

DAFTAR PUSTAKA

- ADA (2020). *Glycemyc Tagets: Standards of Medical Care in Diabetes* – 2020. Diabetes Care Volume 43, Supplement 1, January 2020. Di akses April 2024, <https://doi.org/10.2337/dc20-S006>.
- Akil AA, Yassin E, Al-Maraghi A, Aliyev E, AlMalki K, Fakhro KA. (2021). *Diagnosis and treatment of type 1 diabetes at the dawn of the personalized medicine era*. J TranslMed, 19(1):137.DOI: 10.1186/s12967-021-02778-6.
- Ayu, P. 2010. *Hubungan Antara Beberapa Parameter anemi dan Laju Filtrasi Glomerulus Pada Penyakit Ginjal Kronik Pradialisis*.
- Bhagaskara, Liana, P., & Santoso B. 2015. *Hubungan Kadar Lipid dengan Kadar Ureum & Kreatinin Pasien Penyakit Ginjal di RSUD Dr. Mohammad Hoesin Palembang*. Kedokteran Dan Kesehatan, 2(2), 223-230.
- Damayanti, I. P., Pitriani, R., Ardhiyanti, A. 2015. *Panduan Lengkap Keterampilan Dasar Kebidanan II*. Yogyakarta: Deepublish.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. 2020. *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2019*.
- Habibie, Ridwan Dwi Setiawan., Suwondo, Ari., Jayanti, Siswi, (2015). *Hubungan Paparan Kadar Teluene Di Udara Dengan Fungsi Ginjal Pada Pekerja Bagian Pengecatan Perusahaan Kroseri X Magelang*, Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal) Volume 3 (ISSN: 2356 – 3346).
- Hussein SA, Ibrahim BA, Abdullah WH. (2023). *Nutritional status of children and adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus in Baghdad: a case-control study*. J Med Life, 16(2):254-260. DOI: 10.25112/jml2022-0233.
- Indriani, V., Siswandari, W. Dan Lestari, T. 2017. ‘Hubungan Antara Kadar Ureum, Kreatinin dan Klirens Kreatinin dengan Proteinuria pada Penderita Diabetes Mellitus.’ (November), Pp. 758-765.
- Kementrian Kesehatan RI (2018). ‘Hasil Utama RISKESDAS 2018’,P. Jakarta: Kementrian Kesehatan Badan Penelitian da. Retrieved from: [http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil Riskesdas 2018. pdf](http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil_Riskesdas_2018.pdf).
- Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. 2020. *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2019*.
- Laksmi, A.A 2019. *Gambaran Ureum Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Ruang Rawat Inap RSUD dr. Pirngadi Medan*.
- Lemone, Burke, Bauldoff. 2015. *Manifestasi Klinis Diabetes Mellitus*.

- Lim, H, D. Lindarto dan U Zein. 2014. Prinsip Farmakologi – Endokrin – Infeksi – Pengobatan Berbasis Patobiologi. PT Sofmedia. Jakarta.
- Loho I K A., Rambert G I., Wowor M F. 2016. Gambaran Kadar Ureum pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Stadium 5 Non Dialisis Jurnal-e Biomedik (eBm) Volume 2 nomor 2.
- Manalu, T. 2017. Penuntun Pratikum Kimia Klinik II. Jurusan analis Kesehatan. Politeknik Kesehatan Medan.
- Melani, E., & Kartikasari, L. A. (2020). Gambaran Kadar Ureum Kreatinin Pada Penderita Diabetes Tipe-2 Di Rumah Sakit Otika Medika Serang Banten. *INFOKES (Informasi Kesehatan)*, 4(2), 12-22.
- Mueller BA. 2005. Acute Renal Failure dalam Dipiro J T. Talbert R L. Yee G C. Matzke G R. Wells B G. Posey L M. *Pharmacotherapy A Payhophysiologic Approach*, 6th ed. 9-65. 246-266, Lea and Febiger, Philadelphia.
- Pearce, E. 2017. Anatomi Fisiologi Untuk Paramedis. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Perkeni 2019. Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus tipe 2 Dewasa di Indonesia. PbPekeni Jakarta.
- PERKENI. 2021. Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. Jakarta : PB PERKENI.
- Price S A dan Wilson. 2012. *Patofisiologi Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit Edisi 6*. Jakarta : ECG.
- Pulungan AB, Fadiana G, Annisa D. (2021). Type 1 diabetes mellitus in children: experience in Indonesia. *Clin Pediatr Endocrinol*, 30(1):11-18. DOI: 10.1297/cpe.30.11.
- Punthakee Z, Goldenberg R, Katz P. 2018. Defenition and Diagnosis of Diabetes, Prediabetes and Metabolic Syndrome. *Canadian Journal of Diabetes*, doi: 10.1016/j.jcjd.2017.10.003.
- Racmad, B., & Setyawaty, R. (2023). Gambaran Kadar Kreatinin Dan UREUM Pada Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Medical Laboratory*, 2(2), 37-45.
- Restyana Noor Fatimah, (2015). Diabetes Melitus Tipe 2. *J MAJORITY*, 93-101
- Riskesdas, K. (2018). Hasil Utama Riset Kesehstsn Dasar (RISKESDAS). *In Journal of Physics A: Mathematical and Theoritical* (Vol. 44, Issue 8).
- Rivandi, Janis dan Ade Yonata. 2015. Hubungan Diabetes Mellitus dengan Kejadian Gagal Ginjal Kronik. *Medikal Jurnal*. Vol.4. No. 9.
- Runtika, D. 2015. Metabolisme Ureum dan Kreatinin. <https://dokumen.tips/documents/metabolisme-ureum-kreatinin.html>. Diakses pada tanggal 13 Juni 2024.
- Shahab, H. A, 2017. Dasar-dasar Endokrinologi. Jakarta: Ramayana Komunikasindo.

- Simatupang, R. 2017. Pengaruh pendidikan kesehatan melalui leaflet tentang diet DM terhadap pengetahuan pasien DMDI RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kohesi*. Vol. 1(2): 163-174.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2019). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth. Jakarta: ECG.
- Trihartati, V.M, 2019. Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Serum Pada Pasien Disbetes Melitus Tipe-2 di RS Santa Maria Pekanbaru.4.
- Verdiansah, (2016). Pemeriksaan Fungsi Ginjal, Vol.43, No.2.
- Yulianto, D., Notobroto, H. B. & Widodo, 2017. 'Analisa Ketahanan Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronis dengan Hemodialisis di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.' Departemen Biostatiska Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga, 3 (1). Doi: 10.1016/J Jphotochem.2015.11.025.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian
(*Informed Consent*)

Kepada
Yth. Responden Penelitian
Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Methilde Memi Zebua
NIM : P07534021178
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 :

“Gambaran Kadar Ureum Darah Penderita Diabetes Melitus Pada Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Haji Medan”.

Ketersediaan Saya Sebagai Responden

Nama :
Jenis Kelamin :
Umur :
Alamat :

Saya mohon kesediaan saudara mengisi kuesioner dengan jujur dan apa adanya. Jika bersedia, silahkan mendenangkan 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.

Responden Penelitian
()

Medan, 8/5/2024
Peneliti
()

Lampiran 2. Ethical Clearance



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: 01.26 192 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : METHILDE MEMI ZEBUA
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

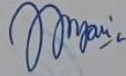
"GAMBARAN KADAR UREUM DARAH PENDERITA DIABETES MELITUS PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN"

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 19 Juni 2024 sampai 19 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 19 June 2024 until 19 June 2025

Medan, 19 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.19710622002122003



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/ 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 menerimasuap 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>.





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 : 97/PSDM/RSUHM/V/2024

Medan, 8 Mei 2024

Lamp : --

Hal. : Izin Penelitian

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 : METHILDE MEMI ZEBUA

NIM : P07534021178

JUDUL : "GAMBARAN KADAR UREUM DARAH PENDERITA DIABETES
MELITUS PADA PASIEN 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

RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Medan, 8 Mei 2024

Nomor : 100/R/DIKLIT/RSUHM/V/2024
Lamp : --
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ka. Instalasi Laboratorium
di,-
Tempat

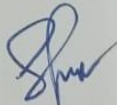
Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan Kemenkes RI.;

NAMA : METHILDE MEMI ZEBUA
NIM : P07534021178
JUDUL : "GAMBARAN KADAR UREUM DARAH PENDERITA DIABETES
MELITUS PADA PASIEN RAWAT INAP DI UPTDK. RSU. HAJI
MEDAN PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA"

Untuk melaksanakan Izin Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.
Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Bagian Pengembangan SDM
UPTD Khusus RSU. Haji Medan



Saptade Dwi Putra Sitepu
NIP. 19840913 2000901 1 002

Lampiran 4. Data Lengkap Penelitian

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin (L/P)	Umur (Tahun)	Kadar Glukosa (mg/dl)	Kadar Ureum (mg/dl)
1	X1	P	42	621	123,5
2	X2	P	71	420	49,4
3	X3	L	48	541	48,3
4	X4	L	49	277	27
5	X5	P	37	413	17
6	X6	P	54	258	67
7	X7	L	72	214	240,8
8	X8	P	65	278	31,8
9	X9	P	56	248	54
10	X10	L	58	281	35,9
11	X11	L	52	239	28
12	X12	P	78	347	175,6
13	X13	L	47	450	29
14	X14	P	46	282	35
15	X15	L	70	361	26
16	X16	P	69	231	169,9
17	X17	L	61	237	44
18	X18	P	35	317	16
19	X19	P	74	550	61,3
20	X20	L	43	218	23,5

21	X21	L	63	317	106,9
22	X22	P	24	259	18
23	X23	P	26	247	30
24	X24	L	24	126 (PP)	33,6
25	X25	L	59	397	18,4
26	X26	P	26	292	18,2
27	X27	L	38	192	22
28	X28	L	61	289	34,8
29	X29	L	51	218	23,5
30	X30	L	64	235	37,5
31	X31	P	59	268	79,5
32	X32	P	61	460	126
33	X33	P	60	576	66,4
34	X34	P	24	159 (PP)	18
35	X35	L	24	142 (PP)	45,6
36	X36	P	69	266	25,3
37	X37	L	73	243	42,7

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Alat dan Bahan Pra-Analitik



Mikropipet & Yellow Tip



Sentrifuge



Alat Mindray BS – 240



Pemeriksaan Kadar Ureum Dengan Alat Mindray BS – 240

Lampiran 6. Riwayat Hidup Penulis



Methilde Memi Zebua

Penulis di lahirkan di Hajoran pada tanggal 24 Mei 2001. Merupakan anak ke-8 dari 9 bersaudara dari pasangan Bapak Fadali Zebua dan Ibu Samina Lase, memiliki kakak bernama Yasokhi Zebua, Zakharia Temazaro Zebua, Murni Jaya Zebua, Stian Zebua, Philipus Zebua, Veronika Zebua, Okterima Zebua, dan adik Jevin Fransiskus Zebua. Penulis bersekolah di SDN 157014 Aek Horsik, Kec. Badiri dari tahun 2009 sampai 2014, dan melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 2 Pandan Nauli, Kec. Pandan dari tahun 2015 sampai 2017. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMAN 1 TUKKA, Kec. Tukka dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikannya di POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis memiliki hobi membaca, bernyanyi dan bermain gitar. Prestasi penulis selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Kementrian Medan adalah menjadi juara III lomba vokal grup pada kegiatan PORSENI Politeknik Kesehatan Kementrian Medan Tahun 2023.

Email Penulis: methildememi@gmail.com