

DAFTAR PUSTAKA

- Adelita, M., Arto, KS, & Deliana, M. (2020). Kontrol Metabolik pada Diabetes Melitus Tipe-1. *Cermin Dunia Kedokteran* , 47 (3), 227–232. <https://doi.org/10.55175/cdk.v47i3.360>
- Ardiaini, H. E., Permatasari, T. A. E., & Sugiatmi, S. (2021). Obesitas, Pola Diet, Dan Aktifitas Fisik Dalam Penanganan Diabetes Melitus Pada Masa Pandemi Covid-19. *Muhammadiyah Journal Of Nutrition And Food Science (MJNF)*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.24853/Mjnf.2.1.1-12>
- Arinda, Alfiona Syafira Putri (2024) *Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kadar HBA1C pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSI Sakinah Mojokerto*. Tesis Sarjana, Universitas Muhammadiyah.
- Biologi, J., Sains Dan Teknologi, F., Alauddin Makassar, U., Pemeriksaan, C., Pengobatan Dan Cara Pencegahan LESTARI, C., Aisyah Sijid, S., Studi Biologi, P., & Alauddin Makassar Jl Yasin Limpo Gowa, U. H. (2021). *Diabetes Melitus: Review Etiologi*. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Budianto, R. E., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2022). Potensi Senyawa Fitokimia Pada Tumbuhan Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Diabetes Melitus. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(5), 548–556. <https://doi.org/10.25026/-Jsk.V4i5.1259>
- Hafid, A., & Suharmanto, S. (2021). The Hubungan Antara Kadar Trigliserida Dengan Kadar Hba1c Pada Pasien DM Tipe II. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 469–474. <https://doi.org/10.35816/Jiskh.V10i2.614>
- Hardianto, D. (2020). Bioteknologi & Biosains Indonesia A Comprehensive Review Of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, And Treatment. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- Husen, F., Ratnaningtyas, N. I., Hidayah Khasanah, N. A., & Yuniati, N. I. (2022). Peningkatan Kadar Kolesterol Dan Usia Pada Ibu Rumah Tangga. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 351–359. <https://doi.org/10.35816/Jiskh.V11i2.775>

- Imelda S. 2019. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Diabetes Melitus di Puskesmas Harapan Raya Tahun 2018. *Scientia Journal*. 8(1):1-12
- Kee, J. L. (2019). *Pedoman Pemeriksaan Laboratorium & Diagnostik*.
- Kemenkes, R. (2018a). Berapa Nilai Triglisierida Anda?
- Kurniadi, A. Y. (2020). *Karbohidrat, Protein & Lipid*.
- Mareta Cahyani, P., Engga Maretha, D., Pendidikan Biologi, P., Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, F., Raden Fatah Palembang, U., & H Zainal, J. K. (2020). Uji Kandungan Protein, Karbohidrat Dan Lemak Pada Larva Maggot (*Hermetia Illucens*) Yang Di Produksi Di Kalidoni Kota Palembang Dan Sumbangsihnya Pada Materi Insecta Di Kelas X Sma/Ma. 6(2), 120.
- Maria. (2021). *Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus*.
- Nizar, M., & Amelia, R. (2022a). Hubungan Kadar Triglisierida Dengan Kadar Glukosa Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Krakatau Medika. In *Journal Of Medical Laboratory Research* (Vol. 1, Issue 1).
- Nizar, M., & Amelia, R. (2022b). Hubungan Kadar Triglisierida Dengan Kadar Glukosa Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Krakatau Medika (Vol. 1, Issue 1).
- Prasetia, T., Esfandiari, F., Arya Pratama, S., & Imam Istawa, M. (2021). *Hubungan Tekanan Darah Sistolik Dengan Kadar Triglisierida Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Arafah, Lampung Tengah* (Vol. 1).
- Reswan H, Alioes Y, Rita RS. 2017. Gambaran Glukosa Darah Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Sabai Nan Aluih Sicincin. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 6(3):673-678

LAMPIRAN

Lampiran 1 informed consent

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Alamat :

Umur :

Jenis Kelamin :

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti tentang kebaikan dan keburukan prosedur peneliti ini, saya menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian tentang “Gambaran Kadar Triglisierida Pada Penderita Diabetes Mellitus Yang Di Rawat Inap Di RSUD Haji Medan”. Apabila saya mengundurkan diri dari penelitian ini, kepada saya tidak dituntut apapun.

Demikianlah surat persetujuan bersedia ikut dalam penelitian ini saya buat, untuk dapat digunakan seperti ini.

Rumah Sakit Umum Haji Medan, Mei 2024

Yang memberi pernyataan

()

Lampiran 2 Etichal Clearence



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: 01.26 236 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ANNISA JAHRO NST
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN KADAR TRIGLISERIDA PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS YANG DI RAWAT
INAP DI RUMAH SAKIT UMUM 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.

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 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 3 kusioner penelitian

Nomor Responden :
Nama :
Jenis kelamin :
Umur :
Puasa : Ya / Tidak
Kadar Trigliserida :

Lampiran 4 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/ 262 /2024
Perihal : Izin Penelitian

30 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSU 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	Fadilah Elfariani Daulay	P07534021018	Gambaran jumlah eritrosit pada pasien diabetes mellitus di RSU Haji Medan
2	Annisa Jahra Nst	P075340201007	Gambaran kadar trigliserida pada penderita diabetes mellitus yang rawat inap di RSU Haji Medan
3	Methilde Memi Zebua	P07534021178	Gambaran kadar ureum darah penderita diabetes mellitus pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Haji Medan
4	Tyesa Yonika Br Ginting	P07534021199	Penentuan jenis anemia pada penderita tuberculosis paru melalui pemeriksaan indeks eritrosit di RSU Haji Medan
5	Mira Novita Siregar	P07534021179	Pemeriksaan laju endap darah pada penderita diabetes mellitus yang rawat inap di RSU Haji Medan
6	Adelita Febrianti	P07534021154	Gambaran kadar kolesterol total pada penderita diabetes mellitus yang dirawat inap di RSU Haji Medan

Untuk izin Survei Awal di RSU. 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. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan datang ke elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.





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 : 96/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 : ANNISA JAHRA NST
NIM : P07534021007
JUDUL : "GAMBARAN KADAR TRIGLISERIDA PADA PENDERITA
DIABETES MELITUS YANG DI RAWAT INAP 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



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

Medan, 13 Juni 2024

Nomor : 26/SR/PSDMRSUHM/VI/2024
Lamp : --
Hal. : Selesai Penelitian

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

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan hormat, Pengembangan Sumber Daya Manusia UPTD. Khusus Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : ANNISA JAHRA NST
NIM : P07534021007
JUDUL : "GAMBARAN KADAR TRIGLISERIDA PADA PENDERITA
DIABETES MELITUS YANG DI RAWAT INAP DI UPTDK. RSU.
HAJI MEDAN PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA"

Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan.

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

Wassalam,
Rumah Sakit Umum Haji Medan


drg. AFRIDHA ARWI
19770403 200604 2 012

Lampiran 5 Data Hasil Penelitian

kode pasien	kadar Glukosa	Jenis Kelamin	Umur	Kadar Trigliserida	Keterangan
1	241	Laki-laki	64	221.6	meningkat
2	159	Laki-laki	24	63.2	normal
3	218	Perempuan	51	181.6	normal
4	192	Perempuan	38	115.6	normal
5	165	Laki-laki	62	253.5	meningkat
6	247	Laki-laki	26	101.1	normal
7	137	Laki-laki	27	137.1	normal
8	142	Perempuan	63	138.2	normal
9	135	Perempuan	64	98.9	normal
10	223	Perempuan	55	254.7	meningkat
11	192	Laki-laki	53	371.0	meningkat
12	234	Perempuan	65	184.8	normal
13	175	Perempuan	50	63.2	normal
14	129	Perempuan	40	261.1	meningkat
15	156	Perempuan	65	96.8	normal
16	156	Perempuan	53	85.2	normal
17	186	Perempuan	43	347.3	meningkat
18	179	Perempuan	53	143.5	normal
19	188	Perempuan	54	204.3	meningkat
20	167	Laki-laki	53	117.2	normal
21	178	Laki-laki	58	285.3	meningkat
22	206	Perempuan	65	156.0	normal
23	116	Laki-laki	49	91.8	normal
24	176	Perempuan	51	153.7	normal
25	123	Perempuan	49	164.2	normal
26	129	Laki-laki	47	63.6	normal
27	138	Perempuan	51	215.0	meningkat
28	129	Perempuan	73	83.3	normal
29	167	Perempuan	37	182.1	normal
30	185	Perempuan	63	155.6	normal

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian



Alat dan bahan



Pengambilan sampel



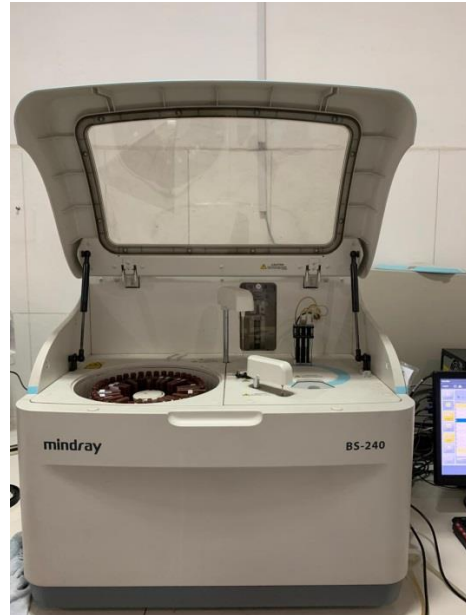
Alat sentrifuge



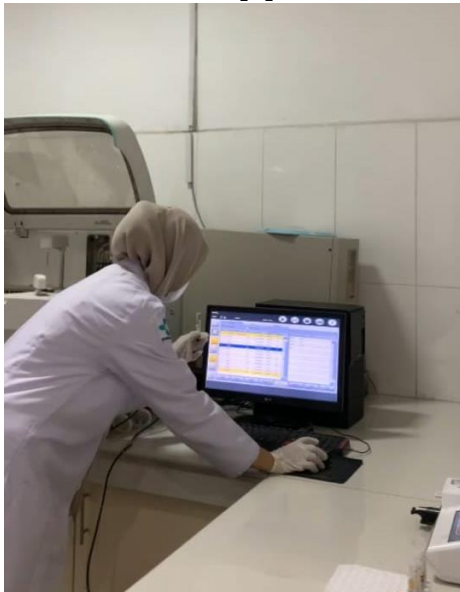
Pemasukan sampel ke sentrifuge



Alat mikropipet



Mindray BS-240



Memasukkan kode ke komputer



Memasukkan sampel ke mindray

Lampiran 7 Kartu Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Gading KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8160613
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

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

NAMA : Annisa Jahro Nst
NIM : P07534021007
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nin Suharti, S.Si, M.Si
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Trigliserida pada
Penderita Diabetes Mellitus Yang Di
Rawat Inap 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, 10 Januari 2024	Pengajuan Tentative	
4.	Senin, 22 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Kamis, 01 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Selasa, 13 Februari 2024	Perbaikan Bab III	
7.	Rabu, 06 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Selasa, 30 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Kamis, 16 Mei 2024	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Kamis, 06 Juni 2024	Perbaikan Bab IV-V	
11.	Senin, 10 Juni 2024	Perbaikan V	
12.	Kamis, 13 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 19 Juni 2024

Dosen Pembimbing

Nin Suharti, S.Si, M.Si

NIP. 196809011989112001

Lampiran 8 Riwayat Hidup Penulis



Penulis lahir di janjilobi pada 19 Agustus 2003 dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara, adik yang bernama Hamzah Martua Nst. anak dari ayah yang bernama Ahmad Fansuri Nst dan ibu yang bernama Siti Hawa Nat. Penulis tinggal di Jl.veteran, kel Pasar Sibubuan. Kec. Barumun, kab Padang Lawas. Provinsi Sumatera Utara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 0506 Tangga Bosi dan selesai pada tahun 2015, kemudian menamatkan Sekolah Menengah Pertama di MTSN Sibuhuan dan selesai pada tahun 2018, dan tamat dari Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Barumun pada tahun 2021 Penulis kemudian diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (DIII) di Poltekkes Kemenkes Medan.

Penulis mempunyai hobi memasak, berolahraga, dan menyanyi. Selama kegiatan perkuliahan penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Medan, tepatnya di RSU Haji Medan dan RSU Bunda Thamrin Medan Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.

Email Penulis : annisajahra2003@gmail.com