

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R.O. *et al.* (2023) “Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang,” *JMLS: Journal of Medical Laboratory and Science*, 3(2), pp. 49–50. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.36086/medlabscience.v3i2.1968>.
- Arub, L.P. and Siyam, N. (2024) “Kejadian Penyakit Ginjal Kronik pada Penderita Hipertensi,” *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*, 8(1), pp. 63–73.
- Christina, I., Sungging Pradana, M. and Ratnasari Ekawati, E. (2022) “Pengukuran Nilai Kreatinin Serum Sebelum Dan Sesudah Terapi Antibiotik Pada Penderita Infeksi Ginjal Akut,” *Jurnal SainHealth*, 6(1), pp. 26–32. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.51804/jsh.v6i1.1726.26-32>.
- Ekasari, M.F. *et al.* (2021) *H I P E R T E N S I: Kenali Penyebab, Tanda Gejala Dan Penanggannya*. Edited by A. Jubaedi. Jakarta. Available at: <http://repo.poltekkestasikmalaya.ac.id/1582/1/1>. Buku Kenali Hipertensi_fix cetak_compressed_compressed_compressed%281%29.pdf.
- Elvira, M. *et al.* (2024) “Pencegahan Dan Pengendalian Hipertensi Melalui Penguatan Peran Kader Dan Senam Hipertensi,” *GEMAKES: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), pp. 8–14. Available at: <https://doi.org/10.36082/gemakes.v4i1.1405>.
- Falo, A., Ludiana and Ayubbana, S. (2023) “Penerapan Relaksasi Nafas Dalam Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Uptd Puskesmas Rawat Inap Banjarsari Kota Metro,” *Jurnal Cendikia Muda*, 3(1), pp. 32–40.
- Fitriany, E. *et al.* (2025) “Gambaran Kadar Kreatinin Serum Pada Penderita Hipertensi Yang Mengonsumsi Obat Anti Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu,” *Ensiklopedia of Journal*, 7(4), pp. 139–144. Available at: <https://jurnal.ensiklopediaku.org/ojs-2.4.8-3/index.php/ensiklopedia/article/viewFile/3356/pdf>.
- H, I.P., Budiwiyo, I. and W, N.S. (2018) “Hubungan Kadar Kreatinin Dengan Formula Hoge (Hematocrit, Urea, Gender) Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik,” *Medical Faculty of Diponegoro University*, 3(2), p. 3.
- J, H. *et al.* (2020) “Kualitas Tidur Berhubungan Dengan Perubahan Tekanan Darah Pada Lansia,” *Jurnal Kesmas Asclepius*, 2, pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/jka.v2i1.1146>.
- Latif, I. and Putri, N.N. (2023) *A-Z Fakta - fakta Kunci Penyakit Menular dan Penyakit Tidak Menular Versi WHO*. Yogyakarta: Deepublish Digital.
- Nugraha, S.A., Sutarto and Utama, W.T. (2023) “Analisis Hipertensi sebagai Faktor Risiko Terjadinya Penyakit Ginjal Kronik Analysis of Hypertension as a Risk Factor for Chronic Kidney Disease,” *Medula*, 12, pp. 600–604.

- Nurhayati *et al.* (2022) “Kadar Kreatinin Pada Lansia Yang Menderita Hipertensi Di Rs Bhayangkara Palembang,” *Journal of Medical Laboratory and Science*, 2(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.36086/medlabscience.v2i1.1290>.
- Rahayu, C. and Indriyani, A.S. (2021) “Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di Rumah Sakit Dr.Abdul Radjak Salemba,” *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 7(2), pp. 204–216. Available at: <https://doi.org/10.37012/anakes.v7i2.684>.
- Riyada, F. *et al.* (2024) “Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Resiko Hipertensi pada Lansia,” *Scientific Journal*, 3(1), pp. 27–47. Available at: <https://doi.org/10.56260/sciena.v3i1.137>.
- Rukminingsih, F. and Julianti, C. (2024) “Gambaran Fungsi Ginjal Pasien Diabetes Melitus Tipe II Di Puskesmas Tlogosari Kulon Kota Semarang,” *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(1), pp. 37–48. Available at: <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i1.476>.
- Sulistiyarti, H., Wulandari, E.R.N. and Sabarudin, A. (2012) “Sequential Injection-Flow Reversal Mixing (Si-Frm) Untuk Penentuan Kreatinin Dalam Urin,” *Jurnal MIPA*, 35(2), pp. 157–164.
- Tedju, Y. (2022) “Pengelompokan Penyakit Hipertensi Di Kota Kupang Menggunakan Metode K-Means,” *HOAQ (High Education of Organization Archive Quality) : Jurnal Teknologi Informasi*, 13(2), pp. 98–108. Available at: <https://doi.org/10.52972/hoaq.vol13no2.p98-108>.
- Telaumbanua, A.C. and Rahayu, Y. (2021) “Penyuluhan Dan Edukasi Tentang Penyakit Hipertensi,” *jurnal abdimas saintika*, 3(1), p. 121. Available at: <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>.
- Wati, N.A. *et al.* (2023) “Application Of Slow Deep Breathing To Blood Pressure In Hypertension Patients At Rsud Jend. Ahmad Yani Metro,” *Jurnal Cendikia Muda*, 3 (1)(1), pp. 144–148.
- Widiyanto, A. *et al.* (2020) “Pendidikan Kesehatan Pencegahan Hipertensi,” *Jurnal Empathy*, 1(2), pp. 1–10. Available at: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://jurnalempathy.com/index.php/jurnalempathy/article/download/27/18/267&ved=2ahUKEwjNzdux4IORAxXmR2wGHRdUIf8QFnoECFkQAQ&sqi=2&usg=AOvVaw3JVJ5tRhDuT7q9qoAGtUQ6>.
- Wulandari, A. and Cusmari (2024) “Hubungan Pengetahuan Dan Gaya Hidup Dengan Kejadian Hipertensi Di Uptd Puskesmas Bahagia Bekasi,” *Malahayati Nursing Journal*, 6, pp. 494–515. Available at: <https://doi.org/10.33024/mnj.v6i2.10752>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Indonesia
 Poltekkes Medan
 Jl. Jend. Sudirman Km. 11,5
 Medan, Sumatera Utara 56006
 T. (061) 815.111
 E. info@poltekkesmedan.ac.id

Nomor : KIL.02.04/IXXII.12/ 23 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 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	Nama Pembimbing KTI
1	AHDUL FIKRI TAMBAK	P07534023001	Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Hipertensi di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
2	ELMA TRIANA PUTRI	P07534023021	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
3	Desy Sashia	P07534023015	Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Hipertensi di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
4	Elisabeth Tri Balaki Ndruru	P07534023020	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
5	Claudia Agustin Siagian	P07534023203	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
6	Pemaldi Sipahutar	P07534023038	Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)



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

Dipindai dengan CamScanner

7	Grasela Nainggolan	P07534023158	Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
8	Gabriella Debora Saragi	P07534023112	Gambaran Kadar Ureum pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Halimah Fitriani Pane, SKM, M. Kes
9	Mutia Hairani Siahaan	P07534023119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Halimah Fitriani Pane, SKM, M. Kes
10	Desi Puspita Sari	P07531023151	Gambaran Asam Urat pada Lansia di posyandu wilayah kerja UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
11	Andini Wulandari	P07534023143	Gambaran Glukosa Urin Ibu Hamil Trimester II dan III di Puskesmas Sentosa Baru	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
12	Muharrana Adinda Putri Situmorang	P07534023169	Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Lansia Di Posyandu Wilayah Kerja UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
13	Kristi siregar	P07534023163	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Lansia Di Posyandu Wilayah Kerja UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)

Untuk izin Penelitian di Puskesmas Sentosa Baru. 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 TAM
 Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
 NIP. 198012242009122001



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 000.9.2/0376

DASAR	- 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. - 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.12/23/2026 Tanggal 14 Januari 2026 Perihal Izin Penelitian.
NAMA	Elma Triana Putri
NIM	P07534023021
PROGRAM STUDI	Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	"Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan"
LOKASI	UPT Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan
LAMANYA	2 (dua) bulan
PENANGGUNG JAWAB	Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut

- Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
- Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset.
- Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
- 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).
- Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
- Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
 Pada Tanggal : 22 Januari 2026



Ditandatangani secara elektronik oleh
 Kepala Badan
 Riset dan Inovasi Daerah,

Benny Iskandar, ST, MT
 Pembina Utama Muda (IV/c)
 NIP 197404292000031008

Tembusan :

- Wali Kota Medan.
- Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan.
- Camat Medan Perjuangan Kota Medan.
- Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan.
- Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSSE.
 UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil pencatatan data yang berwujud elektronik yang dibuat berdasarkan proses elektronik mempunyai kekuatan hukum yang sama dengan dokumen dan/atau dokumen fisik".



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 : 000/21691
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Riset

29 Januari 2026

Yth:
Ka. UPT Puskesmas Sentosa Baru
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan, Nomor: 000.9.2/0376 tanggal 22 Januari 2026, hal: Izin Riset mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang akan dilaksanakan di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Medan, sebagai berikut:

Nama : Elma Triana Putri
NIM/NPM/NIDN : P07534023021
Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

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 BSSE
- 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."



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU

Jalan Sentosa Baru No.22 Medan Perjuangan - Medan, Sumatera Utara 20233.
Pos-el : puskesmassentosabaru@gmail.com

Medan, 22 April 2026

No : 445/5069/PSB/IV/2026
Lamp : -
Hal : Selesai Riset

Dekan Fakultas Teknologi
Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor : 000/21691 Tanggal 29 Januari 2026 Perihal tentang izin riset mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Elma Triana Putri

NIM : P07534023021

Judul : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.

Maka dengan ini Kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan Riset di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan.

Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru

dr. Hari Putra Dermawan, M.H
Pembina Tk I
NIP. 19800110 201001 1 022

Lampiran 2. *Informed consent*

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama

Jenis Kelamin

Usia

Nomor HP/WA

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan yang jelas mengenai penelitian yang berjudul

“Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan”

Saya menyatakan bersedia untuk berpartisipasi menjadi responden secara sukarela dan tanpa paksaan dalam penelitian ini. Saya memahami bahwa data saya akan dijaga kerahasiannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah. Demikian persetujuan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun.

Medan, 2025

Responden

Peneliti,



Elma Triana Putri
NIM. P07534023021

(.....)

Lampiran 3. 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.01.26.2951/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Elma Triana Putri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan"

"Description of Creatinine Levels in Hypertension Patients at the Sentosa Baru Community Health Center, Medan Perjuangan District"

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

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Juni 2026 sampai dengan tanggal 24 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 24, 2026 until June 24, 2027.



June 24, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4. Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

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>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Elma Triana Putri

NIM : P07534023021

NAMA DOSEN PEMBIMBING : Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed

JUDUL KTI : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru

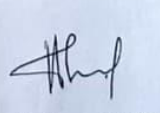
No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	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, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis



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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing



Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP.197408182001122001



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

Lampiran 5. Surat Bebas Lab



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan
 8 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.12/288/2026

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

Nama	: Elma Triana Putri
Tempat/Tanggal Lahir	: Padangsidempuan, 31 Januari 2005
Alamat	: Jl. Melati Lingk II, Kel. Panyanggar Baru, Kota Padangsidempuan
NIM	: P07534023021
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Sampel Serum Responden
Metode	: Pemeriksaan Kadar Kreatinin metode jaffe menggunakan alat microlab 300

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/288/2026 tanggal 17 April 2026 pada tanggal 10 April 2026 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik 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 Hipertensi Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan" 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 menerimasuapdan/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>.





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.12/288.1/2026

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Elma Triana Putri
NIM : P07534023021
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
Sampel Uji : Sampel Serum Responden
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Pemeriksaan Kadar Kreatinin metode jaffe menggunakan alat microlab 300
Tanggal Masuk : 10 April 2026
Tanggal Selesai : 10 April 2026

Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Kreatinin :

Kadar Kreatinin	f	Persentase (%)
Normal	25	83,34
Tinggi	5	16,66
Total	30	100

Catatan :

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



Mengetahui
Kajur Jurusan TLM

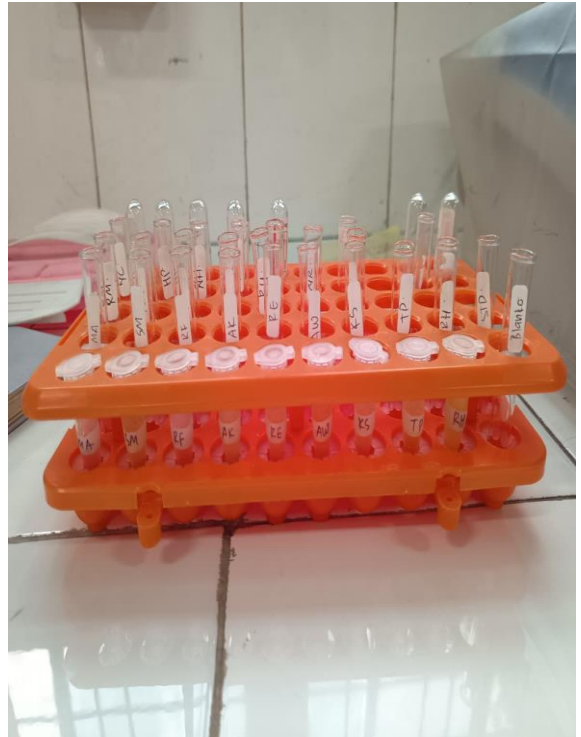
Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

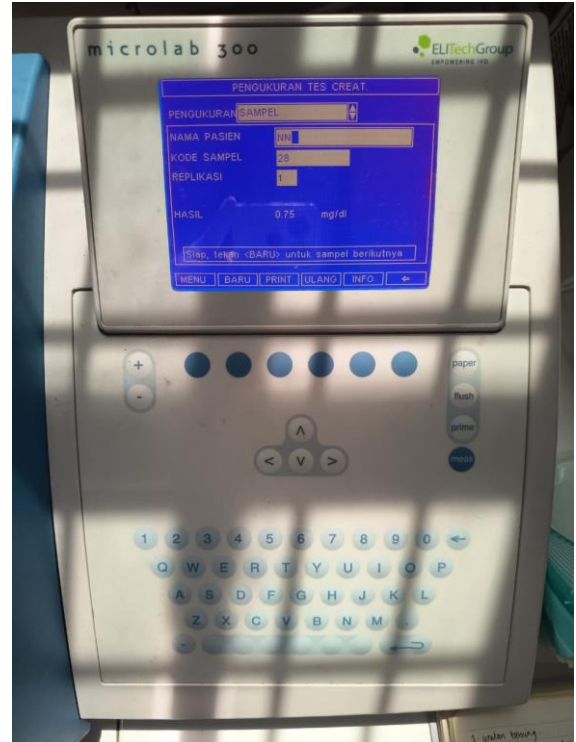
Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tke.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian**Pengambilan Sampel****Sampel****Pemisahan Serum Dan Darah****Percampuran
Reagen Kreatinin Dan Serum Darah**



Pemeriksaan Sampel



**Alat Pemeriksaan
Spektrofotometer Microlab 300**

Lampiran 7. Data Penelitian

NO	Kode sampel	Jenis kelamin	Usia (tahun)	Tekanan darah (mmHg)	Lama menderita (tahun)	Kadar kreatinin (mg/dl)
1	E01	Perempuan	59	150/90	7 tahun	1,28 mg/dl
2	R02	Perempuan	49	141/85	3 tahun	0,81 mg/dl
3	S03	Perempuan	48	151/80	4 tahun	0,63 mg/dl
4	T04	Perempuan	52	146/90	4 tahun	1,02 mg/dl
5	R05	Perempuan	49	145/82	2 tahun	0,71 mg/dl
6	M06	Perempuan	50	143/84	2 tahun	0,94 mg/dl
7	N07	Perempuan	57	163/98	8 tahun	1,37 mg/dl
8	Y08	Perempuan	58	162/94	7 tahun	1,22 mg/dl
9	A09	Perempuan	54	155/90	4 tahun	0,83 mg/dl
10	H10	Perempuan	57	142/81	6 tahun	1,13 mg/dl
11	N11	Perempuan	51	163/85	5 tahun	0,87 mg/dl
12	H12	Perempuan	57	155/83	6 tahun	0,89 mg/dl
13	N13	Perempuan	50	148/69	3 tahun	0,76 mg/dl
14	R14	Laki-laki	45	140/69	2 tahun	0,95 mg/dl
15	R15	Perempuan	45	159/98	2 tahun	0,61 mg/dl
16	A16	Perempuan	59	143/90	8 tahun	1,21 mg/dl
17	D17	Perempuan	47	148/96	2 tahun	0,66 mg/dl
18	N18	Perempuan	51	144/85	4 tahun	0,95 mg/dl
19	R19	Perempuan	52	157/92	3 tahun	0,62 mg/dl
20	K20	Perempuan	52	142/85	4 tahun	0,64 mg/dl
21	S21	Perempuan	51	161/80	4 tahun	0,63 mg/dl
22	N22	Perempuan	50	143/85	3 tahun	0,74 mg/dl
23	A23	Laki-laki	58	154/79	4 tahun	1,11 mg/dl
24	Y24	Perempuan	51	143/69	4 tahun	1,08 mg/dl
25	T25	Perempuan	55	165/100	5 tahun	0,76 mg/dl
26	H26	Perempuan	56	154/94	5 tahun	0,81 mg/dl
27	S27	Perempuan	48	145/85	3 tahun	0,65 mg/dl

28	S28	Perempuan	58	159/79	6 tahun	0,73 mg/dl
29	T29	Laki-laki	50	146/76	6 tahun	1,38 mg/dl
30	M30	Laki-laki	47	158/82	3 tahun	0,91 mg/dl

01-Proposal Karya Tulis Ilmiah Elma Triana Putriii (final).docx

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	355 words — 4%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	62 words — 1%
3	repository.usd.ac.id Internet	60 words — 1%
4	repo.poltekkes-surabaya.ac.id Internet	43 words — < 1%
5	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet	36 words — < 1%
6	irep.iium.edu.my Internet	30 words — < 1%
7	repository.umsu.ac.id Internet	28 words — < 1%
8	poltekkes-pontianak.ac.id Internet	21 words — < 1%
9	repository.stikesrspadgs.ac.id Internet	19 words — < 1%
10	jurnal.poltekkespalembang.ac.id Internet	16 words — < 1%
11	repository.uma.ac.id Internet	16 words — < 1%
12	repository.poltekkes-malang.ac.id Internet	15 words — < 1%
13	repository.akperalkautsar.ac.id Internet	12 words — < 1%
14	docobook.com Internet	11 words — < 1%
15	repository.unair.ac.id Internet	10 words — < 1%
16	Mardiana Mardiana, Emi Yunita. "GAMBARAN KEJADIAN SUB INVOLUSI UTERI PADA IBU NIFAS DI POLINDES BUGIH II WILAYAH KERJA PUSKESMAS KOWEL", SAKTI BIDADARI (Satuan Bakti Bidan Untuk Negeri), 2021 Crossref	9 words — < 1%
17	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	9 words — < 1%