

DAFTAR PUSTAKA

- Ávila, M., Sánchez, M. G. M., Amador, A. S. B., & Paniagua, R. (2025). *The Metabolism of Creatinine and Its Usefulness to Evaluate Kidney Function and Body Composition in Clinical Practice*. 1–25.
- Fauziyyah, M. H., & Utama, F. (2024). *Literature Review : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Indonesia*. 8(April), 266–278.
- Hakim, H. K. I. N., Widada, S. T., & Widaryanti, B. (2022). Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Laboratorium Klinik Citra Lab Wonosari. *Jurnal Media Ilmiah Analis Kesehatan*, 7, 8–12.
- Hardianto, D. (2021). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 7(2), 304–317.
- Hasanah, P. H., Mustaming, & Anggrieni, N. (2023). Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Inche Abdul Moeis Samarinda.
- Herlina, H., Andre, M., Rahayu, A., & Ningrum, D. H. (2025). Evaluasi Kadar Kreatinin sebagai Indikator Fungsi Ginjal pada Pasien Diabetes Mellitus di RSUD Haji Medan. *Medistra Medical Journal*, c, 61–66.
- Herwana, E., Yenny, Kurniasari, Kalumpiu, J. V., Alvina, Soesanto, S., & Graciela, A. (2025). Skrining Hiperglikemia Dan Pelatihan Manajemen Diri Pengendalian Gula Darah Pada Diabetes Melitus. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Trimedika (JPMT)*, 232–242.
- Kamil, & Putri, A. A. E. N. (2022). Pemeriksaan Ureum dan Kreatinin Menggunakan Automated Chemistry Analyzer Biolis 24i Premium di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medik Borneo*, 2(1), 45–53.
- Kemenkes, RI. (2025). *Diabetes Bisa Dicegah! Yuk, Periksa Gula Darah*. https://keslan.kemkes.go.id/view_artikel/4039/diabetes-bisa-dicegah-yuk-
- Kriswiastiny, R., Sena, K. Y., Hadiarto, R., & Prasetia, T. (2022). Hubungan Lama Menderita Diabetes Melitus Dan Kadar Gula Darah Dengan Kadar Kreatinin Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Medical Profession Journal of Lampung*, 12(3), 413–420.
- Kurnia, I., & Ismawatie, E. (2024). Korelasi Antara Kadar HbA1c dengan Kreatinin pada Pasien Diabetes Melitus Di Laboratorium Pramita Samanhudi. *Jurnal Kesehatan Paripurna*, 1(3), 148–154.
- Kusdiantini, A., & Irfiyani, N. (2025). Gambaran Hasil Creatinin Pada Diabetes Melitus Di Labkesda Kota Bogor. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(Dm), 5152–5156.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid Aisyah. (2021). Diabetes Mellitus: Review Etiologi,

- Patofisiologi , Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Jurnal UIN Alaudin, November*, 237–241.
- Melani, E., & Kartikasari, L. A. (2020). Gambaran Kadar Ureum Kreatinin pada Penderita Diabetes Tipe-2 Di Rumah Sakit Otika Medika Serang Banten. *Jurnal INFOKES-Politeknik Piksi Ganesha*, 12–22.
- Rachmad, B., & Setyawati, R. (2023). Gambaran Kadar Kreatinin dan Ureum pada Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Medical Laboratory*, 2(2), 37–44.
- Survey Kesehatan Indonesia (SKI). (2023). Survei Kesehatan Indonesia 2023 (SKI). *Kemenkes*, 235.
- Tandjungbulu, Y. F., Nuradi, Mawar, Yusril, M., Virgiawan, A. R., & Hasan, Z. A. (2022). Karakteristik Hasil Pemeriksaan Kreatinin Serum Pada Penderita Diabetes Melitus Ditinjau Dari Hasil Pemeriksaan HbA1c. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, 13(2), 148–164.
- Yameny, A. A. (2025). Diabetes Mellitus : A Comprehensive Review of Types, Pathophysiology, Complications, and Standards of Care in Diabetes 2025. *Journal of Medical and Life Science*, 7(1), 134–141.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 836.9623
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KII.02.04/F.XXII.12/ 18 /2026
 Perihal : izin penelitian

26 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/ Ibu Pimpinan
 Brida (Badan Riset dan Inovasi Daerah) 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	Pembimbing KTI
1	Tri Alvin Gulo	P07534023233	Gambaran Protein dan Keton dalam Urine pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
2	Wiranda Panjaitan	P07534023234	Hubungan HbA1c dengan Kadar Trigliserida Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Halimah Fitriani Pane SKM,M.Kes
3	Meri Citra Oktaria Sianipar	P07534023215	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan	Geminsah Putra H. Siregar SKM, M.Kes

Untuk izin Penelitian di UPT Puskesmas Medan Area Selatan. 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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 2 Surat Badan Riset Dan Inovasi Daerah



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
 Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314

Laman <https://brida.medan.go.id>, Pos-el brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000.9.2/0647

DASAR	: 1. Peraturan Daerah Kota Medan Nomor : 8 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Medan Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Perangkat Daerah Kota Medan. 2. Peraturan Walikota Medan Nomor : 97 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kota Medan.
MENIMBANG	: Surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Nomor KH.02.04/F.XXII.12/18/2026 Tanggal 26 Januari 2026 Perihal Izin Penelitian .
NAMA	: Meri Citra Oktaria Sianipar
NIM	: P07534023215
PROGRAM STUDI	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	: "Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus di UPT Puskesmas Medan Area Selatan "
LOKASI	: UPT Puskesmas Medan Area Selatan Kota Medan
LAMANYA	: 2 (dua) Bulan
PENANGGUNG JAWAB	: Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset .
3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
4. Hasil Riset diserahkan kepada Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk *softcopy* atau melalui Email (brida@medan.go.id).
5. Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
6. Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
 Pada Tanggal : 05 Februari 2026



Ditandatangani secara elektronik oleh :
 Kepala Badan
 Riset dan Inovasi Daerah,
 Benny Iskandar, ST, MT
 Pembina Utama Muda (IV/c)
 NIP 197404292000031008

Tembusan :

1. Wali Kota Medan.
2. Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan.
3. Camat Medan Area Kota Medan.
4. Kepala UPT Puskesmas Medan Area Selatan Kota Medan.
5. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.
 - UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 3 Surat Dinas Kesehatan



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN

Jalan Rotan Komplek Petisah Nomor 1,
Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara 20112
Laman dinkes.medan.go.id, Pos-el dinkes@medan.go.id

Nomor : 000/22850
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Riset

11 Februari 2026

Yth:
Ka. UPT Puskesmas Medan Area Selatan
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan, Nomor: 000.9.2/0647 tanggal 05 Februari 2026, hal: Surat Keterangan Riset mahasiswa Fakultas Diii-teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang akan dilaksanakan di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Medan, sebagai berikut:

Nama : Meri Citra Oktaria Sianipar
NIM/NPM/NIDN : P07534023215
Program Studi : Diii-teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di Upt Puskesmas Medan Area Selatan

Berkenaan dengan hal tersebut di atas, dengan ini kami sampaikan bahwa :

1. Menyetujui kegiatan Riset yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat Riset membantu memberikan data dan informasi yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
3. Surat keterangan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan dan dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Plt. Kepala Dinas Kesehatan,

dr. Surya Syahputra Pulungan, MKes
Pembina (I/IIa)
NIP 197406172007011002



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 4 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS MEDAN AREA SELATAN

Jalan Medan Area Selatan Nomor 71, Medan Area,
 Medan, Sumatera Utara, Medan 20216,
 Telepon (061) 7350214

Pos-el puskesmasmedanareaselatan@gmail.com

Nomor	: 400.7.22.1/861/P.MAS/IV/2026	Medan, 29 April 2026
Lampiran	: -	Kepada Yth,
Perihal	: Keterangan	Kepala Jurusan
		Teknologi Laboratorium Medis
		Poltekkes Kemenkes Medan
		di -
		Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor: 000/22850, Tanggal 11 Februari 2026 Perihal Riset Mahasiswa DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan dengan nama-nama mahasiswi sbb:

Nama : Meri Citra Oktaria Sianipar
 NIM : P07534023215
 Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus di
 UPT Puskesmas Medan Area Selatan

Maka kami menyampaikan bahwasanya mahasiswi tersebut telah diberikan bimbingan dan arahan sesuai dengan pembelajaran Kepaniteraan.

Demikian surat keterangan ini di buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kepala UPT Puskesmas Medan Area Selatan

dr. Devri Rawati
 Permisia Utama Muda (IV/c)
 NIP 197402082006042002

Lampiran 5 Surat Keterangan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/295/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes RI Medan, Menerangkan bahwa:

Nama	: Meri Citra Oktaria Sianipar
Tempat/Tanggal Lahir	: Sianipar, 23 Oktober 2004
Alamat	: Sianipar, Lumban Dolok
NIM	: P07534023215
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Serum Darah Vena Responden
Metode	: Pemeriksaan Kreatinin metode Jaffe Reaction

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/295/2026 tanggal 17 April 2026 pada tanggal 13 Maret 2026 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di UPT Puskesmas Medan Area Selatan" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 17 April 2026
 "Kajur TLM"

 Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
 NIP. 198012242009122001

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 6 Laporan Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F. XXII.12/295.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Meri Citra Oktaria Sianipar
 NIM : P07534023215
 Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
 Judul : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di UPT Puskesmas Medan Area Selatan
 Sampel Uji : Serum Darah Vena Responden
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
 Metode Pengujian : Pemeriksaan Kreatinin metode Jaffe Reaction
 Tanggal Masuk : 13 Maret 2026
 Tanggal Selesai : 13 Maret 2026

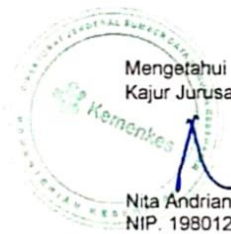
Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Kreatinin :

No	Hemoglobin (g/dL)	Jenis Kelamin	Jumlah (f)	Persentase (%)
1	0.6-1.2	Perempuan	19	63.3
2	0.8-1.3	Laki-laki	11	36.7
Total			30	100

Catatan :

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari laboratorium hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
4. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)



Mengetahui
 Kajar Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
 NIP. 198012242009122001

Medan, 17 April 2026
 Koordinator Laboratorium Jur. TLM

Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes
 NIP. 197104061994032002

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 aslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

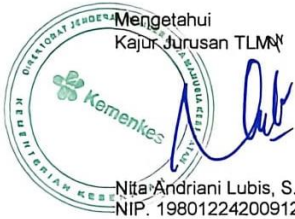


Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

Nama Bahan/Alat	Jlh	Satuan	Jlh Hari	Rincian Tarif	Satuan	Sub Total
Pemeriksaan Kreatin	30	Sampel	1	40000	Per Sampel	Rp 1.200.000,00
					Sub Total	Rp 1.200.000,00

Mengetahui
Kajur Jurusan TLMN



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 7 Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syamsir

Umur : 48 Tahun

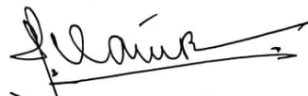
Jenis kelamin : Laki - Laki

Alamat : Medan Area Selatan Gang 8 No. 25

No. Telp/Hp : 082363548186

Setelah mendapatkan penjelasan secara rinci mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Meri Citra Oktaria Sianipar dengan judul "*Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di UPT Puskesmas Medan Area Selatan*" dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya risiko yang mungkin terjadi, saya memutuskan untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Responden


 (Syamsir)

Medan, 23 Februari 2026

Peneliti


 (Meri Citra Oktaria Sianipar)

Lampiran 8 Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

Hari/Tanggal : *Senin , 23 februari 2026*

Nama : *Syamsir*

Usia : *48* Tahun

Hasil Pemeriksaan Gula Darah :

1. Jenis Kelamin
 - ☒ Laki-laki
 - ☐ Perempuan
2. Sudah berapa lama saudara/i menderita penyakit diabetes melitus?
 ...~~1~~... ~~Bulan~~/Tahun
3. Apakah saudara/i rutin melakukan kontrol diabetes?
 - ☐ Ya
 - ☒ Tidak
4. Apakah saudara/i rutin mengonsumsi obat diabetes?
 - ☐ Ya (Teratur)
 - ☒ Tidak (Tidak Teratur/Jarang)
5. Apakah saudara/i mengidap penyakit selain diabetes melitus?
 - ☐ Ya
 - ☒ Tidak

Lampiran 9 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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3054/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Meri Citra Oktaria Sianipar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Di UPT Puskesmas Medan Area Selatan"

"Description of Creatinine Levels in Diabetes Mellitus Patients at the Medan Area Selatan Community Health Center"

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 setiap standar.

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 Guidellnes. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 03 Juli 2026 sampai dengan tanggal 03 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 03, 2026 until July 03, 2027.



July 03, 2026
 Chairperson.



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 10 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Janin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Meri Citra Oktaria Sianipar
NIM : P07534023215
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita
 Diabetes Melitus Di UPT Puskesmas Medan
 Area Selatan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 03 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 03 Juni 2026
 Dosen Pembimbing

Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 197805181998031007



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 11 Hasil Penelitian

TABEL HASIL PENELITIAN

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Lama Menderita	Hasil	Keterangan
1	S	L	48	<1 tahun	0.91	N
2	HMY	L	73	<1 tahun	0.83	N
3	RS	P	57	2 tahun	0.84	N
4	AA	L	68	<1 tahun	0.96	N
5	LS	P	54	1 tahun	0.77	N
6	A	P	61	20 tahun	1.36	↑
7	AB	P	49	5 tahun	0.83	N
8	DS	P	48	<1 tahun	0.74	N
9	GES	P	39	<1 tahun	0.60	N
10	AMN	P	45	<1 tahun	0.67	N
11	AV	P	45	6 tahun	0.92	N
12	IS	P	48	3 tahun	0.78	N
13	SP	L	53	19 tahun	1.63	↑
14	AM	P	49	<1 tahun	0.63	N
15	HRN	P	67	<1 tahun	0.80	N
16	SS	L	78	<1 tahun	0.92	N
17	D	P	52	7 tahun	1.13	N
18	RRS	P	57	6 tahun	1.10	N
19	L	P	23	<1 tahun	0.75	N
20	SW	P	80	<1 tahun	0.85	N
21	E	P	41	1 tahun	0.83	N
22	AM	L	62	2 tahun	0.87	N
23	MS	L	72	15 tahun	1.72	↑
24	UN	P	38	2 tahun	0.64	N
25	PMS	L	51	1 tahun	0.92	N
26	YP	L	44	<1 tahun	0.82	N
27	DH	L	43	<1 tahun	0.84	N
28	SL	L	59	6 tahun	1.39	↑
29	SSS	P	40	<1 tahun	0.69	N
30	EN	P	45	1 tahun	0.62	N

Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian



Wawancara kepada responden



Perlengkapan Flebotomi



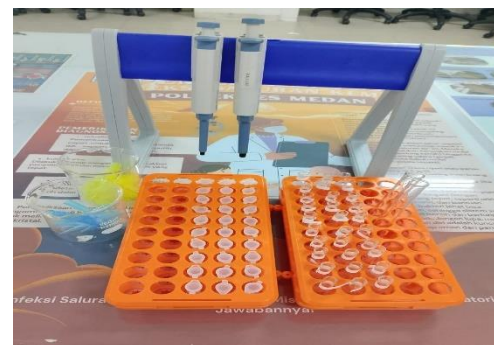
Sampel Penelitian



Pengambilan sampel darah vena



Penggunaan Centrifuge



Alat untuk pemeriksaan kreatinin



Memipet serum ke dalam reagen



Pemeriksaan kreatinin

Lampiran 13 Turnitin

KTI MERI CITRA OKTARIA SIANIPAR[1].docx

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	489 words — 7%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	116 words — 2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	100 words — 1%
4	Lidwina Natalia, Yovita Yovita. "Penerapan Diabetes Self-Management Education dalam Pengendalian Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Post Operasi di Ruang Bedah Thorax RSUP X", Jurnal Pendidikan Tambusai, 2026 Crossref	32 words — < 1%
5	eprints.uny.ac.id Internet	25 words — < 1%
6	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet	25 words — < 1%
7	repository.trisakti.ac.id Internet	23 words — < 1%
8	repository.unsri.ac.id Internet	20 words — < 1%
9	repository.itskesicme.ac.id Internet	17 words — < 1%
10	Nurika Irfiyani, Andini Kusdiantini. "GAMBARAN HASIL CREATININ PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI LABKESDA KOTA BOGOR", PREPOTIF : JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT, 2025 Crossref	15 words — < 1%
11	digilib.unhas.ac.id	