pp. 146-153. Available at: <https://doi.org/10.33024/jmm.v5i3.4200>.
- Banday, M.Z., Sameer, A.S. and Nissar, S. (2020) 'Pathophysiology of diabetes: An overview', *Avicenna Journal of Medicine*, 10(4), pp. 174-188. Available at: https://doi.org/10.4103/ajm.ajm_53_20.

- Bansal, V., Kalita, J. and Misra, U.K. (2006) 'Diabetic neuropathy', *Postgraduate Medical Journal*, 82(964), pp. 95–100. Available at: <https://doi.org/10.1136/pgmj.2005.036137>.
- Bodke, H., Wagh, V. and Kakar, G. (2023) 'Diabetes Mellitus and Prevalence of Other Comorbid Conditions: A Systematic Review', *Cureus*, 15(11), p. e49374. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.49374>.
- Ceriello, A. *et al.* (2022) 'Glycaemic management in diabetes: old and new approaches', *The Lancet. Diabetes & Endocrinology*, 10(1), pp. 75–84. Available at: [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(21\)00245-X](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(21)00245-X).
- Chawla, A., Chawla, R. and Jaggi, S. (2016) 'Microvascular and macrovascular complications in diabetes mellitus: Distinct or continuum?', *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 20(4), pp. 546–551. Available at: <https://doi.org/10.4103/2230-8210.183480>.
- Clement, S. *et al.* (2004) 'Management of diabetes and hyperglycemia in hospitals', *Diabetes Care*, 27(2), pp. 553–591. Available at: <https://doi.org/10.2337/diacare.27.2.553>.
- Eyth, E. and Naik, R. (2024) 'Hemoglobin A1C', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK549816/> (Accessed: 11 November 2024).
- Gadde, K.M. *et al.* (2018) 'Obesity: Pathophysiology and Management', *Journal of the American College of Cardiology*, 71(1), pp. 69–84. Available at: <https://doi.org/10.1016/J.Jacc.2017.11.011>.
- Gayatri, R.W. (2019) 'Hubungan Faktor Riwayat Diabetes Mellitus Dan Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 Pada Pasien Usia 25-64 Tahun Di Puskesmas Kendal Kerep Kota Malang', *Preventia : The Indonesian Journal of Public Health*, 4(1), p. 56. Available at: <https://doi.org/10.17977/um044v4i1p56-62>.
- González-Muniesa, P. *et al.* (2017) 'Obesity', *Nature Reviews. Disease Primers*, 3, p. 17034. Available at: <https://doi.org/10.1038/nrdp.2017.34>.

- Hoffman, R. (ed.) (2018) *Hematology: basic principles and practice*. 7th edition. Philadelphia, PA: Elsevier.
- Icks, A. *et al.* (2012) 'Time-Dependent Impact of Diabetes on Mortality in Patients With Stroke', *Diabetes Care*, 35(9), pp. 1868–1875. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc11-2159>.
- Ismail, L., Materwala, H. and Al Kaabi, J. (2021) 'Association of risk factors with type 2 diabetes: A systematic review', *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 19, pp. 1759–1785. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.03.003>.
- Jones, R.L. and Peterson, C.M. (1981) 'Hematologic alterations in diabetes mellitus', *The American Journal of Medicine*, 70(2), pp. 339–352. Available at: [https://doi.org/10.1016/0002-9343\(81\)90771-3](https://doi.org/10.1016/0002-9343(81)90771-3).
- Kakouros, N. *et al.* (2011) 'Platelet function in patients with diabetes mellitus: from a theoretical to a practical perspective', *International Journal of Endocrinology*, 2011, p. 742719. Available at: <https://doi.org/10.1155/2011/742719>.
- Kurnia, A., Arman, and Andi Rizki Amelia (2024) 'Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Puskesmas Tamamaung Kota Makassar', *Window of Public Health Journal*, pp. 480–491. Available at: <https://doi.org/10.33096/woph.v5i4.1032>.
- Kwon, E. and Ahn, C. (2012) 'Low hemoglobin concentration is associated with several diabetic profiles', *The Korean Journal of Internal Medicine*, 27(3), pp. 273–274. Available at: <https://doi.org/10.3904/kjim.2012.27.3.273>.
- Lawal, Y., Bello, F. and Kaoje, Y.S. (2020) 'Prediabetes Deserves More Attention: A Review', *Clinical Diabetes: A Publication of the American Diabetes Association*, 38(4), pp. 328–338. Available at: <https://doi.org/10.2337/cd19-0101>.
- Lin, H. *et al.* (2022) 'Mean corpuscular hemoglobin predicts the length of hospital stay independent of severity classification in patients with acute pancreatitis', *Open Medicine (Warsaw, Poland)*, 17(1), pp. 1449–1454. Available at: <https://doi.org/10.1515/med-2022-0559>.

- Magliano, D. and Boyko, E.J. (2021) *IDF diabetes atlas*. 10th edition. Brussels: International Diabetes Federation.
- Mansoori, A. *et al.* (2023) 'Prediction of type 2 diabetes mellitus using hematological factors based on machine learning approaches: a cohort study analysis', *Scientific Reports*, 13(1), p. 663. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-27340-2>.
- Moradi, S. *et al.* (2012) 'Association between diabetes complications and leukocyte counts in Iranian patients', *Journal of Inflammation Research*, p. 7. Available at: <https://doi.org/10.2147/JIR.S26917>.
- Ojo, O.A. *et al.* (2023) 'Diabetes mellitus: From molecular mechanism to pathophysiology and pharmacology', *Medicine in Novel Technology and Devices*, 19, p. 100247. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.medntd.2023.100247>.
- Panuganti, K.K., Nguyen, M. and Kshirsagar, R.K. (2024) 'Obesity', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459357/> (Accessed: 4 November 2024).
- Rao Kondapally Seshasai, S. *et al.* (2011) 'Diabetes mellitus, fasting glucose, and risk of cause-specific death', *The New England Journal of Medicine*, 364(9), pp. 829–841. Available at: <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1008862>.
- Rodbard, D. (2016) 'Continuous Glucose Monitoring: A Review of Successes, Challenges, and Opportunities', *Diabetes Technology & Therapeutics*, 18 Suppl 2(Suppl 2), pp. S3–S13. Available at: <https://doi.org/10.1089/dia.2015.0417>.
- Rohmatulloh, V.R., Pardjianto, B. and Kinasih, L.S. (2024) 'HUBUNGAN Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Angka Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan 4 Kriteria Diagnosis Di Poliklinik Penyakit Dalam Rsud Karsa Husada Kota Batu', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8.
- Rusditha, S.-, Saraswati, M.R. and Rena, N.M.R.A. (2023) 'Gambaran Indeks Eritrosit Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUP Sanglah Denpasar Periode Tahun 2021-2022', *E-Jurnal Medika Udayana*, 12(3), p. 59. Available at: <https://doi.org/10.24843/MU.2023.V12.i03.P10>.

- Salcedo, A. *et al.* (2020) 'A community effort to create standards for evaluating tumor subclonal reconstruction', *Nature Biotechnology*, 38(1), pp. 97–107. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41587-019-0364-z>.
- Sapra, A. and Bhandari, P. (2024) 'Diabetes', in *StatPearls*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK551501/> (Accessed: 3 November 2024).
- Schuster, D.P. and Duvuuri, V. (2002) 'Diabetes mellitus', *Clinics in Podiatric Medicine and Surgery*, 19(1), pp. 79–107. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0891-8422\(03\)00082-X](https://doi.org/10.1016/S0891-8422(03)00082-X).
- Sedgwick, P. (2012) 'Cohen's coefficient', *BMJ*, 344(feb22 2), pp. e1178–e1178. Available at: <https://doi.org/10.1136/bmj.e1178>.
- Shaw, J.E., Sicree, R.A. and Zimmet, P.Z. (2010) 'Global estimates of the prevalence of diabetes for 2010 and 2030', *Diabetes Research and Clinical Practice*, 87(1), pp. 4–14. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2009.10.007>.
- Suprihatin, P.P.T. and Saroh, D. (2024) 'Hubungan Hemoglobin dengan Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus: The Correlation Between Hemoglobin and Creatinine on Patients of Diabetes Mellitus', *Jurnal Surya Medika*, 10(1), pp. 104–113. Available at: <https://doi.org/10.33084/jsm.v10i1.5352>.
- Syaipuddin, S. *et al.* (2022) 'Pengabdian Pada Masyarakat Melalui Kegiatan Implementasi Senam Kaki Pada Penderita Diabete Melitus Desa Panaikang Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa', *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 5(2), pp. 384–388. Available at: <https://doi.org/10.35335/abdimas.v5i2.3338>.
- Tamariz, L.J. *et al.* (2008) 'Blood viscosity and hematocrit as risk factors for type 2 diabetes mellitus: the atherosclerosis risk in communities (ARIC) study', *American Journal of Epidemiology*, 168(10), pp. 1153–1160. Available at: <https://doi.org/10.1093/aje/kwn243>.
- Tim Riset Kesehatan Dasar 2018 (Indonesia) and Indonesia (eds) (2019) *Laporan nasional Riskesdas 2018*. Jakarta: Kementerian Kesehatan, Republik Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

- Tjandra, K.J.C. *et al.* (2023) 'Hubungan Antara Gula Darah Puasa (Gdp) Dengan Kejadian Perifer Arterial Disease Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsup Prof Dr.R.D. Kandou Manado', *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), pp. 2342–2346. Available at: <https://doi.org/10.31004/jkt.v4i3.16226>.
- Togubu, D.M., Dirawan, G.D. and Pertiwi, N. (2023) 'Pengaruh Minat Masyarakat Terhadap Perilaku Pencegahan Penyakit Diabetes Melitus', 6(2).
- Utami, P.R. and Fuad, K. (2018) 'Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Diabetes Melitus Komplikasi Ginjal', *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 5(1), pp. 99–105. Available at: <https://doi.org/10.33653/jkp.v5i1.103>.
- Wahyuni, S., Syaiful, S. and Husnaeni, H. (2023) 'Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Derajat Luka Kaki Diabetik Pada Penderita Dm Di Kota Makassar', *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako)*, 9(2), pp. 194–198. Available at: <https://doi.org/10.22487/htj.v9i2.736>.
- Wulandari, S.R. *et al.* (2024) 'Review: Metode-Metode Pemeriksaan Glukosa Darah', *Benzena Pharmaceutical Scientific Journal*, 3(01). Available at: <https://doi.org/10.31941/benzena.v3i01.4528>.
- Zheng, Y., He, M. and Congdon, N. (2012) 'The worldwide epidemic of diabetic retinopathy', *Indian Journal of Ophthalmology*, 60(5), pp. 428–431. Available at: <https://doi.org/10.4103/0301-4738.100542>.
- Zheng, Y., Ley, S.H. and Hu, F.B. (2018) 'Global aetiology and epidemiology of type 2 diabetes mellitus and its complications', *Nature Reviews. Endocrinology*, 14(2), pp. 88–98. Available at: <https://doi.org/10.1038/nrendo.2017.151>.
- Zhu, J. *et al.* (2023) 'Diabetic peripheral neuropathy: pathogenetic mechanisms and treatment', *Frontiers in Endocrinology*, 14, p. 1265372. Available at: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1265372>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti



Nama Lengkap : Syarif Intan Putri Sulfiana Jabbar
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Program Studi : Pendidikan Dokter Umum
 NIM : C011211203
 Tempat dan Tanggal Lahir : Kendari, 01 Januari 2004
 e-mail : syarifaintann@gmail.com
 No.telepon/ Whatsapp : 081367963708

2. Riwayat pendidikan

Tingkat	Nama Institusi	Tahun
SD	SDN 01 Baruga Kendari	2009 – 2015
SMP	MTS PESRI KENDARI	2015 – 2018
SMA	SMAN 04 KENDARI	2018 – 2021
S1	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2021 – sekarang

Lampiran 2. Surat 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 : 27288/UN4.6.8/PT.01.04/2024

5 November 2024

Hal : Permohonan Izin Penelitian An. Syarif Intan Putri Sulfiana
Jabbar

Yth. Direktur RSP Universitas Hasanuddin

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

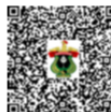
N a m a : Syarif Intan Putri Sulfiana Jabbar
N i m : C011211203

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian **"Karakteristik Profil Hematologi dan Glukosa Darah Puasa pada Subjek Diabetes Melitus di RS Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar"**.

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 3. Surat Izin Instalasi Kepada Komisi Etik Penelitian FK UNHAS



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 : 27287/UN4.6.8/KP.06.05/2024

5 November 2024

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik An Syarifa
Intan Putri Sulfiana Jabbar

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

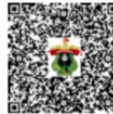
N a m a : Syarifa Intan Putri Sulfiana Jabbar
N i m : C011211203

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "**Karakteristik Profil Hematologi dan Glukosa Darah Puasa pada Subjek Diabetes Melitus di RS Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar**".

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 S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



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



Lampiran 4. Rekomendasi Persetujuan Etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK UNHAS



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. Agusalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1006/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 17 Nopember 2024

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

No Protokol	UH24110945		No Sponsor	
Peneliti Utama	Syarifa Intan Putri Sulfiana Jabbar		Sponsor	
Judul Peneliti	KARAKTERISTIK PROFIL HEMATOLOGI DAN GLUKOSA DARAH PUASA PADA SUBJEK DIABETES MELITUS DI RS UNIVERSITAS HASANUDDIN (UNHAS) MAKASSAR			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	14 Nopember 2024	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 17 Nopember 2024 sampai 17 Nopember 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)		 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)		 	

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

MCH * Komplikasi Crosstabulation								
			Komplikasi					Total
			Komplikasi Sirkulasi Perifer	Komplikasi Ginjal	Komplikasi Saraf	Komplikasi multipel	Tidak	
MCH	Rendah	Count	0	2	0	0	6	8
		% within Komplikasi	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	24.0%	24.2%
	Normal	Count	3	1	1	1	19	25
		% within Komplikasi	100.0%	33.3%	100.0%	100.0%	76.0%	75.8%
Total		Count	3	3	1	1	25	33
		% within Komplikasi	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Statistics										
		Leukosit nonkomplika si	Leukosit komplikasi	hb nonkomplika si	hb komplikasi	ht komplikasi	ht nonkomplika si	mcv nonkomplika si	mcv komplikasi	mch nonkomplika si
N	Valid	25	8	25	8	8	25	25	8	25
	Missing	8	25	8	25	25	8	8	25	8
Mean		17344.40	13432.50	117.16	98.00	2913.75	3362.40	847.20	786.38	287.88

mch komplikasi	gdp komplikasi	gdp nonkomplika si
8	8	25
25	25	8
222.00	170.50	164.04