

DAFTAR PUSTAKA

- ADA (2018) *American Diabetes Association | Research, Education, Advocacy, mayo*. Available at: <https://diabetes.org/> (Accessed: 7 April 2023).
- Agatis, T., Khasanah, N. A. H. and Romaidha, I. (2022) ‘Gambaran Kadar Trigliserida Pada Konsumen Kopi Tubruk Berdasarkan Frekuensi Dan Lama Konsumsi’, *Jurnal Borneo Cendekia*, 6(1), p. 46. doi: 10.54411/jbc.v6i1.275
- AL-Musawe, L. et al. (2019) ‘The association between polypharmacy and adverse health consequences in elderly type 2 diabetes mellitus patients’, *Diabetes Research and Clinical Practice*, 155, p. 107804. doi: 10.1016/J.DIABRES.2019.107804.
- Dharma Yudha, N. S., Arsana, P. M. and Rosandi, R. (2022) ‘Perbandingan Profil Lipid pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kontrol Glikemik yang Terkendali dan Kontrol Glikemik yang Tidak Terkendali di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang’, *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 8(4), p. 172. doi: 10.7454/jpdi.v8i4.592.
- Felizardo, V. et al. (2021) ‘Data-based algorithms and models using diabetics real data for blood glucose and hypoglycaemia prediction’, *Artificial Intelligence in Medicine*, 118, p. 102120. doi: 10.1016/J.ARTMED.2021.102120.
- Galicia-Garcia, U. et al. (2020) ‘Pathophysiology of type 2 diabetes mellitus’, *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), pp. 1–34. doi: 10.3390/ijms21176275
- Harsismanto J et al. (2021) ‘Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2’, *Jurnal Kesmas Asclepius*, 3(2), pp. 80–87. Available at: <https://doi.org/10.31539/jka.v3i2.3149>.
- T. (2018) ‘Pathophysiology of diabetic dyslipidemia’, *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis*, 25(9), pp. 771–782. doi: 10.5551/jat.RV17023.



- Hulfah, M. *et al.* (2021) 'Hubungan Kadar Trigliserida Terhadap Kejadian', *Homeostasis*, pp. 669–674. Available at: <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/hms/article/view/4558/3284>.
- Jin, J. L. *et al.* (2020) 'Long-term prognostic utility of low-density lipoprotein (LDL) triglyceride in real-world patients with coronary artery disease and diabetes or prediabetes', *Cardiovascular Diabetology*, 19(1), pp. 1–11. doi: 10.1186/s12933-020-01125-1
- Kartikasari, A. (2021) 'Literature Review : Korelasi Profil Lipid Dan Kadar Gula Darah Puasa Pada Penderita Dengan Diabetes Melitus Tipe 2'.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020) 'Infodatin Tetap Produktif, Cegah, Dan Atasi Diabetes Melitus 2020', *Pusat Data Dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*, Pp. 1–10
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/603/2020 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa.
- Kurtalic, N., Kurtalic, S. and Salihbegovic, E. (2020) 'Skin Changes in Patients with Diabetes Melitus Type 2 and their Impact on Quality of Life', *Materia Socio Medica*, 32(4), p. 283. doi: 10.5455/msm.2020.32.283-286.
- Lathifah, N. L. (2018) 'The Relationship Between Duration Disease and Glucose Blood Related to Subjective Compliance in Diabetes Mellitus', *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(2), p. 218. doi: 10.20473/jbe.v5i22017.218-230.
- Nizar, M. and Amelia, R. (2022) 'Hubungan Kadar Trigliserida Dengan Indeks Masa Tubuh Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di RS Krakatau Medika', *Journal of Medical Laboratory Research*, 1(1), pp. 7–12.
- Novrian, F. (2019) 'Perbandingan Peningkatan Kadar Glukosa Darah Puasa Sebelum Dan Sesudah Pemberian Madu Hutan Dan Gula Pasir Pada Mahasiswa Angkatan 2015 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara'.
- (2021) Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus tipe 2 di



Indonesia.

Pertiwi, W. (2022) 'Literature Review: Gambaran Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe Ii Yang Diperiksa Secara Langsung Dan Penundaan 0-12 Jam Pada Suhu Ruang', Pp. 1–23.

Pipin, K. *Et Al.* (2020) 'Hubungan Antara Kadar Gula Darah Puasa Dengan Kadar Triglisierida Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Bali', *Jurnal Medika Udayana*, 9(5), Pp. 53–57. Available At: <https://Ojs.Unud.Ac.Id/Index.Php/Eum53>.

Regina, C. C., Mu'ti, A. And Fitriany, E. (2022) 'Diabetes Mellitus Type 2', *Verdure: Health Science Journal*, 3(1), Pp. 8–17. Available At: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/Nbk513253/> (Accessed: 25 March 2023).

Rosidah (2019) 'Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Kenaikan Kadar Triglisierida Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Klinik As Syifa Pucuk Lamongan', *Jurnal Sains*, 7(13), P. 48.

Salsabila, F. R. (2023) 'Analisis Perbedaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dan Asam Urat Antara Peserta Baru Dan Peserta Rutin Senam Aerobik Di Lampung Walk', Pp. 1–23.L.

Siregar, M. H., Fatmah, F. and Sartika, R. (2020) 'Analisis Faktor Utama Kadar Triglisierida Abnormal Pada Penduduk Dewasa Di Indonesia', *Jurnal Delima Harapan*, 7(2), pp. 118–127. doi: 10.31935/delima.v7i2.104.

Suhaimi, A. (2017) 'Hubungan kadar triglisierida serum dengan kadar glukosa darah puasa pada penderita diabetes melitus tipe 2 di RSUP Dr. M. Djamil Padang', pp. 1–3.

WHO (2023) *Diabetes*. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes> (Accessed: 16 March 2023).

no, S. (2020) 'Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner (Pjk) Pada Pasienawat Inap Di Intensive Cardiovascular Care Unit (Iccu) Rsud Dr M Yunusengkulu', *Kesmas Indonesia*, 12(1), p. 26



Yu Y, Vetere P, Goobie G, R. D. (2022) '*Pathogenesis of diabetes mellitus (DM), type II*'.

Yuhelma, Y. H. and Nauli, F. A. (2019) 'Identifikasi dan analisis komplikasi makrovaskuler dan mikrovaskuler pada pasien diabetes mellitus'.

Yuwati, S. (2019) 'Gambaran Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsud Palembang Bari Tahun 2019'.



Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalate, Makassar 90245. Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 12759/UN4.6.8/PT.01.04/2023
Lamp : ---
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

30 Mei 2023

Kepada Yth. :
Direktur 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 : Annisa Salsabila
N i m : C011201047

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "**Hubungan Kadar Trigliserida Plasma Dengan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2**"

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

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

Tembusan Yth. :
1. Arsip



Lampiran 2 : Lembar 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 : 399/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 21 Juni 2023

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

No Protokol	UH23060388		No Sponsor	
Peneliti Utama	Annisa Salsabila		Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Kadar Trigliserida Plasma dengan Kadar Glukosa Darah Pusa pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 Juni 2023	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	21 Juni 2023 sampai 21 Juni 2024		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal			
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



Optimization Software:
www.balesio.com

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 : Data Penelitian

Kadar Gula Darah Puasa dan Kadar Triglicerida pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode Januari-Juni 2021

No	Nomor RM	Kadar GDP (mg/dl)	Kadar TG (mg/dl)
1	930790	120	202
2	374360	137	174
3	544841	126	141
4	544841	170	100
5	312111	150	110
6	875441	233	240
7	875441	196	229
8	371451	160	143
9	934051	117	113
10	935321	190	238
11	639631	223	200
12	890431	216	90
13	936891	151	194
14	936891	324	235
15	931492	152	155
16	932952	250	136
17	296293	124	158
18	296293	140	175
19	811583	120	164
20	58903	155	195
21	928843	178	178
22	930063	146	181
23	930393	129	230
24	932663	147	106
25	934273	151	177
26	934273	139	135
27	934573	270	191
28	85003	226	270
29	936683	117	128
30	653123	194	127
31	924244	153	160
32	928834	223	214
33	563704	152	149
34	932444	352	175
35	634344	244	330
36	780524	147	129
37	554994	204	235



No	Nomor RM	Kadar GDP (mg/dl)	Kadar TG (mg/dl)
38	920695	191	270
39	922715	250	281
40	875015	186	166
41	418145	122	480
42	15775	274	215
43	937225	233	165
44	938495	123	173
45	256926	325	106
46	933956	137	208
47	933986	161	109
48	935886	232	187
49	472956	124	197
50	825216	187	277
51	825216	227	366
52	829546	183	188
53	4757	154	220
54	4757	120	137
55	932107	126	127
56	933377	155	81
57	850977	121	108
58	934287	175	142
59	936937	157	158
60	937927	148	256
61	907028	154	215
62	661308	300	213
63	675348	179	118
64	515158	168	198
65	200979	115	194
66	841909	126	116
67	780589	141	157
68	931749	128	143
69	856759	214	130
70	929669	134	112
71	938109	171	224



Lampiran 4 : Hasil Pengolahan Data

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kadar Glukosa Darah Puasa	71	100.0%	0	0.0%	71	100.0%
Kadar Trigliserida	71	100.0%	0	0.0%	71	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Kadar Glukosa Darah Puasa	Mean	177.0000	6.55514	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	163.9262	
		Upper Bound	190.0738	
	5% Trimmed Mean	171.9249		
	Median	155.0000		
	Variance	3050.857		
	Std. Deviation	55.23456		
	Minimum	115.00		
	Maximum	352.00		
	Range	237.00		
	Interquartile Range	77.00		
	Skewness	1.244	.285	
	Kurtosis	1.176	.563	
	Kadar Trigliserida	Mean	182.3099	7.95178
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	166.4505	
		Upper Bound	198.1692	
5% Trimmed Mean		176.5908		
Median		175.0000		
Variance		4489.388		
Std. Deviation		67.00290		
Minimum		81.00		
Maximum		480.00		
Range		399.00		
Interquartile Range		80.00		
Skewness		1.630	.285	
Kurtosis		4.883	.563	



Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Glukosa Darah Puasa	.163	71	<.001	.877	71	<.001
Kadar Trigliserida	.089	71	.200*	.892	71	<.001

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Nonparametric Correlations

Correlations

			Kadar Glukosa Darah Puasa	Kadar Trigliserida
Spearman's rho	Kadar Glukosa Darah Puasa	Correlation Coefficient	1.000	.304**
		Sig. (2-tailed)	.	.010
		N	71	71
	Kadar Trigliserida	Correlation Coefficient	.304**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.010	.
		N	71	71

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

