

DAFTAR PUSTAKA

- Afraghassani, S., Seljahtelra, & Ambar Wulan, S. (2019). Glutic. Rancang Bangun Alat Pelndeltelksi Glukosa Urin Belrbasis Telknologi Selnsor Selrat Optik Untuk Diagnosis Dini Diabeltels. *Glutic. Rancang Bangun Alat Pelndeltelksiglukosa Urinbelrbasis Telknologi Selnsorselrat Optik Untuk Diagnosis Dini Diabeltels*, 6(1), 1–12. <http://journal.unismuh.ac.id/>
- Agustiningasih, W. (2016). JURNAL NOMINAL / VOLUMEL V NOMOR 2 / TAHUN 2016 PELNGARUH PELNELRAPAN EL-FILING , TINGKAT PELMAHAMAN PELRPAJAKAN JURNAL NOMINAL / VOLUMEL V NOMOR 2 / TAHUN 2016 PELNDAHULUAN Salah satu sumbelr pelndapatan nelgara telrbelsar adalah pelnelrimaan pajak . Pajak digunakan olel. *Nominal*, V(4), 107–122.
- Ambarwati. (2019). Perinatal ; Masa nifas. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Ariyanti, R., & Wdijati, C. (2020). Diabetes melitus dengan hipertensi meningkatkan risiko penyakit ginjal kronis: studi kasus-kontrol di Rumah Sakit Nirmala, Malang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2).
- Astuti, I. P. ., & Santoso, A. P. R. . (2020). The association of blood glucose levels with positive protein urine in diabetes melitus patiens. *PROCEEDING SURABAYA INTERNATIONAL HEALTH CONFERENCE 2019*, 1(1), 233–237.
- Chutani, A., & Pandel, S. (2017). Correllation of selrum crelatininel and urela with glycelmic indelx and duration of diabeltels in typel 1 and typel 2 diabeltels mellitus: A comparativel study. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 7(9), 914–919. <https://doi.org/10.5455/njppp.2017.7.0515606052017>
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jehnkins, C. A., Millelr, K. F., Kampel, C., & Butlelr, J. (2021). No Titlel 濟無No Titlel No Titlel No Titlel. In *Buku Ajar Ilmu Pelnyakit Dalam. Jilid III ELdisi V* (pp. 167–186).
- Damayanti, V. W., Yonata, A., & Kurniawaty, EL. (2023). Hypelrteinsion in Diabeltels Mellitus: Pathophysiology and Risk Factor Abstract. *Meldula*, 14(1), 1253–1257.
- Delwi, A. M. (2023). Pelmelriksaan patologi sampell urin pada pasieln melnggunakan metodel makroskopis, carik cellup dan mikroskopis di Balai Laboratorium Kelselhatan dan Kalibrasi Yogyakarta. *Maliki Intelrdisciplinary Journal (MIJ)*, 1(5), 502–509. <http://urj.uin-malang.ac.id/index.php/mij/index>
- ELka, W. (2023). Pelnelrapan Telrapi Rellaksasi Otot Progrelsif TelrhadaP Telkanan Darah Pada Lansia Delngan Hypelrteinsi. *Jurnal Anelstelsi*, 1(4), 202–215. <https://doi.org/10.59680/anelstelsi.v1i4.539>
- Farizal, J. (2020). Protelin Urin Pada Pelkelrja Buruh Sawit Di Pt.Palma Mas Seljati Belngkulu Telngah. *Journal of Nursing and Public Helalth*, 8(1), 54–57. <https://doi.org/10.37676/jnph.v8i1.1013>

- Felbrianto, H., Helrlina, A., & Ibrahim. (2021). Hubungan Pola Makan dan Kelgiatan Fisik dengan Pelrawatan Komplikasi Diabeltels Mellitus. *Jurnal Kelselhatan Meldika Sainatika*, 12(2), 305–313. <https://jurnal.syeldzasaintika.ac.id/index.php/meldika/article/view/1279>
- Fitriani, A., & Padmasari, S. (2022). Analisis Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Pada Pasien Diabeltels Mellitus Tipe 2 Rawat Inap RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta. *Majalah Farmasetik*, 18(1), 37. <https://doi.org/10.22146/farmasetik.v18i1.71905>
- Harefa, EL. M., & Lingga, R. T. (2023). Analisis Faktor Risiko Kejadian Diabeltels Mellitus Tipe II Pada Pasien DM Di Kelurahan Ilir Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Kecamatan Gunungsitoli. *Jurnal Nels*, 7(1), 316–324. <https://doi.org/10.31004/jn.v7i1.12686>
- Hartono, & dan Eldiyono, S. (2024). Hubungan tingkat pendidikan dan lama menderita sakit dengan tingkat pengetahuan lima pilar penatalaksanaan diabeltels mellitus di wilayah kerja Puskesmas Sungai Durian, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Journal of TSCS1Kelp*, 9(1), 2775–0345. <http://eljournal.annurpurwodadi.ac.id/index.php/TSCS1Kelp>
- Jumaydha, L. N., Assa, Y. A., & Melwo, Y. M. (2016). Gambaran kadar protein dalam urin pada pekerja bangunan. *Jurnal EL-Biomeldik*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/elbm.4.2.2016.14621>
- Lelstari, Thelrelia, N. (2025). PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI KLINIK ENDOKRIN RUMAH SAKIT PANTI RAPIH YOGYAKARTA THE RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY AND GLYCEMIC CONTROL AMONG DIABETES MELLITUS PATIENTS AT THE ENDOCRINE CLINIC karena dapat mempengaruhi sensitivitas. 13, 9–15.
- Natsir, R. M. (2024). Gambaran Protein Urin Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Terapi Metformin penelitian dengan judul “Bagaimana Gambaran Protein Urin Pada Pasien Diabetes”. 2(4), 41–48.
- Nikma, Arwiel, D., Juliawandani, L., Muthyah, A., Ali, H., Rizal, F., Lelwa, H. B. I., & Anwar, Y. A. (2024). Hubungan Kadar Glukosa Darah Sewaktu dengan Protein Urin pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(2), 743–750.
- Nurhayati, EL., & Purwaningsih, I. (2018). Gambaran Protein Urin Dan Glukosa Urin Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Penderita RSU Santo Antonius Pontianak. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 1(2), 104. <https://doi.org/10.30602/jlk.v1i2.145>
- Pratama Putri, C. M., Mahatma, G., Oktora, M. Z., & Anggraini, D. (2025). Karakteristik Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Nefropati Diabetik di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Scientific Journal*, 4(3), 218–226. <https://doi.org/10.56260/scielna.v4i3.231>
- Purba, H. (2020). Pemeriksaan Protein Urin Pada Pasien Diabetes Mellitus

- Kronis Yang Dirawat di Rumah Sakit Syafira Pekanbaru. *The Indonesian Journal of Medical Laboratory*, 2(1), 10–13.
- Rinto, Praseltia, Kriswiastiny, R., Selna, K. Y., & Hadiarto, T. (2022). Hubungan Lama Melndelrita Diabeltels Mellitus dan Kadar Gula Darah dengan Kadar Krelatinin Pasien Diabeltels Mellitus Tipe 2 Relationship Of Long Suffelring Diabeltels Mellitus And Blood Sugar Levells With Crelatininel Levells on Tipe 2 Diabeltels Mellitus. *Meldula*, 12(3), 413–421.
- Sari, N., & Hisyam, B. (2021). Hubungan Antara Diabeltels Mellitus Tipe II Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *Jkki*, 6(1), 11–18.
- Selpti Fandinata, S., & Darmawan, R. (2019). Hubungan Antara Pelran Pelngawas Melnellan Obat (PMO) dengan Kelbelrhasilan Pelngobatan Tubelrkulosis Paru Katelgori I. *Journal Syifa Scielncels and Clinical Relselarch*, 1(2), 70–79. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v1i2.2664>
- Seltiawan, A., Bahiyyah, K., & Fitriani, R. L. (2024). Analysis of Delbt Value to Nelgative ELquity at PT Garuda Indonesia (Pelselro) Tbk. In *Jurnal Wacana ELkonomi* (Vol. 23, Issue 2, pp. 123–129). <https://doi.org/10.52434/jwel.v23i2.3631>
- Sinaga, H., Hasibuan, R., & Susanti, N. (2024). Deltelrminan Keljadian Diabeltels Mellitus Tipe II. *Malahayati Helalth Studelnt Journal*, 4(0), 1–23.
- Strasinger, S. K., & Di Lorenzo, M. S. (2021). *Urinalysis and Body Fluids* (7th ed.). Philadelphia: F.A. Davis Company.
- Sujanah. (2018). Protein Urin. *ANalisis Preleklamsia*, 8(1), 54–57. [http://repositorio.unimus.ac.id/2276/3/BAB II.pdf](http://repositorio.unimus.ac.id/2276/3/BAB%20II.pdf)
- Susanti, S., & Bistara, D. N. (2018). Hubungan Pola Makan Dengan Kadar Gula Darah Pada Melndelrita Diabeltels Mellitus. *Jurnal Kelselhatan Vokasional*, 3(1), 29. <https://doi.org/10.22146/jkelsvo.34080>
- Yuni, M. A., & Sri Sayekti, B. S. (2020). 1, 2, 3 123. 778–783.

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) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ ⁴⁹ /2026
Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RSU. Haji Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Pembimbing KTI
1	Anggita Tasya Br Kembaren	P07534023195	Gambaran Led pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)	Nin Suharti S.Si, M.Si
2	Indah Lia Petra Sipayung	P07534023208	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Penderita Nefropati Diabetik di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Lestari Rahmah, MKT
3	Christina hasibuan	p07534023202	Gambaran kadar hematokrit pada penderita tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tuberkulosis di rumah sakit umum haji medan	Liza mutia SKM,M.Biomed
4	Thresa meylani sitanggang	P07534023137	Gambaran nilai trombosit pada pasien penderita Bemas Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Haji Medan	Nin Suharti S.Si, M.Si
5	Annisa Amanda	P07534023098	Gambaran Kadar Haemoglobyn (Hb) Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes
6	Bagas Edi Susilo	P07534023098	Gambaran Pemeriksaan Tubex Pada Suspek Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
7	Echa Natasya Afrida	P07534023019	Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes

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

8	Divi Mayang Sari Br. Manurung	P07534023017	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si,M.Kes
9	Yuni Rahmadani	p07534023235	Gambaran Hasil Pemeriksaan High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Kasus Neuropati Diabetik di Rumah Sakit Umum Haji Medanputih terhadap bakteri Escherichia coli	dr. Lestari Rahmah, MKT
10	Rien Nadiva Zuhra	p07534023224	Gambaran protein urine pada penderita diabetes mellitus di rumah sakit umum haji medan	Geminsah putra siregar, SKM, M.Kes
11	Joshua Yovanski Sinaga	P07534023213	Gambaran Laju Endap Darah (LED) pada Penderita Pneumonia di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Lestari Rahmah, MKT
12	Maria Silsiliya Kristiani Nduru	P07534023214	Gambaran Jumlah Leukosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	
13	Gabryel Owen Lumbanbatu	P07534023206	Gambaran Kadar Hematokrit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes
14	Zahra Hafiza	P07534023188	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nin Suharti S.Si, M.Si
15	Shinta Yunisa	P07534023229	Gambaran HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
16	Putri Kristiani Nainggolan	P07534023176	Gambaran Hasil Pemeriksaan Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA)pada ibu hamil di RSU haji medan	Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes
17	Angelina Adelia Putri Br Ginting	P07534023192	Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) pada pasien Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
18	Dwi Syafridah Ningrum	P07534023018	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed

19	Icha Luciana Sihotang	P07534023159	Gambaran Kadar High-sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Liza Mutia SKM, M.Biomed
20	Amanda Zahra	P07534023004	Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV pada ibu hamil di RSU haji medanstaphylococcus aureus	Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes
21	Rezeqika Kausarini	P07534023085	GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
22	Jashmine sakha masarrah	P07534023212	PERBEDAAN PENGGUNAAN SERUM DAN PLASMA TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN WIDAL KUANTITATIF PADA SUSPEK DEMAM TIFOID DI RSU HAJI MEDAN	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
23	Putri Dewita	P07534023128	Gambaran kadar hemoglobin pada penderita hipertensi di Rumah sakit haji medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
24	Amelia	P07534023049	Karakterisasi Jamur Pada Ulkus Diabetikum Penderita Diabetes Melitus	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
25	Sartika Rahmayani Harahap	P07534023088	Identifikasi Jamur Dermatofita Pada Ulkus Penderita Diabetes Melitus	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri e coli	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
27	Ridha Wilda Mahirah	P07534023042	Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis C pada pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani Hemodialisa	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
28	Anggi aprilia sirait	P07534023193	GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN	Liza Mutia SKM, M. Biomed

29	Ramadhona BR Hasibuan	P07534023177	GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA PASIEEN PENDERITA TUBERKULOSIS (Tb) YANG BEROBAT DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN	Nelma S.SI.M.KES
----	--------------------------	--------------	---	------------------

Untuk izin Penelitian di RSU. Haji Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM

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

Lampiran 2. Surat Balasan dari Rumah Sakit



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 13 Februari 2026

Nomor : 94/PSDM/RSUHM/II/2026
 Lamp : —
 Hal. : Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di,
 Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/ nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Rien Nadiva Zuhra	P07534023224	Gambaran Protein Urine pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2.	Jashmine Sakha Masarrah	P07534023212	Perbedaan Penggunaan Serum dan Plasma terhadap Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif pada Suspek Demam Tifoid di RSU Haji Medan

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

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

Wassalam,
 Ka. Bagian PSDM
 UPTD. Khusus RSU. Haji Medan

drg. AFRIDHA ARWI
 NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 3. Surat Pengantar Laboratorium

BAGIAN PENGEMBANGAN SDM RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Medan, 13 April 2026

Nomor : 158/P/PSDM/RSUHM/IV/2026
Lamp : —
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ka. Instalasi Laboratorium
di,-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan Mahasiswa/i Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan a.n.:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Rien Nadiva Zuhra	P07534023224	Gambaran Protein Urine pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Untuk melaksanakan Izin Pengantar Riset/Penelitian/Observasi di bagian yang
Bapak/Ibu pimpin.

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

Wassalam,
Ka. Bagian PSDM
UPTD. Khusus RSU. Haji Medan



drg. Afrida Arwi
NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 04 Mei 2026

Nomor : 46/PSDM/RSUHM/V/2026
 Lamp : --
 Hal : Selesai Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di,
 Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa yang bernama dibawah ini:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Rien Nadiva Zuhra	P07534023224	Gambaran Protein Urine pada Penderita Diabetes Melitus di RSU Haji Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan surat/nota dinas dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 perihal Izin Penelitian.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



DIREKTUR,
 dr. YULINDA ELVI NASUTION, M.Kes
 PEMBINA TINGKAT I, IV/b
 NIP. 197207242006042005

Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik



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.01.26.2588/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Rien Nadiva Zuhra
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Protein Urine Pada Penderita Diabetes Mellitus Di RSUD Haji Medan"

"Urine Protein Profile in Diabetes Mellitus Patients at Medan Haji Hospital"

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 01 Januari 1970 sampai dengan tanggal 06 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 01, 1970 until April 06, 2027.



April 06, 2026
 Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 6. Lembar Informed Consent

INFORMED CONSENT

Perkenalkan Nama Saya Rien Nadiva Zuhra dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang **“Gambaran Protein Urine Pada Penderita Diabetes Melitus di RSU Haji Medan”**. Menjelaskan bahwa apabila Bapak/Ibu bersedia menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan pengambilan sampel urine. Selama penelitian ini, Bapak/Ibu tidak dibebankan biaya apapun.

Penelitian ini bersifat rahasia, semua data/keterangan dari Bapak/Ibu tidak diketahui orang lain selain peneliti. Jika sudah mengerti dan bersedia menjadi responden penelitian ini, maka Bapak/Ibu bisa mengisi lembar persetujuan (*Informed Consent*).

Medan, 2026

TTD Peneliti

(Rien Nadiva Zuhra)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Setelah mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul **“Gambaran Protein Urine Pada Penderita Diabetes Melitus di RSU Haji Medan”** secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut.

Medan, 2026

TTD Responden

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian**Alat Urine Analyzer****Dip Stick****Sampel Urine****Pengambilan Sampel Urine****Mencatat Nama Responden****Ttd Responden****Menyiram Dipstick Dengan Urine****Membaca Di Alat Urine Analyzer****Membaca Di Parameter Tabung Dipstick**

Lampiran 8. Hasil Data

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Kadar Protein
1.	AR	76	LK	+2
2.	AS	71	PR	-
3.	MR	57	PR	-
4.	WA	58	LK	+4
5.	ELT	47	PR	+3
6.	RN	67	LK	+1
7.	SY	50	LK	+3
6.	RN	67	LK	+1
7.	SY	50	LK	+3
8.	MS	63	PR	-
9.	SM	59	LK	-
10.	NG	25	LK	+1
11.	NR	46	PR	+4
12.	SN	59	PR	-
13.	AN	63	LK	+4
14.	SR	41	PR	-
15.	AL	25	PR	-
16.	NM	92	PR	+1
17.	IR	79	LK	+2
18.	ID	55	PR	-
19.	HS	52	LK	+2
20.	ELR	56	LK	+2
21.	BN	75	LK	-
22.	RI	46	PR	+3
23.	LI	61	PR	+3
24.	SI	63	LK	+1
25.	ON	30	PR	-
26.	AM	54	LK	+2
27.	MN	66	LK	-
28.	RM	60	PR	-
29.	BP	38	LK	-
30.	DP	40	PR	+1
31.	ML	24	LK	-
32.	AP	30	LK	+1
33.	RL	59	PR	+2
34.	MA	70	LK	+3
35.	AG	36	PR	+2
36.	AR	30	PR	+1
37.	IZ	27	LK	-

Lampiran 9. 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 : Rien Nadiva Zuhra

NIM : P07534023224

NAMA DOSEN PEMBIMBING : Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes

JUDUL KTI : Gambaran Protein Urine Pada Penderita
Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji
Medan

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 10. Turnitin

18% Overall Similarity

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

Top Sources

- 14%  Internet sources
- 4%  Publications
- 12%  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-denpasar.ac.id	3%
2	Internet	repository.poltekkes-medan.ac.id	2%
3	Student papers	LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III on 2026-01-08	1%
4	Student papers	East Union High School on 2026-07-02	1%
5	Internet	repo.poltekkes-medan.ac.id	<1%
6	Internet	ijml.jurnalsenior.com	<1%
7	Internet	cupdf.com	<1%
8	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan on 2025-03-06	<1%
9	Internet	online-journal.unja.ac.id	<1%
10	Internet	repository.unjaya.ac.id	<1%
11	Internet	dspace.umkt.ac.id	<1%