

DAFTAR PUSTAKA

- ADA. (2020). Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. In Diabetes care (Vol. 43, pp. S14–S31). <https://doi.org/10.2337/dc20-S002>
- Adiputra, Riyan. 2023. “Efek Samping Penggunaan Obat Anti Diabetes Jangka Panjang : Sebuah Meta Analisis.” *Jurnal Kesehatan Tambusai* 4 (3): 3951–59.
- Angria, N. 2019. Unsur-Unsur (*Myrmeleon* sp.) sebagai Antidiabetik. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Bengkulu, Ginjal. 2019. “Evaluasi Ureum Pada Penyandang Diabetes Melitus Dalam Risiko Gagal Artikel History.” *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan* 6 (2): 2.
- Dewi, R. K. 2014. Diabetes Bukan Untuk Ditakuti. Jakarta: FMedia (Imprint Agro Media Pustaka)
- Evelyn 2010, Anatomidan Fisiologi Paramedis, Gramedia Pustaka Utama Jakarta Giese Diagnostik.
- Hall, G. A. (2014). Fisiologi kedokteran. Jakarta.
- IDF. (2021). International Diabetes Federation (IDF) Diabetes Atlas Eighth. Edition: International Diabetes Federation.
- Indra Kurniawan, 2010. "Diabetes Melitus Pada Usia Lanjut"
- Indriani V., Siswandari W., Lestari T. 2017. *Hubungan Antara Kadar Ureum, Kreatinin dan Klirens Kreatinin dengan Proteinuria pada Penderita Diabetes Mellitus*. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Paper Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VII : 758-765. Purwekerto, 17-18 November 2017:Purwekerto
- Kognisi, Pengaruh Kebutuhan, Preferensi Risiko, D A N Jenis, Fanny Bidori, Lita Indahsari dan Ida Puspitowati, I Gede Bayu Wijaya, Umi Alifah, et al. 2021. *Industry and Higher Education*. Vol. 3. <http://journal.unilak.ac.id/index.php/JIEB/article/view/3845%0Ahttp://dspace.uc.ac.id/handle/123456789/1288>.
- Naga, S. 2013. Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam. Jogjakarta: DIVA Press.

- PERKENI. 2011. “Konsesus Pengolahan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Diindonesia.” *Perkeni 2011* 1 (69): 5–24.
- Refdanita, and Villya Sukmaningsih. 2021. “Potensi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 Dengan Hipertensi Di Rumah Sakit ‘ X ’ Periode 2019.” *Sainstech Farma* 14 (1): 50–51.
- Saravanan, P. 2020. “Gestational Diabetes : An Opportunity to Improve Long-Term Health in Mothers and Children.” *The Lancet* 8 (9): 793–800.
- Sartika, R.W. 2014. Pemeriksaan Kadar Ureum Dalam Darah Pada Penderita *Diabetes Mellitus* yang Dirawat Inap di Rumah Sakit Estomihi Medan. Karya Tulis Ilmiah. Medan
- Saryono, H. 2014. Kadar Ureum dan Kreatinin Darah Pada Pasien Yang Menjalani Terapi Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Margono Soekarjo Purwokerto. *Kedokteran Dan Kesehatan*, 36–42. Purwokerto.
- S, Pratama AChasani SSantoso. 2013. “Korelasi Lama Diabetes Melitus Terhadap Kejadian Nefropati Diabetik : Studi Kasus Di Rumah Sakit Dokter Kariadi Semarang.” *Jurnal Kedokteran Diponegoro* 2 (1): 109938. 793–800.
- Silalahi, Limsah. 2019. “Hubungan Pengetahuan Dan Tindakan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2.” *Jurnal PROMKES* 7 (2): 223. <https://doi.org/10.20473/jpk.v7.i2.2019.223-232>.
- Suyono, S. (2005). Kecenderungan Peningkatan Jumlah Penyandang Diabetes Dalam Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu.
- Syahlani, A dkk. 2016. Hubungan *Diabetes Mellitus* dengan Kadar Ureum Kreatinin di Poliklinik Geriatri RSUD Ulin. Skripsi. Banjarmasin
- Wunderlich, A. L.M., S. C.S.F. Azevedo, L. A. Yamada, C. Bataglini, C. Previante, K. S.S. Campanholi, P. C.S. Pereira, et al. 2020. “Chlorophyll Treatment Combined with Photostimulation Increases Glycolysis and Decreases Oxidative Stress in the Liver of Type 1 Diabetic Rats.” *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 53 (1): 1–10. <https://doi.org/10.1590/1414-431x20198389>.
- Verdiansah, 2. (2016). Pengertian ureum. universitas sumatera utara.
- World Health Organization (WHO). (2020). Diabetes. World Health

Organization.

World Health Organization (WHO). 2015. Diabetes fact sheets. Tersedia dari <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/en> (Diakses pada 19 Agustus 2015).

Lampiran 1

Informed Consent

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Menyatakan bahwa :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan tentang segala sesuatu mengenai penelitian “Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Diabetes Mellitus yang Rutin Mengonsumsi Obat di RSIA Artha Mahinrus”
2. Setelah saya memahami penjelasan tersebut, dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari saya ikut serta dalam penelitian ini dengan kondisi :
 - a) Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah.
 - b) Apabila saya inginkan, saya boleh memutuskan untuk keluar/tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini tanpa harus menyampaikan alasan apapun.
3. Bersedia dengan sukarela untuk menjadi responden penelitian “Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Diabetes Mellitus yang Rutin Mengonsumsi Obat di RSIA Artha Mahinrus”.

Medan, Mei 2024

()

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: 01.26 234 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By:

Peneliti Utama : ZAKIAH FITRI
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"GAMBARAN KADAR UREUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS
YANG RUTIN MENGONSUMSI OBAT DI RSIA ARTHA MAHINRUS"

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

Surat Izin Penelitian dari Kampus



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/ 266 /2024
Perihal : Izin Penelitian

02 Mei 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSIA Artha Mahinrus
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	Zakiah Fitri	P07534021103	Gambaran kadar ureum pada penderita diabetes mellitus yang rutin mengkonsumsi obat di RSIA Artha Mahinrus

Untuk izin penelitian di RSIA Artha Mahinrus. 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 menerima 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 keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dipindai dengan CamScanner



1

Lampiran 4

Surat Izin Penelitian dari RSIA Artha Mahinrus

**RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARTHA MAHINRUS**

Medan, 19 Juni 2024

Nomor : 014/IL.8/RSIAAM/VI/2024
Perihal : Izin Penelitian
Lampiran : -

Yth. Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Medan
Di Tempat

Sehubungan dengan surat No. KH.02.04/F.XXII.12/208/2024 perihal Permohonan Izin Penelitian mahasiswa/i :

Nama : Zakiah Fitri
NIM : P07534021103
Judul : Gambaran kadar ureum pada penderita diabetes mellitus yang rutin mengkonsumsi obat di RSIA Artha Mahinrus Medan

Untuk itu, bersama dengan surat ini kami sampaikan persetujuan atas permohonan tersebut diatas pada mahasiswa/i tersebut, sehingga dapat melaksanakan kegiatan di RSIA Artha Mahinrus. Adapun untuk teknis pelaksanaan di RSIA Artha Mahinrus agar mahasiswa/i dapat berkomunikasi dengan petugas yang telah kami tunjuk.

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas penerimaan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Direktur RSIA Artha Mahinrus


dr. Roro Jenny Satyoputri, MARS.

rsiaarthamahinrus@gmail.com
(061) 80086404 / 80086111 / 800 888 92

Jl. Pasar III No. 151 Terusan Tuasan
Kec. Medan Perjuangan, Medan 20236

rsia.arthamahinrus rsia.arthamahinrus

Lampiran 5

LEMBAR OBSERVASI/KUSIONER

Gambaran Kadar Ureum pada Penderita Diabetes Mellitus yang Rutin Mengonsumsi Obat di RSIA Artha Mahinrus

DATA RESPONDEN

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin : 1. Laki-Laki 2. Perempuan

1. Berapa lama Bapak/Ibu menderita Diabetes Melitus?
2. Berapa Lama Bapak/Ibu mengonsumsi Obat Diabetes Melitus?

Lampiran 6**Tabel Hasil Penelitian**

NO	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Lama Menderita DM	Lama Mengonsumsi Obat	Kadar Ureum
1	SHL	Laki-laki	47	2	1	Meningkat
2	YNI	Perempuan	72	10	3	Meningkat
3	RHM	Laki-laki	49	2	1	Meningkat
4	RLD	Laki-laki	47	3	2	Normal
5	FTR	Perempuan	71	8	3	Meningkat
6	RYD	Laki-laki	52	3	2	Meningkat
7	IL	Perempuan	67	7	4	Meningkat
8	MBS	Laki-laki	49	1	1	Normal
9	HS	Laki-laki	70	7	2	Meningkat
10	RK	Laki-laki	50	2	1	Meningkat
11	SRI	Perempuan	60	3	2	Normal
12	NR	Laki-laki	48	2	1	Meningkat
13	WNY	Laki-laki	59	5	2	Meningkat
14	UDS	Laki-laki	50	3	1	Normal
15	YB	Perempuan	65	6	5	Meningkat
16	PS	Perempuan	63	6	4	Meningkat
17	RLP	Laki-laki	60	4	3	Meningkat
18	NWS	Perempuan	61	7	5	Meningkat
19	HJ	Laki-laki	68	5	2	Meningkat
20	UR	Perempuan	62	6	5	Normal
21	MHD	Laki-laki	65	3	2	Meningkat
22	ULI	Perempuan	63	6	2	Meningkat
23	JFR	Laki-laki	51	2	1	Normal
24	YSF	Laki-laki	50	4	1	Normal
25	CRN	Perempuan	60	7	4	Normal

Lampiran 7

Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2023/2024

Nama : Zakiah Fitri
NIM : P07534021103
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
Judul : Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Diabetes Melitus Yang Rutin Mengonsumsi Obat di RSIA Artha Mahinrus

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Jumat/05 Januari 2024	Pengajuan Judul & Acc Judul	
2	Senin/08 Januari 2024	Pengajuan Bab 1	
3	Kamis/11 Januari 2024	Perbaikan latar belakang & Rumusan Masalah	
4	Selasa/16 Januari 2024	Pengajuan Bab 2	
5	Senin/22 Januari 2024	Penambahan Materi tentang Hubungan Kadar Ureum dengan Diabetes Melitus	
6	Kamis/01 Februari 2024	Pengajuan Bab 3	
7	Selasa/06 Februari 2024	Perbaikan Defenisi Operasional	
8	Jumat/16 Februari 2024	Perbaikan Kerangka Konsep	
9	Senin/04 Maret 2024	Perbaikan Populasi & Sampel Penelitian	
10	Senin/13 Mei 2024	Revisi Proposal Penelitian	
11	Kamis/06 Juni 2024	Pengajuan Bab 4 & 5	
12	Senin/10 Juni 2024	Perbaikan Hasil Penelitian dan Saran	

Diketahui Oleh,
Ketua Jurusan
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing
Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
NIP. 197211051998032002

Lampiran 8

Hasil Turnitin

Gambaran Kadar Ureum pada Penderita Diabetes Melitus yang Rutin Mengonsumsi Obat di RSIA Artha Mahinrus.docx

ORIGINALITY REPORT

18%
SIMILARITY INDEX

18%
INTERNET SOURCES

5%
PUBLICATIONS

8%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	7%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	2%
4	repository.unimus.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	1%
6	jurnal.staialhidayahbogor.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1%
8	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1%

www.slideshare.net

Lampiran 9

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Pengambilan Darah Vena



Gambar 2 Melakukan Centrifuge darah



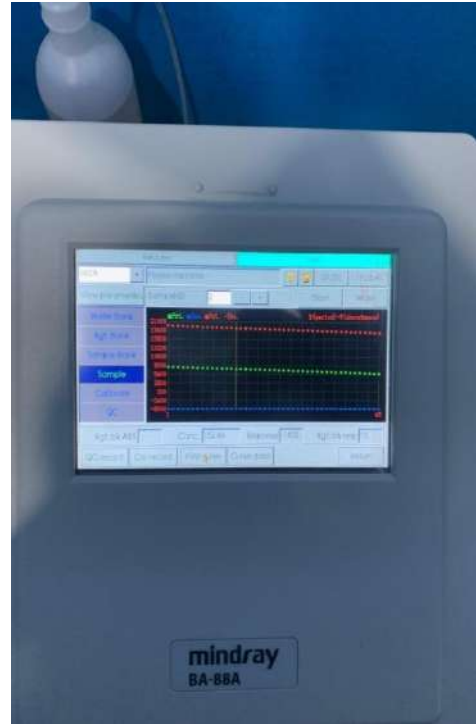
Gambar 3 Memipet Reagen untuk pemeriksaan ureum



Gambar 4 Memipet serum untuk pemeriksaan ureum



Gambar 5 Melakukan Pemeriksaan Ureum menggunakan alat Mindray BA-88A



Gambar 6 Hasil Pemeriksaan Ureum



RIWAYAT HIDUP PENULIS

Zakiah Fitri

Penulis di lahirkan di Hutarimbaru pada Tanggal 19 Juni 2003. Nama orang tua penulis, Bapak Munir Lubis dan Ibu Mahrani Lubis, anak ke 2 dari 3 bersaudara, dan nama saudara penulis, yang pertama Winda Anisa Safitri, dan yang kedua Fathan Yasby Syafutra. Penulis bersekolah di SD N 213 Kotanopan dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan di SMP N 1 Kotanopan dari tahun 2015 sampai tahun 2018. Lalu melanjutkan di SMA N 1 Kotanopan dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada Jurusan DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS.

Email Penulis : lubiskiki75@gmail.com