

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association, 2018. *Standards of Medical Care in Diabetes- 2018* M. Matthew C. Riddle, ed., Available at: <https://diabetesed.net/wp-content/uploads/2017/12/2018-ADA-Standards-Of-Care.pdf>.
- Aulia, D. (2016). *POCT (Point Of Care Testing) Pada Pemeriksaan Glukosa dan Keton Darah*. Indonesian Journal of Clinical Pathology.
- Baharudin, Nurulita, A., dan Arif, M. 2015. *Uji Glukosa Darah Antara Metode Heksokinase dengan Glukosa Oksidase dan Glukosa Dehidrogenase di Diabetes Melitus*. Indonesian Journal Clinical Pathology and Medical Laboratory, 21(2):170-173
- Fahmi, N. F., Firdaus, N., & Putri, N. (2020). *Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dengan Metode Poct Pada Mahasiswa*. Jurnal Nursing Update, 11(2)
- Helmawati. 2021. *Cegah Diabets Sebelum Terlambat*. Editor Herman Adamson. Yogyakarta: Healthy
- Harreiter, J., & Roden, M. (2019). *Diabetes mellitus-Definition, Klassifikation, Diagnose, Screening and Pravention*. Wiener Klinische Wochenschrift
- Hidayat R. P. 2020. *Gambaran Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Pada Lansia Di Rumah Sakit Umum Daerah Panyabungan*. Karya Tulis Ilmiah. Tidak Diterbitkan. Teknologi Laboratorium Medis. Poltekkes Kemenkes Medan: Medan
- International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas Ninth Edition 2019. IDF; 2019.
- Irianto, K.2015. *Memahami Berbagai Macam Penyakit*. Bandung: ALFABETA
- Iskandar, A. U. (2015). *Pengambilan Sampel Darah University Muhammadiyah Semarang*.
- Jiwa. 2019. *Pemeriksaan Glukosa Darah Pada Lansia Dengan Metode Stick Di Poli Lansia Puskesmas Kabanjahe*. Karya Tulis Ilmiah. Tidak Diterbitkan. Teknologi Laboratorium Medis. Poltekkes Kemenkes Medan: Medan
- Kementerian Kesehatan RI. 2018. *Profil Kesehatan Indonesia 2017*. Jakarta: Kemenkes RI
- Kemenkes RI. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 43 Tahun 2019 Tentang Pusat Kesehatan Masyarakat Kementerian Kesehatan RI*.
- Kementerian Kesehatan RI. *Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Melitus*. Infodatin. 2020;1–8.
- Listiyana, D. 2020. *Hubungan Antara Health Literacy Pasien Prolanis Penderita DM Tipe 2 Dengan Tingkat Kepatuhan Pengobatan Di Puskesmas Kota Magelang Periode 2019*.
- Oktaviani, Sharen Liana, Phey Hayati, Lusia (2020). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah Menggunakan Alat Point-Of-Care Testing dan Analyzer Kimia*. Sriwijaya University
- Perkeni (2021) *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia*, PB. Perkeni, p. 46. Available at: www.ginasthma.org.
- Primadi O, Budijanto D. *Profil Kesehatan Indonesia*. 1st ed. Hardhana B, Sibuea F, Widiyanti W, editors. Jakarta: Kementerian Kesehatan Indonesia; 2019.

- Putri RA. Karya tulis ilmiah asuhan keperawatan pasien ulkus diabetikum dengan pre dan post debridement yang di rawat di rumah sakit. Politeknik kesehatan kementerian kesehatan; 2020.
- Regina C. 2023. Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSU Haji Medan. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Teknologi Laboratorium Medis. Poltekkes Kemenkes Medan: Medan
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018
- Riskesdas T. Laporan Provinsi Sumatera Utara RISKESDAS [Internet]. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB). 2019. p. 118. Available from: www.litbang.kemkes.go.id.
- Stephanie, J., 2019 *Uji Banding Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Antara Metode Heksokinase Dengan Metode Glukosa Dehidrogenase*. Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
- Susiwati, S. (2018). *Perbedaan Kadar Glukosa Darah Puasa Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Plasma NaF Berdasarkan Waktu Pemeriksaan Di RSUD DR. M. Yunus Provinsi Bengkulu Tahun 2017*. Journal of Nursing and Public Health, 6(1)
- World Health Organization. (2016). Global report on diabetes. World Health Organization. <http://www.who.int/iris/handle/10665/204871>
- Yusuf, B., Nafisah S., Nuril, N. I. (2023). *Literatur Review : Gula Darah Puasa Pada Penyakit Diabetes Melitus*. Pharmacy Medical Journal Vol.6 No. 1, 28-33.
- Yuwono, S., dkk. (2018). Perbandingan Akutansi Pengukuran Glukosa Darah Menggunakan Alat Easy Touch GCU dan Accucheck Performa Pada Pasien DM Tipe 2. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara, 114-119.

LAMPIRAN 1

INFORMED CONSENT

Assalamualaikum Wr. Wb.

Sebelumnya maaf mengganggu waktunya, saya Alvi Li Aishara mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Bermaksud melaksanakan penelitian dengan judul “Perbandingan Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa Menggunakan Alat Easy Touch GCU Dan Mindray BS-240 Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Haji Medan”. Sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir saya. Sehubungan dengan hal tersebut saya mohon dengan hormat kepada bapak/ibu/saudara penderita DM yang berobat di RSUD Haji Medan berkenan menjadi responden pada penelitian saya.

Adapun pemeriksaan kadar glukosa darah pada penelitian ini dilakukan dengan alat easy touch GCU menggunakan darah kapiler dari ujung jari dan alat mindray BS-240 menggunakan darah vena. Berkaitan dengan data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian sehingga tidak dapat digunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Jika bapak/ibu/saudara sudah memahami penjelasan ini dan bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, silahkan bapak/ibu/saudara menandatangani lembar persetujuan yang akan dilampirkan. Demikian informasi yang bisa saya sampaikan. Atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu/saudara untuk menjadi responden, saya mengucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Peneliti,

Alvi Li Aishara

LAMPIRAN 2
LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Dengan ini saya,

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Dengan ini saya menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Alvi Li Aishara mahasiswa DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan dengan judul “Perbandingan Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa Metode POCT dan Heksokinase Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Haji Medan.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Medan, Mei 2024

Yang menyetujui,

()

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ /2024
Perihal : Izin Penelitian

3 Mei 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Rumah Sakit 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	Alvi Li Aishara	P07534021109	Perbandingan pemeriksaan glukosa darah puasa metode POCT & Heksokinase pada Penderita Diabetes Mellitus di RSU Haji Medan

Untuk izin Penelitian di Rumah Sakit 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.



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENELITIAN 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 : 92/PSDM/RSUHM/V/2024
Lamp : -
Hal. : Izin Penelitian

Medan, 8 Mei 2024

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknologi Lab.
Medis Poltekkes. Medan
di, -
Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin untuk melaksanakan Izin Penelitian di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara a.n :

NAMA : ALVI LI AISHARA
NIM : P0534021109
JUDUL : "PERBANDINGAN PEMERIKSAAN GLUKOSA DARAH
PUASA MENGGUNAKAN ALAT EASY TOUCH GCU DAN
MINDRAY BS 240 PADA PENDERITA DIABETES MELITUS
DI UPTDK. RSU. HAJI MEDAN PEMERINTAH PROVINSI
SUMATERA UTARA"

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

SURAT PERNYATAAN SELESAI PENELITIAN



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 : 19/DIKLIT/RSUHM/VI/2024
Lamp : -
Hal. : **Selesai Penelitian**

Medan, 04 Juni 2024

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknologi Lab.
Medis Poltekkes. Medan
di, -
Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb

Sehubungan dengan surat dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan Kemenkes RI, perihal Penelitian yang dilaksanakan di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan Pemerintah Provinsi Sumatera Utara, dengan ini kami sampaikan bahwa bernama dbawah ini;

NAMA : ALVI LI AISHARA
NIM : P0534021109
JUDUL : "PERBANDINGAN PEMERIKSAAN GLUKOSA DARAH
PUASA MENGGUNAKAN ALAT EASY TOUCH GCU DAN
MINDRAY BS 240 PADA PENDERITA DIABETES MELITUS
DI UPTDK. RSU. HAJI MEDAN PEMERINTAH PROVINSI
SUMATERA UTARA"

Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan Pemerintah Provinsi Sumatera Utara.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih

BAGIAN PSDM
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN

drg. AFRIDHA ARWI
PEMBINA
NIP. 19770403 200604 2 012

LAMPIRAN 6
DATA LENGKAP PENELITIAN

No.	Kode Pasien	Jenis kelamin	Umur (Tahun)	Kadar glukosa darah puasa easy touch GCU	Kadar glukosa darah puasa Mindray BS-240
1	MH0	Laki-laki	58	259	248
2	D7	Perempuan	65	273	268
3	IM1	Laki-laki	64	527	521
4	NT6	Laki-laki	51	221	215
5	D4	Perempuan	65	309	302
6	AB6	Laki-laki	70	328	321
7	HS5	Laki-laki	41	249	242
8	N4	Perempuan	54	454	446
9	SN7	Perempuan	80	305	298
10	S6	Perempuan	60	427	419
11	W0	Perempuan	47	143	138
12	K6	Laki-laki	58	255	249
13	S1	Perempuan	38	432	426
14	SR6	Perempuan	66	451	440
15	ED6	Laki-laki	55	225	232
16	S3	Perempuan	38	183	175
17	AP8	Laki-laki	59	532	527
18	RN0	Perempuan	59	352	346
19	HG4	Laki-laki	38	192	197
20	MS2	Laki-laki	59	178	184
21	A7	Laki-laki	54	261	256
22	S5	Perempuan	48	234	226
23	MM7	Perempuan	59	326	324
24	N3	Perempuan	58	194	190
25	RS1	Perempuan	53	240	235
26	A0	Perempuan	64	349	346
27	A9	Perempuan	64	524	520
28	Y3	Perempuan	71	313	309
29	S2	Lai-lai	58	133	128
30	R4	Perempuan	52	528	519

LAMPIRAN 7
HASIL UJI PENELITIAN

Tests of Normality

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
Statistic	df	Sig.	Statistic	df
.134	30	.177	.925	30
.136	30	.163	.924	30

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kadar gluosa darah easy touch GCU	313.23	30	120.568	22.013
	Kadar gluosa darah mindray BS-240	308.23	30	119.162	21.756

Paired Samples Correlations

				Significance		
			N	Correlation	One-Sided p	Two-Sided p
Pair 1	Kadar gluosa darah easy touch GCU & Kadar gluosa darah mindray BS-240	30		.999	<,001	<,001

Paired Samples Test

		Paired Differences						Significance		
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	One-sided p	Two-sided p
					Lower	Upper				
Pair 1	Kadar gluosa darah easy touch GCU - Kadar gluosa darah mindray BS-240	5.000	4.259	.778	3.410	6.590	6.430	29	<,001	<,001

Paired Samples Effect Sizes

				Point Estimate	95% Confidence Interval	
					Lower	Upper
Pair 1	Kadar gluosa darah easy touch GCU - Kadar gluosa darah mindray BS-240	Cohen's d	4.259	1.174	.701	1.635
		Hedges' correction	4.373	1.143	.682	1.593

LAMPIRAN 8
JADWAL PENELITIAN

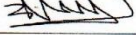
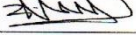
No	Uraian kegiatan	Jadwal Penelitian																							
		Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan judul																								
2	Penentuan Judul																								
3	Penyusunan proposal																								
4	Konsultasi																								
5	Seminar Proposal																								
6	Revisi Proposal																								
7	Penelitian																								
8	Penyusunan KTI																								
9	Konsultasi																								
10	Seminar Hasil																								

LAMPIRAN 9
KARTU BIMBINGAN

	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 : Alvi Li Aishara
NIM : P07534021109
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si
JUDUL : “Perbandingan Pemeriksaan Glukosa Darah
Puasa Menggunakan Alat Easy Touch GCU dan
Mindray BS-240 Pada Penderita Diabetes Melitus
Di RSU Haji Medan.”

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Kamis/ 04 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2	Senin/ 08 Januari 2024	Acc Judul	
3	Rabu/ 17 Januari 2024	Bab 1	
4	Senin/ 22 Januari 2024	Revisi Bab 1	
5	Senin/ 22 Januari 2024	Acc Bab 1	
6	Senin/ 5 Februari 2024	Bab 2, Bab 3	
7	Selasa/ 05 Maret 2024	Acc Bab 2, Bab 3	
8	Jumat/ 22 Maret 2024	Acc Proposal	
9	Senin 01 April 2024	Revisi Proposal	
10	Kamis/ 25 April 2024	Bab 4, Bab 5	
11	Senin/ 10 Juni 2024	Revisi Bab 4 dan Bab 5	
12	Senin/ 24 Juni 2024	Acc Karya Tulis Ilmiah	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si
NIP: 196010131986032001

LAMPIRAN 10
DOKUMENTASI PENELITIAN



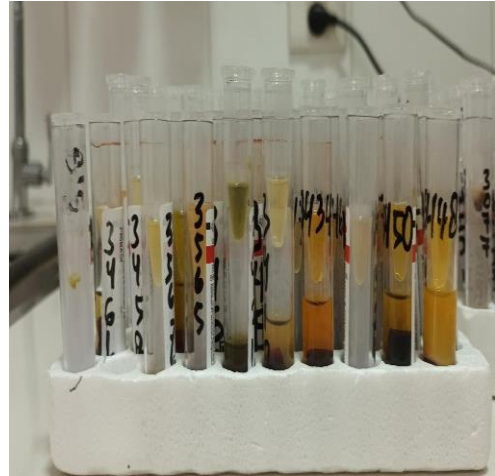
Alat Mindray BS-240



Centrifuge



Perangkat Mindray BS-240



Sampel Serum darah



Pengambilan darah vena menggunakan spuit



Proses mencentrifuge darah



**Sampel serum darah penderita DM
diperiksa menggunakan alat Mindary BS-240**



Alat Easy Touch GCU

LAMPIRAN 11
RIWAYAT HIDUP PENULIS



Alvi Li Aishara

Penulis lahir di Tanjung Balai, 20 Februari 2003, Penulis adalah anak pertama, lahir dari Orang Tua dengan ayah bernama Amri dan Ibu bernama Nur Rahayu, dan adik bernama Alsa Li Anisha Putri. Penulis bersekolah di SDN 133889 (2010 – 2016), dan melanjutkan di SMP N 4 Tanjung Balai (2016 – 2019), penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di SMA N 1 Tanjung Balai (2019 – 2021) dan kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik

Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email : alviliaishara@gmail.com

KTI Alvi Li Aishara 202411111-1726068719460

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

poltek-binahusada.e-journal.id

Internet Source

2%

2

Farah Fajarna, Safridha Kemala Putri, Nelvi Indah Irayana. "Perbedaan kadar glukosa darah berdasarkan hasil pemeriksaan spektrofotometer dengan glukometer di UPTD Puskesmas Sukajaya Kota Sabang", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2022

Publication

2%

3

repository.umsu.ac.id

Internet Source

1%

4

docplayer.info

Internet Source

1%

5

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

1%

6

123dok.com

Internet Source

1%

7

repository.unimus.ac.id

Internet Source

1%