

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association (ADA) (2023) '2. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Care in Diabetes—2023', *Diabetes Care*, 46, pp. S19–S40. doi:10.2337/dc23-S002.
- Antar, S.A. *et al.* (2023) 'Diabetes mellitus: Classification, mediators, and complications; A gate to identify potential targets for the development of new effective treatments', *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 168, p. 115734. doi:10.1016/j.biopha.2023.115734.
- Christyawardani, L.S. and Haiti, M. (2024) 'Hubungan kadar glukosa darah puasa dengan kadar trigliserida dalam darah', *Jurnal Kesehatan*, 13(1), pp. 73–77.
- Elsayed, N.A., Aleppo, G., Aroda, V.R., Bannuru, R.R., Brown, F.M., Bruemmer, D., Collins, B.S., Hilliard, M.E., Isaacs, D., Johnson, E.L. *et al.* (2023) '6. Glycemic Targets: Standards of Care in Diabetes—2023', *Diabetes Care*, 46(Suppl. 1), pp. S97–S110. doi:10.2337/dc23-S006.
- Firdatanti, Aprilianti Idris, S. and Faudziah, L. (2022) *Profil Lipid pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Kadar HbA1C Tinggi*. Politeknik Bina Husada Kendari
- Harna, H., Efriyanurika, L., Novianti, A., Sa'pang, M. and Irawan, A.M.A. (2022) 'Status gizi, asupan zat gizi makro dan kaitannya dengan kadar HbA1c pada pasien diabetes melitus tipe 2', *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(4), pp. 365–372. doi:10.33860/jik.v15i4.806.
- Harreiter, J. and Roden, M. (2023) 'Diabetes mellitus: definition, classification, diagnosis, screening and prevention (Update 2023)', *Wiener Klinische Wochenschrift*, 135, pp. 7–17. doi:10.1007/s00508-022-02122-y.
- International Diabetes Federation (2021) *IDF Diabetes Atlas. 10th edn*. Brussels: International Diabetes Federation.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2023) *Survei Kesehatan Indonesia (SKI)*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI (2024) 'Pedoman Nasional Pelayanan Klinis Tata Laksana Diabetes Melitus Pada Anak', *Jakarta: Kementerian Kesehatan RI*
- Lenters-Westra, E. and English, E. (2023) 'Evaluating new HbA1c methods for adoption by the IFCC and NGSP reference networks using international quality targets', *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 55(9), pp. 1426–1434. doi:10.1515/cclm-2017-0109.
- Lestari, Z., Zulkarnain and Sijid, S.A. (2021) *Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan*

- Cara Pencegahan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), pp. 237–241
Available at: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>.
- Nadia, F.S., Wati, D.A., Isnawati, M., Sulchan, M. and Afifah, D.N. (2024) 'Pengaruh Pembatasan Asupan Makan Wanita Obesitas Pre-Menopause Terhadap Kadar Triglisierida Dan Status Resistensi Insulin', *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 9(1), p. 18. doi:10.17728/jatp.5028.
- Nidianti, E., Nugraha, G., Aulia, I.A.N., Syadzila, S.K., Suciati, S.S. and Utami, N.D. (2019) 'Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (Point of Care Testing) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto', *Jurnal Surya Masyarakat*, 2(1), pp. 29. doi:10.26714/jsm.2.1.2019.29-34.
- Prodyanatasari, A. and Purnadianti, M. (2024) 'Studi Hubungan antara Kadar HbA1c dan Kadar Triglisierida pada Pasien Diabetes Melitus', *Jurnal Sintesis: penelitian sains dan kesehatan*, 5(2), pp. 154–161.
- Purnama, R.F.N. (2023) 'Retinopati Diabetik : Manifestasi Klinis, Diagnosis, Tatalaksana dan Pencegahan', *Lombok Medical Journal*, 2(1), pp. 39–42. doi:10.29303/lmj.v2i1.2410.
- Putri, R.L., Aryani, D. and Safari, W.F. (2024) Hubungan Antara Kadar HbA1c dengan Kadar Triglisierida terhadap Pasien Prolanis Diabetes Melitus di Laboratorium Klinik Kimia Farma Depok. *Jurnal Riset Teknologi Laboratorium Medik*, 6(2). Available at: <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/JLM/>.
- Suryanti, Asmanidar, Manalu, T.A., Azhar, B., Sumara, R. and Fadli (2025) *Diabetes Mellitus Dan Pencegahan Komplikasi*. Jakarta: Nuansa Fajar Cemerlang Jakarta. Available At: [Www.Nuansafajarcemerlang.Com](http://www.Nuansafajarcemerlang.Com).
- Susanto, K., Detty, A.U. and Prasetya, T. (2023) 'Hubungan kadar HbA1c dengan kadar triglisierida pada penderita DM tipe 2 di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung', *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 10(11).
- Taban, N. *et al.* (2024) 'Correlating HbA1c and dyslipidemia in type 2 diabetes mellitus patients in Kashmiri population: A hospital-based study', *International Journal of Life Sciences Biotechnology and Pharma Research*, 13(8), pp. 432–439. doi:10.69605/ijlbpr_13.8.2024.74.
- Tandra, H. (2024) *Kolesterol dan Triglisierida*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat *ethical clearance*

 Kemenkes Poltekkes Medan	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Komisi Etik Penelitian Kesehatan Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id
--	--

**KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"**

No.01.26.3513/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Wiranda Panjaitan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida pada Penderita Diabetes melitus di UPT. Puskesmas Medan Area Selatan"

"The Relationship between Hba1c and Triglyceride Levels in Diabetes Mellitus Patients at the UPT Medan Health Center in the South Area"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 11 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 11 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 11, 2026 until August 11, 2027.

August 11, 2026
Chairperson,




Dr. Lestari Rahmah, MKT

Anggota Peneliti : Wiranda Panjaitan

Lampiran 2 Surat izin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 18 /2026
 Perihal : izin penelitian

26 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/ Ibu Pimpinan
 Brista (Badan Riset dan Inovasi Daerah) Medan
 Di –
 Tempat

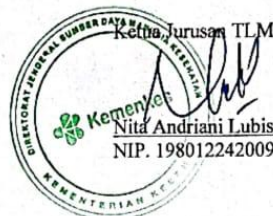
Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Pembimbing KTI
1	Tri Alvini Gulo	P07534023233	Gambaran Protein dan Keton dalam Urine pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
2	Wiranda Panjaitan	P07534023234	Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Halimah Fitriani Pane SKM, M.Kes
3	Meri Citra Oktaria Sianipar	P07534023215	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Geminsah Putra II. Siregar SKM, M.Kes

Untuk izin Penelitian di UPT Puskesmas Medan Area Selatan. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
 NIP. 198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 3 Surat selesai penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS MEDAN AREA SELATAN

Jalan Medan Area Selatan Nomor 71, Medan Area,
 Medan, Sumatera Utara, Medan 20216,
 Telepon (061) 7350214
 Pos-el puskesmasmedanareaselatan@gmail.com

Nomor	: 400.7.22.1/862/P.MAS/IV/2026	Medan, 29 April 2026
Lampiran	: -	Kepada Yth,
Perihal	: Keterangan	Kepala Jurusan
		Teknologi Laboratorium Medis
		Poltekkes Kemenkes Medan
		di -
		Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor: 000/22873, Tanggal 11 Februari 2026 Perihal Riset Mahasiswa DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan dengan nama-nama mahasiswi sbb:

Nama : Wiranda Panjaitan
 NIM : P07534023234
 Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan

Maka kami menyampaikan bahwasanya mahasiswi tersebut telah diberikan bimbingan dan arahan sesuai dengan pembelajaran Kepaniteraan.

Demikian surat keterangan ini di buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kepala UPT Puskesmas Medan Area Selatan

dr. Endang Hawati
 Perawat Utama Muda (IV/c)
 NIP. 197402082006042002

Lampiran 4 Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Alamat :

No. Telp/Hp :

Setelah mendapatkan penjelasan secara rinci mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Wiranda Panjaitan dengan judul “Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT. Puskesmas Medan Area Selatan” dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya risiko yang mungkin terjadi, saya memutuskan untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Medan, Februari
2026

Responden

Peneliti

()

(Wiranda Panjaitan)

Lampiran 4 *Informed Consent*

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rodearni S

Umur : 57 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Jl Tuamang 99 Rukun 15

No. Telp/HP : 0821 81924534

Setelah mendapatkan penjelasan secara rinci mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Wiranda Panjaitan dengan judul "*Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT. Puskesmas Medan Area Selatan*" dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya risiko yang mungkin terjadi, saya memutuskan untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

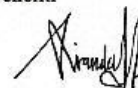
Responden



(RODEARNI S)

Medan, 25 Februari 2026

Peneliti



(Wiranda Panjaitan)

Lampiran 5 Kuisioner Penelitian

KUISONER PENELITIAN

Judul Penelitian

Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan

Identitas Responden

Hari/Tanggal Pemeriksaan :

Kode Responden :

Nama (Inisial) :

Usia : _____ Tahun

Jenis Kelamin :

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Hasil Pemeriksaan Laboratorium:

Nilai HbA1c : _____ %

Kadar Trigliserida : _____ mg/dL

1. Sudah berapa lama saudara/i menderita penyakit *Diabetes Melitus*?
 - ☐ < 1 tahun
 - ☐ 1–5 tahun
 - ☐ > 5 tahun
2. Seberapa rutin saudara/i mengecek kadar gula darah?
 - ☐ Rutin (sesuai jadwal dokter)
 - ☐ Kadang-kadang
 - ☐ Jarang / Tidak pernah
3. Apakah terdapat anggota keluarga yang juga menderita diabetes?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
4. Apakah saudara/i mengonsumsi obat diabetes sesuai anjuran tenaga kesehatan?
 - ☐ Teratur setiap hari
 - ☐ Tidak teratur
 - ☐ Tidak mengonsumsi obat
5. Apakah saudara/i memiliki riwayat tekanan darah tinggi (hipertensi)?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak
6. Apakah saudara/i memiliki penyakit lain selain diabetes?
 - ☐ Tidak ada
 - ☐ Ada, sebutkan: _____
7. Apakah Anda memiliki kebiasaan merokok?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak

Lampiran 5 Kuisioner Penelitian

KUISONER PENELITIAN

Judul Penelitian
 Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan

Identitas Responden
 Hari/Tanggal Pemeriksaan : 23 Februari 2016
 Kode Responden : 01 (MY)
 Nama (Inisial) : H Muhammad Yusuf
 Usia : 73 Tahun
 Jenis Kelamin :
☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Hasil Pemeriksaan Laboratorium: K_{GD} : 166 mg/dL
 Nilai HbA1c : _____ %
 Kadar Trigliserida : _____ mg/dL

- Sudah berapa lama saudara/i menderita penyakit *Diabetes Melitus*?
☐ < 1 tahun
☒ 1-5 tahun
☐ > 5 tahun
- Seberapa rutin saudara/i mengecek kadar gula darah?
☐ Rutin (sesuai jadwal dokter)
☐ Kadang-kadang
☒ Jarang / Tidak pernah
- Apakah terdapat anggota keluarga yang juga menderita diabetes?
☐ Ya
☒ Tidak
- Apakah saudara/i mengonsumsi obat diabetes sesuai anjuran tenaga kesehatan?
☐ Teratur setiap hari
☒ Tidak teratur
☐ Tidak mengonsumsi obat
- Apakah saudara/i memiliki riwayat tekanan darah tinggi (hipertensi)?
☐ Ya
☒ Tidak
- Apakah saudara/i memiliki penyakit lain selain diabetes?
☐ Tidak ada
☐ Ada, sebutkan: Asam Urat, Kolesterol
- Apakah Anda memiliki kebiasaan merokok?
☐ Ya
☒ Tidak

Lampiran 6 Master Data Penelitian

No	Responden	Umur (Tahun)	JK L/P	Lama DM (Tahun)	HbA1c (%)	Trigliserida (mg/dL)
1	Sy	48	L	<1 thn	11,7	325
2	My	77	L	1–5 thn	7,0	225
3	R	57	P	1–5 thn	7,7	146
4	Ay	68	L	>5 thn	9,0	163
5	L	54	P	1–5 thn	9,9	306
6	As	61	P	>5 thn	9,0	255
7	Ab	49	P	>5 thn	6,1	121
8	D	48	P	1–5 thn	8,1	152
9	C	39	P	<1 thn	7,3	119
10	As	45	P	>5 thn	7,0	104
11	Av	45	P	<1 thn	12,2	249
12	Ir	48	P	1–5 thn	5,6	67
13	S	53	L	>5 thn	7,0	128
14	Am	49	P	<1 thn	6,8	101
15	Rn	67	P	<1 thn	7,5	107
16	Ss	78	L	<1 thn	7,1	155
17	D	52	P	>5 thn	9,1	220
18	Rr	57	P	>5 thn	6,5	158
19	L	23	P	<1 thn	5,5	61
20	S	80	P	<1 thn	7,2	102

Lampiran 7 Hasil Uji pada SPSS

1. Hasil distribusi data berdasarkan jenis kelamin

JK					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	L	5	25.0	25.0	25.0
	P	15	75.0	75.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

2. Hasil distribusi data berdasarkan usia

X1					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤ 60 tahun	14	70,0	70,0	70,0
	> 60 tahun	6	30,0	30,0	100,0
	Total	20	100,0	100,0	

3. Hasil distribusi data berdasarkan lama menderita

Lama Menderita					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<1 thn	8	40.0	40.0	40.0
	>5 thn	7	35.0	35.0	75.0
	1–5 thn	5	25.0	25.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

4. Hasil distribusi rata-rata kadar HbA1c dengan Kadar Trigliserida

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
HbA1c (%)	20	5.5	12.2	7.865	1.8120
Trigliserida (mg/dL)	20	61	325	163.20	75.697
Valid N (listwise)	20				

5. Hasil distribusi data kadar HbA1c

Kategori HbA1c					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<6,5%	3	15.0	15.0	15.0
	≥6,5%	17	85.0	85.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

6. Hasil distribusi data kadar Triglicerida

Kategori Triglicerida					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<150	10	50.0	50.0	50.0
	>150	10	50.0	50.0	100.0
Total		20	100.0	100.0	

7. Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HbA1c (%)	.186	20	.067	.893	20	.031
Triglicerida (mg/dL)	.201	20	.033	.915	20	.081

a. Lilliefors Significance Correction

8. Hasil Uji Spearman Rank

Correlations				
			HbA1c (%)	Triglicerida (mg/dL)
Spearman's rho	HbA1c (%)	Correlation Coefficient	1.000	.746***
		Sig. (2-tailed)	.	<.001
		N	20	20
	Triglicerida (mg/dL)	Correlation Coefficient	.746***	1.000
		Sig. (2-tailed)	<.001	.
		N	20	20

***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

9. Hasil Uji Spearman Rank Berdasarkan Jenis Kelamin

Correlations ^a				
			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1.000	.564
		Sig. (2-tailed)	.	.322
		N	5	5
	V5	Correlation Coefficient	.564	1.000
		Sig. (2-tailed)	.322	.
		N	5	5

a. V2 = L

Correlations ^a				
			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1.000	.804***
		Sig. (2-tailed)	.	<.001
		N	15	15
	V5	Correlation Coefficient	.804***	1.000
		Sig. (2-tailed)	<.001	.
		N	15	15

***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

a. V2 = P

10. Hasil Uji Spearman Rank Berdasarkan Usia

Correlations^a

			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1,000	,840***
		Sig. (2-tailed)	.	<,001
		N	14	14
	V5	Correlation Coefficient	,840***	1,000
		Sig. (2-tailed)	<,001	.
		N	14	14

***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

a. X1 = ≤ 60 tahun

Correlations^a

			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1,000	,203
		Sig. (2-tailed)	.	,700
		N	6	6
	V5	Correlation Coefficient	,203	1,000
		Sig. (2-tailed)	,700	.
		N	6	6

a. X1 = > 60 tahun

11. Hasil Uji Spearman Rank Berdasarkan Lama Menderita

Correlations^a

			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1,000	,810*
		Sig. (2-tailed)	.	,015
		N	8	8
	V5	Correlation Coefficient	,810*	1,000
		Sig. (2-tailed)	,015	.
		N	8	8

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

a. V3 = <1 thn

Correlations^a

			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1,000	,727
		Sig. (2-tailed)	.	,064
		N	7	7
	V5	Correlation Coefficient	,727	1,000
		Sig. (2-tailed)	,064	.
		N	7	7

a. V3 = >5 thn

Correlations^a

			V4	V5
Spearman's rho	V4	Correlation Coefficient	1,000	,700
		Sig. (2-tailed)	.	,188
		N	5	5
	V5	Correlation Coefficient	,700	1,000
		Sig. (2-tailed)	,188	.
		N	5	5

a. V3 = 1–5 thn

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Alat dan Bahan Pengambilan Darah



Gambar 2. Tabung Vacutainer Pemeriksaan HbA1c



Gambar 3. Alat Pemeriksaan HbA1c



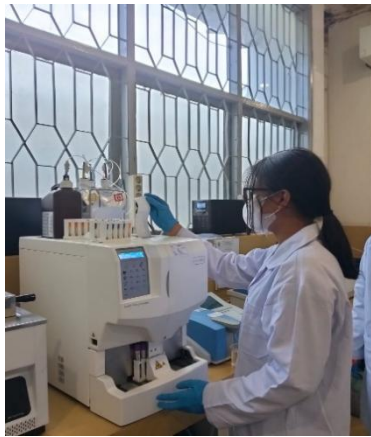
Gambar 4. Alat Pemeriksaan Triglicerida



Gambar 4. Pengambilan Darah Terhadap Pasien



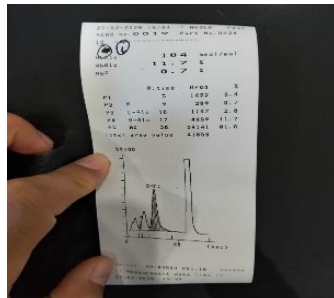
Gambar 5. Pemisahan Serum Menggunakan Centrifuge



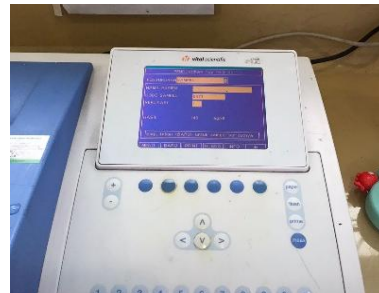
Gambar 6. Pemeriksaan Hba1c



Gambar 7. Pemeriksaan Triglicerida



Gambar 8. Hasil Pemeriksaan HbA1c



Gambar 8. Hasil Pemeriksaan Triglicerida

Lampiran 9 Kartu Bimbingan Karya Tulis



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5

Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8268633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Wiranda Panjaitan
NIM : P07534023234
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Hubungan HbA1c dengan Kadar
 Trigliserida pada Penderita *Diabetes*
Melitus di UPT. Puskesmas Medan
 Area Selatan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengarahan dan diskusi judul	
2.	Kamis, 29 Januari 2026	Konsultasi dan Pengajuan judul	
2.	Jumat, 6 Februari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 11 Februari 2026	Bimbingan Bab I, II, dan III	
4.	Rabu, 25 Februari 2026	Revisi Proposal Bab I,II dan III	
5.	Selasa, 10 Maret 2026	Bimbingan dan Konsultasi Proposal KTI	
6.	Senin, 16 Maret 2026	Revisi Proposal KTI	
7.	Senin, 30 Maret 2026	ACC Proposal	
8.	Selasa, 13 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
9.	Rabu, 29 April 2026	Revisi Bab IV (Analisis Data)	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV (Perbaikan Tabel)	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab V dan Konsultasi KTI	
12.	Rabu, 10 Juni 2026	ACC KTI	



Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 10 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
NIP. 197211051998032002



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 10 Hasil Turnitin

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	507 words — 5%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	148 words — 1%
3	repository.umsu.ac.id Internet	119 words — 1%
4	eprints.ums.ac.id Internet	85 words — 1%
5	Dina Noviani, Popon Haryeti, Ayu Prameswari Kusuma Astuti. "HUBUNGAN BEBAN KERJA DENGAN BURNOUT PERAWAT DI UNIT GAWAT DARURAT PUSKESMAS WILAYAH KERJA SUMEDANG UTARA", JURNAL RISET KESEHATAN POLTEKKES DEPKES BANDUNG, 2024 Crossref	54 words — 1%
6	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	48 words — < 1%
7	journal.ymci.my.id Internet	36 words — < 1%
8	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	36 words — < 1%
9	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet	35 words — < 1%
10	opac.uad.ac.id Internet	30 words — < 1%
11	prin.or.id Internet	30 words — < 1%