

DAFTAR PUSTAKA

- Aynalem, S. B., & Zeleke, A. J. (2018). *Prevalence of Diabetes Mellitus and Its Risk Factors among Individuals Aged 15 Years and above in Mizan-Aman Town, Southwest Ethiopia, 2016: A Cross Sectional Study. International Journal of Endocrinology, 2018.*
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan RI. (2018). Riskesdas 2018 Nasional.pdf. In *Lembaga Penerbit Balitbangkes* (hal. 156).
- Buranakitjaroen, P., Wanthong, S., & Sukonthasarn, A. (2020). *Asian management of hypertension: Current status, home blood pressure, and specific concerns in Thailand. Journal of Clinical Hypertension, 22(3), 515–518.*
- Ekasari, E., & Dhanny, D. R. (2022). Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe Ii Usia 46-65 Tahun Di Kabupaten Wakatobi. *Journal of Nutrition College, 11(2), 154–162.*
- Faida, A. N., & Santik, Y. D. P. (2020). Kejadian Diabetes Melitus Tipe I pada Usia 10-30 Tahun. *Higeia Journal of Public Health Research and Development, 4(1), 33–42.*
- Galuh, L., & Prabawati, D. (2021). Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Self-Management dan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes. *Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Self_ Management Dan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes, 9(1), 49–55.*
- Ghimire, S., Shrestha, N., & Callahan, K. (2018). *Barriers to Dietary Salt Reduction among Hypertensive Patients. Journal of Nepal Health Research Council, 16(2), 124–130.*
- Gultom, A. G., & Ginting, R. Y. M. (2019). Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Hipertensi Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Lingkungan Perumahan River Park Kelurahan Mangga Kecamatan Medan Tuntungan Kota Medan. *Health Information Jurnal Penelitian, 27(2), 58–66.*
- Hanifa, L., Semana, A., & Kemenkes Makassar, P. (2019). Pengaruh Senam Diabetes Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Di Puskesmas Bajeng Kecamatan Bajeng Kabupaten Gowa

- Influence of Diabetes on Degree of Blood Sugar Rate in Patients Diabetes Melitus in Puskesmas Bajeng District Baje. *Politeknik Kesehatan Makassar*, 10(01), 2087–2122.
- Husen, F., & Ratnaningtyas, N. I. (2022). Hubungan Dan Profil Tekanan Darah Dengan Peningkatan Kadar Glukosa Darah Pedagang Di Desa Mandiraja Wetan. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ*, 9(3), 209–216.
- Kholifah, S. H., Budiwanto, S., & Katmawanti, S. (2020). Hubungan antara Sosioekonomi, Obesitas dan Riwayat Diabetes Melitus (DM) dengan. *Donesia*, 1(2), 157–165.
- Kemenkes. (2018) Hipertensi di Dunia
- Kemenkes.(2018) *Klasifikasi Hipertensi* <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/hipertensi-penyakit-jantung-dan-pembuluh-darah/page/28/klasifikasi-hipertensi>
- Lusiana, N., Widayanti, L. P., Mustika, I., & Andiarna, F. (2019). Korelasi Usia dengan Indeks Massa Tubuh, Tekanan darah Sistol-Diastol, Kadar Glukosa, Kolesterol, dan Asam Urat. *Journal of Health Science and Prevention*, 3(2), 101–108.
- Majid, A. (2018). *Asuhan Keperawatan pada pasien dengan gangguan sistem kardiovaskular*. Yogyakarta. Pustaka baru press
- Megawati, S. W., Utami, R., & Jundiah, R. S. (2020). Senam Kaki Diabetes pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 untuk Meningkatkan Nilai Ankle Brachial Indexs. *Journal of Nursing Care*, 3(2).
- Meng, Q., Li, Y., Ji, T., Chao, Y., Li, J., Fu, Y., Wang, S., Chen, Q., Chen, W., Huang, F., Wang, Y., Zhang, Q., Wang, X., & Bian, H. (2021). *Estrogen prevent atherosclerosis by attenuating endothelial cell pyroptosis via activation of estrogen receptor α -mediated autophagy*. *Journal of Advanced Research*, 28, 149–164.
- Musfirah, & Masriadi. (2019). *Analysis of Risk Factor Relation With Hypertension Occurrence At Work Area of Takalala Health Center, Marioriwawo Sub-District, Soppeng Regency*. *Jurnal Kesehatan Global*, 2(2), 93–102.

- Nonasri, F. (2020). Karakteristik Dan Perilaku Mencari Pengobatan (Health Seeking Behavior) Pada Penderita Hipertensi. *Jurnal Medikal Utama*, 02(01), 402–406.
- Nur Ramadhani, Q. A., Garini, A., Nurhayati, N., & Harianja, S. H. (2019). Perbedaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Menggunakan Serum Dan Plasma Edta. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 14(2), 80–84.
- Ohishi, M. (2018). Hypertension with diabetes mellitus: *Physiology and pathology review-article. Hypertension Research*, 41(6), 389–393.
- Pratama Putra, I. D. G. I., Wirawati, I. A. P., & Mahartini, N. N. (2019). Hubungan kadar gula darah dengan hipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di RSUP Sanglah. *Intisari Sains Medis*, 10(3), 797–800.
- Roniawan, H. F., Octaviani DM, P., & Prabandari, R. (2021). Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Tekanan Darah Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Sokaraja 1. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(2), 74–78.
- Sekar Siwi, A., Irawan, D., & Susanto, A. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kejadian Hipertensi. *Journal of Bionursing*, 2(3), 164–166.
- Setiyorini, E., Wulandari, N. A., & Efyuwinta, A. (2018). Hubungan kadar gula darah dengan tekanan darah pada lansia penderita Diabetes Tipe 2. *Jurnal Ners dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery)*, 5(2), 163–171.
- Umayya, L. I., & Wardani, I. S. (2023). Hubungan Antara Diabetes Melitus Dengan Glaukoma. *Jurnal Medika Utama*, 04(01), 3280–3291.
- Umbas, I. M., Tuda, J., & Numansyah, M. (2019). Hubungan Antara Merokok Dengan Hipertensi Di Puskesmas Kawangkoan. *Jurnal Keperawatan*, 7(1).
- Wafiq Azizah Wafiq Azizah, Uswatun Hasanah2, A. T. P. (2020). Pengaruh Slow Deep Breathing Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi. *Masker Medika*, 8(2), 263–267.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Menjadi Responden (*Informed Consed*)

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian
(*Informed Consed*)

Kepada
Yth. Responden Penelitian
Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ade RahmaSari Sitompul
NIM : P07534021052
Pekerjaan : Mahasiswa Semester VI (Enam) Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kementrian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan.

Bermaksud akan melaksanakan penelitian dengan judul :

“Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Hipertensi Pada Penderita Diabetes Melitus Rawat Inap”.

Ketersediaan Saya Sebagai Responden

Nama :
Jenis Kelamin :
Umur :
Alamat :

Saya mohon kesediaan saudara mengisi kuesioner dengan jujur dan apa adanya .Jika bersedia, silahkan mendatangani persetujuan ini sebagai bukti kesukarelaan sebagai responden. Responden berhak untuk ikut atau tidak ikut berpartisipasi tanpa ada sanksi dan konsekuensi buruk di kemudian hari, jika ada hal yang kurang dipahami, responden dapat bertanya langsung kepada peneliti. Atas ketersediaan dan kerja samanya saya ucapkan terimakasih.

Medan, 22 Mei 2024

Responden Penelitian
()

Peneliti
(Aud)

Lampiran 2. Ethical Clearance (EC)



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: 01.26 185 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ADE RAHMASARI SITOMPUL
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"HUBUNGAN KADAR GULA DARAH DENGAN HIPERTENSI
PADA PENDERITA DIABETES MELITUS"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 16 Juni 2024 sampai 16 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 16 June 2024 until 16 June 2025

Medan, 16 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran 3. Lampiran Surat Izin Penelitian Kampus



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

Nomor
Perihal

KH.02.04/F.XXII.12/ 338 /2024
Izin Penelitian

17 Mei 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RS. Haji 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
1	Ade Rahmasari Sitompul	P07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus
2	Fitri RKT	P07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji
3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus di RS. Haji
4	Noviyanti Panggabean	P07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji

Untuk izin penelitian di RS. Haji Medan. 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.



Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 19801224200912200

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Dari Pihak RSU Haji Medan

	PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371 Telepon (061) 6619520 Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id																					
Nomor : 176 a/PSDM/RSUHM/V/2024	Medan, 28 Mei 2024																					
Lamp : -																						
Hal. : <u>Izin Penelitian</u>	Kepada Yth : Ketua Jurusan TLM Poltekkes Medan di, - Tempat.																					
Assalamu'alaikum Wr.Wb. Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin penelitian di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :																						
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>NIM</th><th>JUDUL PENELITIAN</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Ade Rahmasari Sitompul</td><td>P07534021052</td><td>Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus</td></tr><tr><td>2</td><td>Fitri RKT</td><td>P07534021119</td><td>Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus RS. Haji</td></tr><tr><td>3</td><td>Windy Wijayanti</td><td>P07534021201</td><td>Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus d RS. Haji</td></tr><tr><td>4</td><td>Noviyanti Panggabean</td><td>P07534021183</td><td>Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji.</td></tr></tbody></table>			No	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN	1	Ade Rahmasari Sitompul	P07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus	2	Fitri RKT	P07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus RS. Haji	3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus d RS. Haji	4	Noviyanti Panggabean	P07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji.
No	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN																			
1	Ade Rahmasari Sitompul	P07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus																			
2	Fitri RKT	P07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus RS. Haji																			
3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus d RS. Haji																			
4	Noviyanti Panggabean	P07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji.																			
Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik. Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.																						
Wassalam, Ka. Bagian PSDM UPTD. Khusus RSU. Haji Medan  drg. AFRIDHA ARWI NIP. 19770403 200604 2 012																						

Lampiran 5. Data Lengkap Penelitian

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Kadar Gula Darah	Tekanan Darah
1	K1	Laki-laki	64	276 mg/dL	120/90 mmHg
2	K2	Laki-laki	51	367 mg/dL	130/90 mmHg
3	K3	Laki-laki	62	355 mg/dL	140/90 mmHg
4	K4	Perempuan	47	301 mg/dL	120/70 mmHg
5	K5	Laki-laki	63	459 mg/dL	160/90 mmHg
6	K6	Laki-laki	66	265 mg/dL	110/90 mmHg
7	K7	Laki-laki	58	254 mg/dL	130/80 mmHg
8	K8	Laki-laki	53	437 mg/dL	150/80 mmHg
9	K9	Laki-laki	72	236 mg/dL	130/80 mmHg
10	K10	Laki-laki	66	333 mg/dL	180/100 mmHg
11	K11	Perempuan	52	341 mg/dL	150/90 mmHg
12	K12	Perempuan	58	278 mg/dL	100/80 mmHg
13	K13	Laki-laki	67	245 mg/dL	140/70 mmHg
14	K14	Laki-laki	45	393 mg/dL	130/100 mmHg
15	K15	Laki-laki	75	408 mg/dL	160/120 mmHg
16	K16	Laki-laki	51	599 mg/dL	140/90 mmHg
17	K17	Laki-laki	60	241 mg/dL	160/110 mmHg
18	K18	Perempuan	57	626 mg/dL	170/90 mmHg
19	K19	Perempuan	63	329 mg/dL	100/90 mmHg
20	K20	Laki-laki	70	306 mg/dL	180/100 mmHg
21	K21	Laki-laki	66	283 mg/dL	130/80 mmHg
22	K22	Perempuan	68	642 mg/dL	160/100 mmHg
23	K23	Laki-laki	64	354 mg/dL	130/100 mmHg
24	K24	Perempuan	38	407 mg/dL	140/90 mmHg
25	K25	Perempuan	56	309 mg/dL	160/90 mmHg

26	K26	Perempuan	80	302 mg/dL	140/70 mmHg
27	K27	Laki-laki	60	461 mg/dL	160/100 mmHg
28	K28	Perempuan	55	332 mg/dL	110 /90 mmHg
29	K29	Perempuan	47	310 mg/dL	120/80 mmHg
30	K30	Perempuan	64	376 mg/dL	160/90 mmHg
31	K31	Perempuan	52	395 mg/dL	140/90 mmHg
32	K32	Perempuan	48	365 mg/dL	100/80 mmHg
33	K33	Perempuan	42	602 mg/dL	170/100 mmHg
34	K34	Perempuan	54	456 mg/dL	150/100 mmHg

Lampiran 6. Hasil Perhitungan SPSS

Korelasi Tekanan Darah dengan Kadar Gula Darah

		TEKANANDARAH SISTOLIK	KADARGULADAR AH
TEKANANDARAH-SISTOLIK	Pearson Correlation	1	.435 [*]
	Sig. (2-tailed)		.010
	N	34	34
KADARGULADARAH	Pearson Correlation	.435 [*]	1
	Sig. (2-tailed)	.010	
	N	34	34

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

Korelasi Tekanan Darah Diastolik dengan Kadar Gula Darah

		TEKANANDARAH DIASTOLIK	KADARGULADAR AH
TEKANANDARAH-DIASTOLIK	Pearson Correlation	1	.347 [*]
	Sig. (2-tailed)		.045
	N	34	34
KADARGULADARAH	Pearson Correlation	.347 [*]	1
	Sig. (2-tailed)	.045	
	N	34	34

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

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Gambar 7.1
Pengambilan Darah Vena



Gambar 7.2
Pengukuran Tekanan Darah



Gambar 7.3
Pengukuran Tekanan Darah



Gambar 7.4
Alat MINDRAY BS-240

Lampiran 8. Kartu Bimbingan



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

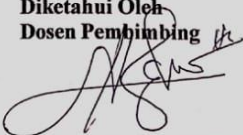
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2023/2024

NAMA : Ade RahmaSari Sitompul
NIM : P07534021052
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nin Suharti, S.Si. M.Si
JUDUL : “Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi Pada Penderita Diabetes Melitus Rawat Inap.”

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu/10 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2	Jumat/12 Desember 2023	Acc Judul	
3	Rabu/ 17 Januari 2023	Bab 1	
4	Senin/ 22 Januari 2024	Revisi Bab 1	
5	Kamis/ 25 Januari 2024	Acc Bab 1	
6	Jumat/ 9 Februari 2024	Bab 2, Bab 3	
7	Senin/ 18 Maret 2024	Revisi Bab 2, 3	
8	Senin/ 26 Maret 2024	Acc Bab 2,3	
9	Kamis/ 18 April 2024	Revisi Proposal	
10	Kamis/ 6 Juni 2024	Bab 4 dan Bab 5	
11	Senin/ 10 Juni 2022	Perbaikan Bab 4, Bab 5	
12	Rabu/ 19 Juni 2024	Acc Karya Tulis Ilmiah	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing



Nin Suharti, S.Si. M.Si
NIP. 196809011989112001

Lampiran 9. Riwayat Hidup Penulis



ADE RAHMASARI SITOMPUL

Penulis di lahirkan di Sibuluan, 31 Oktober 2003. Anak ke 3 (ketiga) dari 3 bersaudara Anak dari bapak Alm. Naswan Sitompul dan Ibu Saripanny Panggabean, yang memiliki kakak bernama Nurhanifa Sari Sitompul dan abang bernama Adi Hanifa Sitompul. Penulis bersekolah di SD 085117 Sibolga dari tahun 2009 – 2014, dan melanjutkan di SMP N 2 Pandan Nauli, Kec Pandan. Dari tahun 2015 – 2017. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA N 2 SIBOLGA dari tahun 2018 – 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikannya di POLTEKES KEMENKES MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

Hobi penulis ialah mendengarkan musik dan bersepeda

aderahmasarisitompul@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

18%	16%	11%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	123dok.com Internet Source	2%
2	repository.usu.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	1%
4	id.123dok.com Internet Source	1%
5	repository.unar.ac.id Internet Source	1%
6	text-id.123dok.com Internet Source	1%
7	Shelfy Rahma Andi Sofian, Sudarti, Rifati Dina Handayani. "Analisis Korelasi Curah Hujan dan Produktivitas Tanaman Hasil Pertanian Kabupaten Jember", JURNAL PENDIDIKAN MIPA, 2022 Publication	1%
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	