

DAFTAR PUSTAKA

- (NLM), U. S. N. L. of M. (2024). *clean catch urine sampel*. 1–3. <https://medlineplus.gov/ency/article/007487.htm>
- Antika, E., Mastina, Riski, M., & Handayani, S. (2022). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil Trimester III di Rsud Prof. Dr.H.M.Chatib Quzwain Kabupaten Sarolangun. *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, 4(4657), 78–84.
- Antu, Y. (2024). Protein Urine Sebagai Penanda Preeklampsia Dalam Kehamilan. *Madu : Jurnal Kesehatan*, 13(1), 97. <https://doi.org/10.31314/mjk.13.1.97-101.2024>
- Arfani, N. (2022). *Pemeriksaan Urin pada Ibu Hamil sebagai Upaya Pencegahan Penyakit Infeksi di Puskesmas Tinggimoncong Kota Malino , Kab . Gowa*. 03(02), 4–9.
- Basuki Rachmad, Apriani, dan D. R. (2021). *Jurnal analis kesehatan klinikal sains*. 9(58), 150–158.
- Bere, P. I. D. ., Sinaga, M., & Fernandez, H. . (2017). Faktor Risiko Kejadian Preeklampsia Pada Ibu Hamil Di Kabupaten Belu. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 13(2), 176. <https://doi.org/10.30597/mkmi.v13i2.1992>
- Corporation Hamad Medical. (2018). *Urine collection manual*.
- Dewi, I. N. ., Siwi, A. S., & Utami, T. (2024). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Reeklampsia. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 14(3), 75–82. <https://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1979/1260>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera utara. (2024). *Profil Kesehatan Sumatera Utara Tahun 2024*.
- Eliyani, Y. (2022). Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang Tahun 2021. *Journal of Midwifery Care*, 3(01), 1–10. <https://doi.org/10.34305/jmc.v3i01.570>
- Fauzia, S., Dewi, R., Sari, P., Rahmanisa, S., Dokter, S. P., Kedokteran, F., Lampung, U., Obstetri, B., Kedokteran, F., Lampung, U., Biokimia, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2019). *Hubungan Tingkat Preeklampsia dengan Kejadian Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) di RSUD Dr . H . Abdul Moeloek Provinsi Lampung The Relationship Between Level of Preeclampsia with The Incidence of Low Birth Weight Baby (LBW) in Dr . H . Abdul Moeloek Hos*. 6, 295–298.
- Ferdiani, D., Meri, & Suri, S. I. P. (2025). Gambaran Protein Urin Pada Ibu Hamil Dengan Status Hipertensi Di Rumah Sakit Kota Tasikmalaya Urine. *Wiyata*, 12(1), 22–28.

- Hipni, R., Poltekkes, D., & Banjarmasin, K. (2019). *HUBUNGAN PARITAS DAN PENDIDIKAN IBU TERHADAP KEJADIAN*. XI(1).
- Indra, Yulfa Yulia, W. (2023). Vol. 5 No.2 Edisi 1 Januari 2023 <http://jurnal.ensiklopediaku.org> Ensiklopedia of Journal. *Ensiklopedia of Journal*, 5(2), 126–133.
- Jumaydha, L. N., Assa, Y. A., & Mewo, Y. M. (2016). Gambaran kadar protein dalam urin pada pekerja bangunan. *Jurnal E-Biomedik*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.4.2.2016.14621>
- Juniarty, E., & Mandasari, P. (2023). Hubungan Umur Ibu Dan Jarak Kehamilan Dengan Kejadian Preeklampsia Pada Ibu Bersalin. *Cendekia Medika : Jurnal STIKES Al-Ma'arif Baturaja*, 8(1), 160–167.
- Kemenkes. (2024). *Profil Kesehatan Indonesia tahun 2024*.
- Komariyah, Y. M., & Kundarti, F. I. (2023). *International Journal of Current Science Research and Review Relationship between Parity Status and The Incidence of Preeclampsia in Pregnant Women*. 06(11), 7297–7303. <https://doi.org/10.47191/ijcsrr/V6-i11-34>
- Makhfiroh, A., Wijaya, A., & Ismunanti, I. (2017). Pemeriksaan Protein Urin pada Ibu Hamil Trimester II sebagai Skrining Preeklampsia (Studi di Puskesmas Cukir Jombang). *Development Studies Research*, 3(1), 43. <http://doi.org/10.1080/16070658.2018.1448503%0Awww.udsspace.uds.edu.gh%0Ahttps://doi.org/10.1080/20469047.2017.1409453%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2017.e00298%0Ahttp://www.gainhealth.org/wp-content/uploads/2018/03/Ghana-Development-of-Food-based>
- Mayangsari, N. H., & Fisiologi, D. A. N. (2023). *Tinjauan Pustaka Kehamilan Dengan Gagal Ginjal Kronis Ginjal merupakan organ yang dibentuk oleh sekitar 1 . 2 juta unit fungsional k renalis yang Perubahan dengan fisiologik nefron . penting Nefron terjadinya proses filtrasi plasma dan bagian renalis yang*. September, 103–110.
- Mus, R., Abbas, M., & Agustina, T. (2022). *Skrining Kesehatan Melalui Pemeriksaan Protein Urine di Kompleks Aditarina Kota Makassar Health Screening Through Urine Protein Examination at Aditarina Complex , Makassar City*. 3(2).
- Ophie, H. I. M. T. . & T. S. (2019). *Kajian Asupan Protein dan Asam Folat Pada Ibu Hamil Anemia Di Wilayah Lokus Stunting Di Kabupaten Kulon Progo (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta)*.
- pande tiara maharani, susan dwi oktulani. (2023). *Jurnal kedokteran*. 2020–2025. <https://doi.org/10.36679/kedokteran.v9i2.63>
- Pangulimang, A. P., Kaligis, S. H. M., & Paruntu, M. E. (2018). Gambaran Kadar Protein Urin pada Ibu Hamil Trimester III di Rumah Sakit Robert Wolter Mongisidi Manado. *Jurnal E-Biomedik*, 6(2), 2–6. <https://doi.org/10.35790/ebm.6.2.2018.22159>

- Permata Sari, C. F., Kahar, F., Irnawati, I., Yusuf, M., Salam, A., & Wadood, A. (2023). Perbandingan Hasil Pemeriksaan Protein Urine Metode Carik Celup, Asam Asetat 6%, dan Asam Sulfosalisilat 20% Menggunakan Aturan Westgard. *Jaringan Laboratorium Medis*, 5(2), 84–94. <https://doi.org/10.31983/jlm.v5i2.9784>
- Putri Ariyan, F. A., Sukowati, E. G., & Fatmawati, W. (2022). Preeclampsia correlates with maternal and perinatal outcomes in Regional Public Hospital, Madiun, Indonesia. *Majalah Obstetri & Ginekologi*, 30(1), 24–31. <https://doi.org/10.20473/mog.v30i12022.24-31>
- Putro, A., Santoso, R., Masruroh, N., Amalia, I. N., & Santy, W. H. (2020). *Relationship between Blood Pressure and Urine Protein in Preeclampsia at Prima Husada Hospital Sidoarjo Urine Pada Kejadian Preeklamsia Di RSU Prima*. 3(2), 54–58. <https://doi.org/10.21070/medicra.v3i2.1081>
- Putu Yoga Arsani, L., Wayan Merta, I., & Dewi Widhya, C. H. (2017). *Luh Putu Yoga Arsani, dkk., Kadar Protein Urin Pada Ibu Hamil Trimester II dan III di Puskesmas II Denpasar Barat KADAR PROTEIN URIN PADA IBU HAMIL TRIMESTER II DAN III DI PUSKESMAS II DENPASAR BARAT* (Vol. 5, Issue 1).
- Rahayu, R. D., Azka, A., & Putri, S. R. S. (2023). Hubungan Perubahan Psikologi dan Dukungan Suami pada Ibu Hamil Dengan Ketidaknyamanan Trimester III. *Jurnal Ilmu Kebidanan*, 10(1), 1–6. <https://doi.org/10.48092/jik.v10i1.213>
- Rajagukguk, T., Malemta Tarigan, Erlan Aritonang, & Claudia Ellen Chantyka Lahagu. (2025). Gambaran Protein Urin Pada Ibu Hamil Trimester Ii Dan Iii Di Klinik Pratama Wipa Medan Tahun 2024. *Jurnal Teknologi Kesehatan Dan Ilmu Sosial (Tekesos)*, 7(1), 17–22. <https://doi.org/10.51544/tekesnos.v7i1.6105>
- Retnaningtyas, E. (2021). *Preeklampsia dan Asuhan Kebidanan Pada Preeklampsia* (Issue 37).
- Rizalatul, A. (2020). Analisa Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Semi Kuantitatif. *Analisa Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Semi Kuantitatif*, 1–10.
- Sagita W. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklampsia Pada Ibu Hamil di RSUD C Tahun 2014. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 2(2), 180–189. <https://pdfs.semanticscholar.org/ee82/c5e6448168bd7540f80d9d3880712e5b532f.pdf>
- Sari, P. S., Kesuma, S., & Hartono, A. R. (2024). Perbedaan Kimia Urine Pada Ibu Hamil Trimester 3 dengan Menggunakan Metode Carik Celup dan Metode Otomatis. *Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 4(1), 39–51. <https://doi.org/10.21093/bjsme.v3i3.6868>
- Setia Anugrah Medika. (2023). *SM S-600 - Alat Analisis Urine Semi Otomatis*

(Sedimen) - PT.

- Sudirman, S. R. N. (2024). *Hubungan Profil Hematologi, Protein Urin, Dan Obesitas Ibu Hamil Pada Kejadian Preeklampsia*. 13(2), 238–252.
- Sumitro, Y. I., Febriyanti, A. P., Ayudianti, P., Akbar, P. W., & Indriana, N. (2023). *JOURNAL OF AGROMEDICINE AND MEDICAL SCIENCES (AMS)* ISSN: 2460-9048 (Print), ISSN: 2714-5654 (Electronic) Available online at <http://jurnal.unej.ac.id/index.php/JAMS> Hubungan antara derajat proteinuria ibu preeklampsia dengan kejadian bayi BBLR di . 9(December 2021), 162–166.
- Suryatini, E., Mamlukah, M., & Wahyuniar, L. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud) Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya Pada Masa Pandemi Covid-19 Tahun 2022. *Journal of Public Health Innovation*, 3(01), 1–12. <https://doi.org/10.34305/jphi.v3i01.564>
- tin utami. (2021). *FAKTOR-FAKTOR RISIKO KEJADIAN PREEKLAMPSIA*. 05, 25–37.
- WHO. (2025). *Pre-eclampsia*. World Health Organization. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pre-eclampsia>
- Wijaya, I. M. K. (2025). *HUBUNGAN PARITAS DENGAN PREEKLAMPSIA : LITERATURE*. 6, 17503–17509.
- World Health Organization. (2016). *Rekomendasi WHO tentang perawatan antenatal untuk pengalaman kehamilan yang positif* (pp. 1–196). World Health Organization. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241549912>
- Wulandari, A., Solikhah, U., Sulistiyowati, R., & Dhanti, K. R. (2022). Hubungan Kadar Protein Urin Dengan Tekanan Darah Pada Ibu Hamil Trimester II dan III di Puskesmas Madukara 1 Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(10), 3503–3510.
- Yudhistira, A. B., Maulana, R., & Syauqy, D. (2021). *Implementasi Deteksi Dini dan Klasifikasi Jenis Urine dengan Metode K- Nearest Neighbor (KNN) pada Pasien Operasi*. 5(9).
- Yuliana, W., Studi, P., Profesi, P., Hafshawaty, S., Hasan, P. Z., Studi, P., Profesi, P., Stikes, B., Hasan, P. Z., Nulhakim, B., Studi, P., Bidan, S., Pesantren, H., Hasan, Z., & Hamil, I. (2024). © 2024 *Jurnal Keperawatan*. 76–81.
- Zainiyah, Z., Susanti, E., & Anggriani, D. (2024). *Gambaran Mean Arteri Pressure (MAP) dan Protein Urine Untuk Skrining Preeklampsi pada Ibu Hamil Description of Mean Arterial Pressure (MAP) and Urine Protein for Preeclampsia Screening in Pregnant Women*. 10(September 2023), 197–203.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

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	Muharrama 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 T.M

Kemenke

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

Lampiran 2 Surat Balasan Badan Riset dan Inovasi Kota Medan



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 : 000.9.2/0386

- 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.12/23/2026 Tanggal 14 Januari 2026 Perihal Izin Penelitian.

NAMA : Grasela Nainggolan
NIM : P07534023158
PROGRAM STUDI : Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL : "Gambaran Protein Urine pada Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru"
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 :

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 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 :

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



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSRF
 - 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 Balasan Dinas Kesehatan Kota Medan



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 : 000/21666 28 Januari 2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Riset

Yth:
1. Kabid Kesehatan Masyarakat Dinkes Kota Medan
2. Ka. UPT Puskesmas Sentosa Baru
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan, Nomor: 000.9.2/0386 tanggal 22 Januari 2026, hal: perihal izin penelitian mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang akan dilaksanakan di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Medan, sebagai berikut:

Nama : Grasela Nainggolan
NIM/NPM/NIDN : P07534023158
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Protein Urine pada Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru

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

1. Menyetujui kegiatan Pra Riset/ Riset yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat Pra Riset/ 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 (IV/a)
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 Lembar Permohonan Menjadi Responden

INFORMED CONSENT LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN

Selamat pagi/siang Ibu. Nama saya Grasela Nainggolan dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "Gambaran Protein Urine pada Ibu Hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan hasil pemeriksaan Protein Urine pada Ibu hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru.

Jika Ibu bersedia mengikuti penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan terhadap Ibu dengan cara pengambilan sampel urine sewaktu untuk diperiksa di Labkesda kota Medan. Saya mengharapkan keikutsertaan Ibu dalam penelitian ini karena selain bermanfaat untuk diri sendiri juga bermanfaat untuk orang lain.

Selama penelitian ini, Ibu tidak dibebankan biaya apapun. Semua data/keterangan dari Ibu bersifat rahasia, tidak diketahui orang lain. Apabila keberatan, Ibu bebas untuk menolak mengikuti penelitian ini. Jika sudah mengerti dan bersedia mengikuti penelitian ini maka Ibu saudara/i dapat mengisi lembar persetujuan (Informed Consent).

Pemeriksaan yang dilakukan diatas pada lazimnya tidak akan menimbulkan hal yang berbahaya bagi Ibu. Namun, bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan yang disebabkan oleh perlakuan penelitian ini maka Ibu dapat menghubungi saya.

Nama : Grasela Nainggolan
Alamat Kampus : Jl. Williem Iskandar Pasar V Barat no.6 Medan Estate
Alamat Rumah : Jalan Taut No 98, Medan Tembung

Medan, 12 Februari 2026

Peneliti



(Grasela Nainggolan)

Lampiran 5 Lembar Kesiadaan Menjadi Responden**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endang Bidan

Usia : 28 Tahun

Alamat : Jln. Masjid Tawfik No. 98

No Telepon : 0851 9923 6176

Menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “ Gambaran Protein Urine pada Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru” yang dilakukan oleh Grasela Nainggolan Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Demikian persetujuan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun.

Medan, 18 - 02. 2026

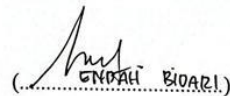
Peneliti



(Grasela Nainggolan)

NIM : P07534023158

Responden


(.....ENDANG BIDAN.....)

Lampiran 6 Surat Selesai Penelitian

	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
No : 445/4542/PSB/IV/2026 Lamp : - Hal : Selesai Riset	Medan, 14 April 2026 Dekan Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di Medan
Dengan Hormat, Sehubungan dengan surat dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor : 000/21666 Tanggal 28 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 : Grasela Nainggolan NIM : P07534023158 Judul : Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru Maka dengan ini Kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan Riset di UPT 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 7 Surat Izin Penelitian Labkesda



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>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 16 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 LAB. KESEHATAN DAERAH PROV. SUMUT (Labkesda)
 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	Vistana Kianova	P07534023093	Analisa kandungan timbal pada produk kosmetik eyebrow yang diperjualbelikan di market place shopee dengan menggunakan AAS	Sri Widia Ningsih, M.Si
2	Dita Maulidina Marpaung	P07534023060	Analisa kandungan timbal pada produk kosmetik eyeliner yang diperjualbelikan di market place shopee dengan menggunakan AAS	Sri Widia Ningsih, M.Si
3	Grasela Nainggolan	P07534023158	Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
4	Andini Wulandari	P07534023143	Gambaran Glukosa Urin Ibu Hamil Trimester II dan III Sebagai Skrining Awal Diabetes Melitus Gestasional di Puskesmas Sentosa Baru	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
5	Nazla Salsabila Saragih	P07534023033	Uji Efektivitas Ekstrak Black Garlic Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus.	Liza Mutia, SKM, M. Biomed
6	Salsyach Biela	P07534023043	Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan.	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
7	Vany Adelina Sitanggang	P07534023092	Gambaran Laju Endap Darah Pada Wanita Menopause Di Upt Puskesmas Padang Bulan Medan	Nin Suharti, S.Si, M.Si
8	Eska Ensaia Keke Lingga	P07534023061	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Wanita Menopause Di UPT Puskesmas Padang Bulan	Nin Suharti, S.Si, M.Si

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

Lampiran 8 Hasil Uji Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
 Jln. Willem Iskandar Pasar V Barat I No. 4 Kec. Percut Sei Tuan 20371
 Telp. (061) 44031083 E-Mail : uptdlabkes@sumutprov.go.id
 M E D A N

LAPORAN HASIL PENGUJIAN URINE
NOMOR :008.1/0216/UPTD.Labkes/II/2026

Nama Pengirim : **Grasela Nainggolan Dan Andini Wulandari** Tgl. Penerimaan : 19 Februari 2026
 Alamat : Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Tgl. Pengujian : 19 Februari 2026
 Nama Sampel : **Desmeri Eliezer** No. Lab : 0580/K/II/2026
 Jenis Sampel : Urine

No	Parameter	Hasil	Nilai Normal
1	Warna	Kuning Jernih	Kuning Jernih
2	BJ	1.010	1.013 – 1.030
3	pH	6	4,6 – 8,0
4	Leukosit	Negatif	Negatif
5	Nitrit	Negatif	Negatif
6	Protein	Negatif	Negatif
7	Glukosa	Negatif	Negatif
8	Keton	Negatif	Negatif
9	Urobilinogen	Negatif	Negatif
10	Bilirubin	Negatif	Negatif
11	Eritrosit	Negatif	Negatif
12	SEDIMEN		
	- Eritrosit	0 – 1	0 - 2 / LPB
	- Lekosit	0 – 10	0 - 42 / LPB
	- Kristal	Negatif	Negatif
	- Ephithel	Negatif	Negatif
	- Cylinder	Negatif	Negatif
	- Bakteri	Negatif	Negatif

Medan, 20 Februari 2026
 Penanggung Jawab Lab. Klinis,

dr. Lisdayani
 NIP. 196808232002092001

Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian Labkesda



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Williem Iskandar Pasar V Barat I No. 4, Medan
 Telepon (061) 6613249

SURAT KETERANGAN

Nomor : 000.5.3.1/ 2145 /UPTD.LABKES/IV/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, menerangkan bahwa :

N a m a : Grasela Nainggolan dan Andini Wulandari
N I M : P07534023158 dan P07534023143
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis

Sesuai dengan surat Ketua Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Medan Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/15/2026 tanggal 14 Januari 2026, telah selesai melaksanakan pengujian sampel penelitian di UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara dari 19 Februari 2026 – 07 April 2026.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.



KASUBBAG TATA USAHA
 UPTD LABORATORIUM KESEHATAN,

DIYAN VICTOR SILALAH, M. Kes
 PEMBINA

NIP. 196901212007011008

Lampiran 10 Distribusi Hasil Penelitian

No	Nama	Paritas	Usia Ibu (Tahun)	Usia Kehamilan (Trimester)	Tekanan Darah (mm/Hg)	Hasil pemeriksaan Protein urine
1	TR	1	42	Trimester II	149/93	+1
2	RMP	0	25	Trimester III	161/106	+2
3	YR	0	27	Trimester III	141/90	Negatif
4	SI	0	25	Trimester III	127/77	Negatif
5	RMS	0	27	Trimester II	123/74	Negatif
6	CDH	5	41	Trimester II	108/61	Negatif
7	ELK	0	28	Trimester II	117/69	Negatif
8	RR	2	37	Trimester II	117/71	Negatif
9	AB	1	35	Trimester II	118/78	Negatif
10	DSH	0	36	Trimester II	126/80	Negatif
11	WN	1	25	Trimester III	121/77	Negatif
12	AF	2	36	Trimester I	108/57	Negatif
13	MS	1	29	Trimester II	105/72	Negatif
14	CNS	0	28	Trimester II	106/58	Negatif
15	E	2	42	Trimester II	144/92	Negatif
16	EB	0	28	Trimester I	121/83	Negatif
17	RH	2	30	Trimester III	107/70	Negatif
18	GR	1	30	Trimester III	112/70	Negatif
19	RN	0	25	Trimester II	117/65	Negatif
20	NS	0	30	Trimester I	128/75	Negatif
21	DE	0	29	Trimester I	128/75	Negatif
22	AN	0	26	Trimester III	118/72	Negatif
23	KSL	2	30	Trimester III	116/71	Negatif
24	PNA	0	24	Trimester III	113/72	Negatif
25	NM	0	24	Trimester II	104/75	Negatif
26	SA	2	30	Trimester III	115/90	Negatif
27	RS	0	22	Trimester I	117/85	Negatif
28	DFY	0	23	Trimester II	105/84	Negatif
29	NDS	2	32	Trimester III	108/69	Negatif
30	SRG	0	27	Trimester I	102/61	Negatif
31	FK	0	26	Trimester I	118/80	Negatif
32	SAK	1	32	Trimester I	106/65	Negatif
33	EA	0	28	Trimester I	112/63	Negatif
34	TNH	0	23	Trimester II	112/80	Negatif
35	APLB	1	27	Trimester I	129/83	Negatif

Lampiran 11 Kartu Bimbingan



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 : Grasela Nainggolan
NIM : P07534023158
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil di UPT
 Puskesmas Sentosa Baru

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 20 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.	Kamis, 19 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Jumat, 27 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Selasa, 5 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

Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 196809011989112001



Lampiran 12 Ethical Clearance



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2968/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Grasela Nainggolan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Protein Urine Pada Ibu Hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru"

"Urine Protein Profile in Pregnant Women at the Sentosa Baru 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 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 13 Dokumentasi Penelitian



Menjelaskan pemeriksaan protein urine dan pengisian informed consent



Sampel urine ibu hamil



Alat urine analyzer SM S-600



Memasukkan ID pasien



Celupkan strip kedalam sampel urine



Tempelkan bagian belakang strip secara horizontal pada tisu untuk mencegah kelebihan cairan



Tempatkan strip pada urine analyzer

Lampiran 14 Hasil Turnitin

 Page 1 of 69 - Cover Page Submission ID: trnoid::1:3601828328

Grasela Nainggolan

KTI REVISI TURNITIN NEW.docx

 kelas 3
 KTI 2026
 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID
trnoid::1:3601828328

Submission Date
Jun 26, 2026, 11:47 AM GMT+7

Download Date
Aug 12, 2026, 4:26 PM GMT+7

File Name
KTI_REVISI_TURNITIN_NEW.docx

File Size
3.4 MB

 Page 1 of 69 - Cover Page Submission ID: trnoid::1:3601828328



11% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Small Matches (less than 15 words)

Top Sources

- 9%  Internet sources
 - 1%  Publications
 - 8%  Submitted works (Student Papers)
-





Top Sources

9%	Internet sources
1%	Publications
8%	Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.poltekkes-medan.ac.id	3%
2	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	2%
3	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	<1%
4	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak	<1%
5	Internet	123dok.com	<1%
6	Internet	repository.ubpkarawang.ac.id	<1%
7	Student papers	Universitas Muhammadiyah Buton	<1%
8	Internet	antonpetronik.blogspot.com	<1%
9	Student papers	Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur III	<1%
10	Internet	repository.poltekkes-tjk.ac.id	<1%
11	Student papers	Sriwijaya University	<1%

