

DAFTAR PUSTAKA

- Alfi, A., Idi, S., & Weni, K. (2019). *Konseling Gizi Menggunakan Media Aplikasi Nutri Diabetic Care untuk Meningkatkan Pengetahuan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Gamping I (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta)*.
- Ali, A., & Muzakkir, H. (2020). *Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar. Hubungan Pengetahuan Dengan Tingkat Stres Pada Klien Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar*, 15, 158–162.
- Ali Kompleks RSMH Palembang, Indonesia. (30 Desember, 2017) Diambil dari : <https://ejournal.unsri.ac.id>.
- Brooker, c..(2011) *Kamus Saku Keperawatan*. (edisi 31). Jakarta: egc.
- Clara, Adelia, Yulianto Kusnadi dan Nyayu Fauziah Zen. *Korelasi Antara Hemoglobin dan Gangguan Fungsi Ginjal Pada Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUP dr Mohammad Husein Palembang* , vol 47, nomor 1, Januari 2015.
- Decroli, E. (2019). *Diagnostic of Diabetic Foot Ulcer*. Padang: Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fak. Kedokteran Unand/Rsup Dr. M. Djamil Padang.
- Desi, D., Rini, W. N. E., & Halim, R. (2018). *Determinan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Kelurahan Talang Bakung Kota Jambi*. *Jurnal Kesmas Jambi*, 2(1), 50-58
- Ernawati, 2013. *Penatalaksanaan Keperawatan Diabetes Melitus*. Penerbit Mitra Wacana Media; Jakarta
- Febrinasari, R. P., Sholikhah Agusti, T., Pakha Nasirochim, D., & Putra Erdana, S. *Buku Saku Diabetes Melitus*. UNS Press, November, 70.(2020).
- HASIBUAN, M. A. (2021). *Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Diabetes Melitus Komplikasi Ginjal*.
<http://scholar.unand.ac.id/464976/2/BAB%20I%20Pendahuluan.pdf>
- Irmawati, S., & Rosdiana, R. (2020). *Pengaruh Pemberian Sari Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hb Pada Ibu Hamil*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), 1063-1069.
- Kemenkes RI. *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2020*. Kementerian Kesehatan

RI, 53(9), 1689–1699.(2020).

- Kosasi, S. S. M. (2017). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi Tahun 2016*. *Jurnal Kesehatan*, 8(1).
- Nuari, Nian Afrian.2021. “Analisa Korelasi Kadar Hemoglobin Dengan Riwayat Lama Menderita Diabetes Melitus Tipe 2” dalam jurnal ilmu kesehatan volume 6(1) (Hal 1-6). Jawa : STIKES Karya Husada Kediri Karya, S. P. J. I. S. *Jurnal Ilmu Kesehatan*.
- Nugraha, G. (2017). *Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar (2nd ed.)*. Jakarta: Trans Info Media. *Pemeriksaan Penunjang untuk Perawat*. (2023). (n.p.): Penerbit NEM.
- Putri, A. B., & Santoso, P. (2020). *Hubungan Antara Kadar Hemoglobin dengan Tingkat Keparahan Diabetes Melitus Tipe 2*. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 120-126.
- Ratih, PF, Solikah, TA, Nasirochmi, D., & Dilma'aarij., 2022. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 di Era Pandemi*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4, hal.574–582.
- Repositori Universitas Siliwangi <http://repositori.unsil.ac.id>>...PDF *Determinan Diabetes Melitus Tipe 2 di Kelurahan Talang Bakung Kota Jambi*.
- Sidartawan Soegondo. (2014). *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Jakarta Balai Penerbit FKUI.
- Soedijanto, SG (2015). *Hubungan antara asupan zat besi dan protein dengan kejadian anemia pada siswi SMP Negeri 10 Manado*. *Farmasi* , 4 (4).
- Suiraoaka, 2012. *Penyakit Degeneratif*. Penerbit Nuha Medika. Yogyakarta.
- Susanto, Y., Alfian, R., Riana, R., & Rusmana, I. (2017). *Pengaruh layanan pesan pengingat singkat terhadap kepatuhan konsumsi obat pasien DM tipe 2 di Puskesmas Melati Kabupaten Kapuas*. *Jurnal Ilmiah Manuntung* , 3 (1), 34-42.
- Utami, P. R., & Fuad, K. (2018). *Gambaran kadar hemoglobin pada penderita diabetes melitus komplikasi ginjal*. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 5(1), 99-105.

Lampiran II : Ethical Clearance

 Kemenkes	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: 01.26 619 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024	
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The Research Protocol Proposed By</i>	
Peneliti Utama <i>Principal In Investigator</i>	: NOVIYANTI PANGGABEAN.
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Dengan Judul <i>Title</i>	: "GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITADIABETES MELITUS YANG DIRAWAT INAP DI RSU HAJI MEDAN."
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.	
<i>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</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 9 Agustus 2024 sampai 9 Agustus 2025 <i>This declaration of ethics applies during the period 9 August 2024 until 9 August 2025</i>	
Medan, 9 August 2024 Ketua/chairperson	
 dr. Lestari Rahmah, MKT. NIP.197106222002122003 	

Lampiran III Surat Izin Penelitian

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Pusat Kebidanan Medis

☎ Jalan Kramat Raya No. 119
Jakarta, Indonesia 10132
☎ 021-5203434
✉ info@pusatkebidanan.kemkes.go.id

Nomor: KIA/01.04/F.XXII.12-338/2024
 Perihal: Izin Penelitian

17 Mei 2024

Kepada Yth
Bapak / Ibu Pimpinan
RS. Haji Medan
Di
Tempat

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

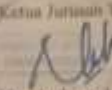
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa kami

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Adi Rahmawati Sitompul	P07534021032	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus
2	Fani Rikti	P07534021119	Gangguan Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji
3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gangguan Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus di RS. Haji
4	Nuzriyati Panggabean	P07534021183	Gangguan 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 kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM


Nisa Andriani Laha, S.Si, M.Petmed
NIP. 19801224200912200

Lampiran IV Surat Balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN
 Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telepon (061) 6619620
 Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Nomor : 176.a/PSDM/RSUHM/V/2024
 Lamp :
 Hal : Izin Penelitian

Medan, 28 Mei 2024

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 :

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 di 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



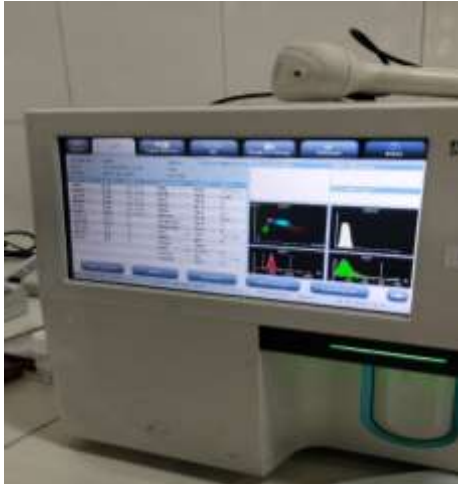
drg. AFRIDHA ARWI
 NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran V Tabel Hasil Kadar Gula Darah dan Hb Penderita DM

No.	Nama	Jk	Umur (thn)	Kadar Gula (g/dl)	Hb (g/dl)	Ket
1.	ZS	P	38	245	14.0	Normal
2.	AFS	L	46	244	12.6	Menurun
3	KN	L	47	456	10.8	Menurun
4.	A	L	63	459	8.3	Menurun
5.	M.A	L	58	254	15.1	Normal
6.	M.H.T	L	58	254	6.8	Menurun
7.	W	L	53	437	13.2	Normal
8.	U.K	P	52	341	14.9	Normal
9.	S	P	58	278	9.7	Menurun
10.	MN	L	45	393	12.9	Menurun
11.	M	L	75	408	14.7	Normal
12.	S	L	60	241	5.0	Menurun
13.	M	P	57	626	9.7	Menurun
14.	R	P	63	329	11.5	Menurun
15.	LL	L	70	306	11.7	Menurun
16.	S.S	L	66	283	9.6	Menurun
17.	S	P	68	642	10.2	Menurun
18.	RD	P	50	602	9.5	Menurun
19.	K.A	P	71	300	8.4	Menurun
20.	S	L	60	241	5.0	Menurun
21	M.S	P	59	361	13.3	Menurun
22.	DNI	P	72	317	10.1	Menurun
23.	N	P	74	550	10.9	Menurun
24.	Y.S	P	73	256	9.3	Menurun
25.	M	P	56	254	15.2	Normal
26.	G.S	L	60	461	9.5	Menurun
27.	N.R	P	55	332	12.9	Normal
28.	Y	P	65	310	15.4	Normal
29.	AS	P	48	365	11.3	Menurun
30.	E.H	P	54	456	9.9	Menurun

Lampiran VII Dokumentasi Penelitian

- **Alat**



Alat Hematology Analyzer Mindray



Alat Biobase Rotator



Alat Pengambilan Darah Spuit 3mL



Alat Pengambat/ Tourniquet

- **Bahan**

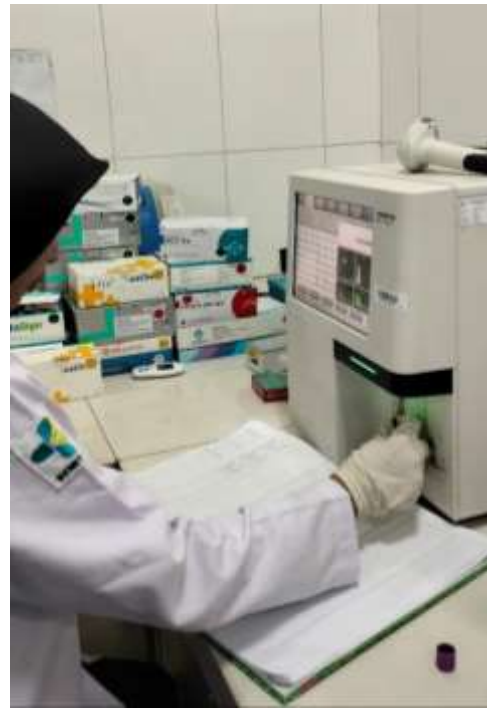


Tabung Ethylenediaminetetraacetic acid atau EDTA

- **Prosedur Kerja**



Memasukkan id pasien kedalam alat



Memasukan sampel darah kedalam

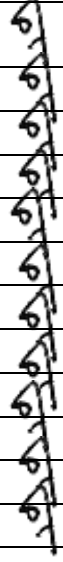


Pembacaan Hasil pada alat *Mindray*

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2023/2024

NAMA : Noviyanti Panggabean
NIM : P07534021183
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma Hasibuan S.Si. M.Kes
JUDUL : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada
Penderita Diabetes Melitus Yang
dirawat Inap di Rumah Sakit Uum Haji
Medan.

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 10 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Jumat, 12 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 18 Januari 2024	Konsul BAB I	
4.	Rabu, 31 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Rabu, 28 Februari 2024	Bimbingan Bab I-III	
6.	Jumat, 12 Maret 2024	Revisi Bab I-III	
7.	Rabu, 20 Maret 2024	Revisi Bab III	
8.	Senin, 25 Maret 2024	ACC Proposal	
9.	Rabu, 3 April 2024	Revisi Proposal	
10.	Rabu, 12 Juni 2024	Konsul Bab IV-V	
11.	Senin, 17 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	
12.	Rabu, 26 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 24 Juni 2024
Dosen Pembimbing



Nelma Hasibuan S.Si. M,Kes
NIP. 196211041984032001

LAMPIRAN VIII

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Noviyanti Panggabean



Penulis di lahirkan di Medan pada Tanggal 14 November 2002. Anak dari bapak St. Hesron Panggabean dan ibu Helena Br. Sitorus, anak kedua dari tiga bersaudara, adik dari Roni Suryanto Panggabean dan kakak dari Aziza Febriyani M. Br. Panggabean. Penulis bersekolah di SD Swasta RK Budi Luhur Medan) dari tahun 2008 sampai tahun 2014, dan melanjutkan di SMP Negeri 13 Medan) dari tahun 2014 sampai tahun 2017. Penulis juga

berkesempatan melanjutkan SMA di SMA Swasta Jenderal Sudirman Medan) dari tahun 2017 hingga tahun 2020. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi pada tahun 2021 dan berhasil menyelesaikan POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MEDAN pada Jurusan LABORATORIUM MEDIS.

Email Penulis: panggabeannoviyanti@gmail.com