

DAFTAR PUSTAKA

- ACOG. (2023). Urinary tract infections in pregnant individuals. *Clinical Consensus No. 2. American College of Obstetricians and Gynecologists*.
- Antika. (2023). *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*. 1–9.
- Arummega, M. N., Rahmawati, A., & Meiranny, A. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nyeri Punggung Ibu Hamil Trimester III: Literatur Review. *Oksitosin : Jurnal Ilmiah Kebidanan*, 9(1), 14–30. <https://doi.org/10.35316/oksitosin.v9i1.1506>
- Bere, P. I. D. ., Sinaga, M., & Fernandez, H. . (2017). Faktor Risiko Kejadian Pre-Eklamsia Pada Ibu Hamil Di Kabupaten Belu. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 13(2), 176. <https://doi.org/10.30597/mkmi.v13i2.1992>
- Blackburn, S. T. (2017). (2017). *Maternal, fetal, & neonatal physiology: a clinical perspective. 5th edn. St. Louis: Elsevier.o Title*.
- Cunningham, F.G., Leveno, K.J., Bloom, S.L., Dashe, J.S., Hoffman, B.L., Casey, B.M. and Spong, C. Y. (2018). *Williams obstetrics* (25th edn). McGraw-Hill Education.
- Dewi, I. N. ., Siwi, A. S., & Utami, T. (2024). *Jurnal Ilmiah Permas : Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*. 14, 1369–1378.
- 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>
- Febiyono, C., Sari, P., Kahar, F., Salam, A., & Wadood, A. (2023). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Protein Urine Metode Carik Celup , Asam Asetat 6 % , dan Asam Sulfosalisilat 20 % Menggunakan Aturan Westgard Comparison Of Examination Results of Urine Protein With Dipstick , 6 % Acetic Acid , and 20 % Sulfosalisilic Acid Methods Using Westgard ' s Rule Email : fitrianikahar555@gmail.com Abstrak*. 05(02), 84–94.
- 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.
- Guyton, A.C. and Hall, J. E. (2016). *Textbook of medical physiology* (13th edn). Elsevier Saunders.
- Guyton, A. C. an. H. (n.d.). *Guyton and Hall textbook of medical physiology. 14th edn. Philadelphia: Elsevier*.
- Hayward, G., Mort, S., Yu, L., Voysey, M., Glogowska, M., Croxson, C., Yang, Y., Allen, J., Cook, J., Tearne, S., Blakey, N., & Tonner, S. (2022). *Urine collection devices to reduce contamination in urine samples for diagnosis of uncomplicated UTI : March*, 225–233.
- Indonesia, P. K. (2024). *Profil Kesehatan*.
- 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. (2016). *Gambaran kadar protein dalam urin pada pekerja bangunan*. 4.

- 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>
- Kasmiati, M.Keb Dian Purnamasari, S.ST, M.Keb. - Ernawati. S.ST., M.Kes - Juwita, M. K., Salina, S.ST, M.Keb - Winda Dwi Puspita, S.ST, M. Keb - Ernawati S.ST, M. K., Tri Rikhaniarti, S.ST, M.Keb Syahriana, S.ST, M.Keb - Asmirati, S.ST., M. K., & Irmayanti A. Oka, S.ST, M. Keb - Kartika Sari Makmun, S.ST., M. K. (2023). *ASUHAN KEHAMILAN*. PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- 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>
- Larocco, M. T., Franek, J., Leibach, E. K., Weissfeld, A. S., Kraft, C. S., Sautter, R. L., Baselski, V., Rodahl, D., Peterson, E. J., & Cornish, E. (2016). *Effectiveness of Preanalytic Practices on Contamination and Diagnostic Accuracy of Urine Cultures: a Laboratory Medicine Best Practices Systematic Review and Meta-analysis*. 29(1), 105–147. <https://doi.org/10.1128/CMR.00030-15.Address>
- Lei, T., Qiu, T., Liao, W., Li, K., Lai, X., Huang, H., Yuan, R., & Chen, L. (2021). *Proteinuria may be an indicator of adverse pregnancy outcomes in patients with preeclampsia : a retrospective study*. 1–8.
- 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.
- Marbun, U. (2025). *Buku Ajar Kegawatdaruratan*.
- Mus, R., Abbas, M., & Agustina, T. (2022). Skrining Kesehatan Melalui Pemeriksaan Protein Urine di Kompleks Aditarina Kota Makassar. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 225–230. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v3i2.102>
- National Library of Medicine. (2024). *clean catch urine sampel*. <https://doi.org/https://medlineplus.gov/ency/article/007487.htm>
- Nirmalasari, R. (2023). *Mengenai Proteinuria*. Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- 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>
- Rajagukguk, T., Tarigan, M., Aritonang, E., & Chantyka, C. E. (2025). *Gambaran Protein Urin Pada Ibu Hamil Trimester Ii Dan Iii Di Klinik Pratama Wipa Medan Tahun 2025*. 17–22.
- Retnaningtyas, E. (2021). *Kehamilan, Komplikasi Kebidanan, Asuhan Ii, B A B Iii, B A B Iv, B A B Teori, Konsep Manajemen, Preeklamsi Pada, Varney Asuhan, Preeklamsi Pada, Kebidanan Latihan, Preeklamsi* (Issue 37).
- Rizalatul, A. (2020). Analisa Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Semi Kuantitatif. *Analisa Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Semi Kuantitatif*, 1–10.

- Rizky, N., Efendi, Y., Yanti, J. S., & Hakameri, C. S. (2022). *Jurnal Kebidanan Terkini (Current Midwifery Journal) Ketidaknyamanan Trimester Iii Di Pmb Ernita Kota Pekanbaru Tahun 2022*. 2, 275–279.
- 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.
- Santoso, A. P. R., Masruroh, N., Amalia, I. N., & Santy, W. H. (2020). Relationship between Blood Pressure and Urine Protein in Preeclampsia at Prima Husada Hospital Sidoarjo. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 3(2), 54–58.
<https://doi.org/10.21070/medicra.v3i2.1081>
- 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>
- Setyawan1, J. F. D., Wiryanthini2, I. A. D., & Ni Wayan Tianing2. (2019). *Gambaran Kadar Protein Urine Pada Ibu Hamil Preeklampsia Program Studi Sarjana Kedokteran dan Profesi Dokter , Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Departemen Biokimia , Program Studi Sarjana Kedokteran dan Profesi Dokter , Fakultas Kedokteran Universi*. 8(12), 1–5.
- Simerville, J. A., Maxted, W. C., & Pahira, J. J. (2021). *Urinalysis: A Comprehensive Review*. 71(6), 1153–1162.
- Sudirman, S. R. N. (2024). *Hubungan Profil Hematologi, Protein Urin, Dan Obesitas Ibu Hamil Pada Kejadian Preeklampsia*. 13(2), 238–252.
- Suryatini, E., Mamlukah, M., & Wahyuniar, L. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeklampsia 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>
- Swensen, A. C., He, J., Fang, A. C., Ye, Y., Nicora, C. D., Shi, T., Liu, A. Y., Sigdel, T. K., Sarwal, M. M., & Qian, W. (2021). *A Comprehensive Urine Proteome Database Generated From Patients With Various Renal Conditions and Prostate Cancer*. 8(April), 1–9.
<https://doi.org/10.3389/fmed.2021.548212>
- WHO. (2025). *Pre-eclampsia*. World Health Organization.
- 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.
- 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.
- 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 Preeklamsi pada Ibu Hamil* Description of Mean Arterial Pressure (MAP) and Urine Protein for Preeclampsia Screening in Pregnant Women. 10(September 2023), 197–203.

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 : KHL.02.04/F.XXII.12/ *35* /2026
 Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota 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	Aprianti Br purba	P07534023144	Deteksi Bakteriuria pada Ibu Hamil menggunakan Dipstick urin dan Konfirmasi dengan Metode Kultur	dr. Lestari Rahmah, MKT
2	Dwi Damayanti Pasaribu	P07534023154	Deteksi Proteinuria pada ibu hamil sebagai indikator preeklamsia di UPT Puskesmas PB. Selayang II	dr. Lestari Rahmah, MKT

Untuk izin Penelitian di Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota 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 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 : 000.9.2/0505

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.12/39/2026 Tanggal 19 Januari 2026 Perihal Izin Penelitian.
NAMA	: Dwi Damayanti Pasaribu
NIM	: P07534023154
PROGRAM STUDI	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	: "Deteksi Proteinuria Pada Ibu Hamil sebagai Indikator Preeklamsia di UPT PB. Selayang II"
LOKASI	: UPT Puskesmas Padang Bulan Selayang II 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 : 28 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 Selayang Kota Medan.
4. Kepala UPT Puskesmas Padang Bulan Selayang II 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 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 : 000/22135 03 Februari 2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Riset

Yth:
Ka. UPT Puskesmas PB Selayang II
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan, Nomor: 000.9.2/0505 tanggal 28 Januari 2026, hal: Surat Keterangan Riset mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang akan dilaksanakan di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Medan, sebagai berikut:

Nama : Dwi Damayanti Pasaribu
NIM/NPM/NIDN : P07534023154
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Deteksi Proteinuria pada Ibu Hamil sebagai Indikator Preeklamsia di UPT Puskesmas PB. Selayang II

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 :
Ptt. 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 Informed Consent

Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Saya Dwi Damayanti Pasaribu adalah peneliti dari jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "Deteksi Proteinuria Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas PB. Selayang II Sebagai Indikator Preeklamsia" dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya proteinuria pada ibu hamil melalui pemeriksaan dipstick urine dan urine analyzer.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian ini karena merupakan ibu hamil yang terdaftar di wilayah kerja Puskesmas PB Selayang II serta memenuhi kriteria inklusi penelitian. Keterlibatan anda bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat mengundurkan diri atau menolak ikut serta dalam penelitian ini tanpa dikenai sanksi apapun.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 2 minggu dengan pengambilan sampel urine midstream clean catch sekali saja sesuai prosedur.
5. Anda tidak akan dikenai biaya apapun. Sebagai bentuk apresiasi, anda akan diberikan souvenir berupa goodie bag.
6. Setelah penelitian selesai, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui laporan tertulis.
7. Anda juga akan mendapatkan informasi mengenai hasil pemeriksaan urine anda selama pengambilan sampel.
8. Bila ditemukan kondisi yang tidak diharapkan (misalnya adanya proteinuria), anda akan diinformasikan dan diarahkan untuk pemeriksaan lanjutan ke fasilitas kesehatan.
9. Semua data yang berhubungan dengan anda akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini.
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan memberikan sampel urine midstream steril. Cara ini tidak menimbulkan rasa sakit, hanya sedikit ketidaknyamanan karena harus menampung urine sesuai prosedur.

11. Keuntungan yang anda peroleh adalah mengetahui kondisi kesehatan urine selama kehamilan serta berkontribusi dalam pencegahan komplikasi akibat proteinuria.
12. Penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi masyarakat, khususnya ibu hamil, serta perkembangan ilmu di bidang laboratorium medis.
13. Penelitian ini tidak mengandung intervensi medis, sehingga anda tidak memerlukan perawatan setelah penelitian.
14. Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan, karena penelitian ini hanya menggunakan sampel urine.
15. Tidak diperlukan pengobatan atau tindakan lain, karena penelitian ini hanya observasional laboratorium.
16. Anda akan diberikan informasi bila terdapat informasi baru dari penelitian ini.
17. Data penelitian akan disimpan oleh peneliti dalam bentuk dokumen cetak dan file elektronik selama 5 tahun, dengan jaminan kerahasiaan.
18. Semua informasi yang anda berikan tidak akan disebarluaskan sehingga kerahasiaannya terjamin.
19. Penelitian ini merupakan penelitian pribadi, tidak ada sponsor atau pendanaan dari pihak luar.
20. Peneliti bertanggung jawab sepenuhnya terhadap penelitian ini.
21. Karena penelitian ini non-intervensi, tidak ada risiko cedera atau komplikasi bagi subjek.
22. Tidak ada pelayanan kesehatan tambahan yang diperlukan, karena penelitian hanya berupa pengambilan urine.
23. Tidak ada kompensasi bila terjadi kecacatan atau kematian, karena penelitian ini tidak mengandung risiko berbahaya.
24. Tidak ada jaminan hukum untuk kompensasi, karena penelitian ini tidak melibatkan unsur-unsur berbahaya.
25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari Komite Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Medan.
26. Bila terjadi pelanggaran protokol, peneliti akan menghentikan pengambilan data dan memastikan keamanan subjek.

27. Anda akan diberi penjelasan tentang rancangan penelitian dan prosedur hingga penelitian selesai.
28. Semua informasi penting akan diungkapkan, dan anda berhak untuk menarik diri kapan saja.
29. Penelitian ini tidak menggunakan tes genetik atau informasi genetik keluarga.
30. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis, hanya sampel urine yang anda berikan.
31. Sampel urine hanya digunakan untuk penelitian ini, dan bila ada sisa sampel akan dimusnahkan.
32. Penelitian ini melibatkan anda sebagai ibu hamil, tetapi tanpa intervensi berisiko, sehingga aman untuk diikuti.
33. Semua responden ibu hamil akan diperlakukan sama, dan bila ada temuan kesehatan akan diinformasikan.
34. Penelitian ini tidak terkait dengan korban bencana.
35. Penelitian ini tidak dilakukan secara online atau digital.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : Citra Mita Hainggolan

Tanda tangan : 

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi



Dengan hormat

Peneliti



Dwi Damayanti Pasaribu

Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS PB SELAYANG II

Jalan Bunga Cempaka No. 58 E - Medan
email : puskselayangmedan02@gmail.com

Medan, 16 April 2026

No : 445/ 2196 /Pusk PB Sel II/ IV /2026

Lamp : -

Perihal : Selesai Riset

Yth. Kepala Dinas Kesehatan

Kota Medan

di -

Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor 000/22135 perihal Izin Riset di Puskesmas PB.Selayang II Medan, kepada:

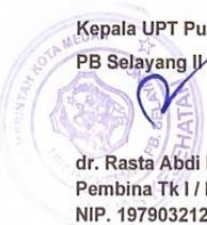
Nama : Dwi Damayanti Pasaribu

NIM : P07534023154

Judul : **Deteksi Proteinuria pada Ibu Hamil sebagai Indikator Preeklamsia di UPT Puskesmas PB Selayang II**

Berkenaan hal tersebut di atas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa nama yang tersebut diatas benar dan telah selesai melakukan Penelitian tanggal 20 Februari – 10 Maret 2026 di Puskesmas PB Selayang II.

Demikian kami sampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala UPT Puskesmas
PB Selayang II

dr. Rasta Abdi Dharma Tarigan
Pembina Tk I / IV b
NIP. 197903212010011012

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan
2. Yang bersangkutan
3. Pertinggal

Lampiran 6 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.01.26.2632/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Dwi Damayanti Pasaribu
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"DETEKSI PROTEINURIA PADA IBU HAMIL SEBAGAI INDIKATOR PREEKLAMPSIA DI UPT PUSKESMAS
 PB. SELAYANG II"**

*"DETECTION OF PROTEINURIA IN PREGNANT WOMEN AS AN INDICATOR OF PREECLAMPSIA AT THE PB.
 SELAYANG II PUBLIC 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 17 April 2026 sampai dengan tanggal 17 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 17, 2026 until April 17, 2027.



April 17, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7 Surat Keterangan Bebas Laboratorium

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Unit Laboratorium Terpadu 📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatra Utara 20137 ☎ (061) 8368633 🌐 https://poltekkes-medan.ac.id
<u>Surat Keterangan Bebas Laboratorium</u> No. YK.05.03/IV/10/2026	
Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa : Nama : Dwi Damayanti Pasaribu NIM/NIP/NIDN : P07534023154 Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul: "Deteksi Proteinuria Pada Ibu Hamil Di UPT. Puskesmas PB.Selayang II Sebagai Indikator Preeklamsia" Dibawah bimbingan/pengawasan : Pembimbing : dr. Lestari Rahmah, MKT Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.	
Medan, 29 April 2026 Kepala Unit Laboratorium Terpadu  Wardati Humaira, SST, M. Kes NIP. 198004302002122002	

Lampiran 8 Tabel Hasil Penelitian

No	Kode Sampel	Usia	Tekanan Darah	Paritas	Usia Kehamian	Hasil
1	001	29th	119/70	0	I	-
2	002	35th	157/94	0	II	+1
3	003	30th	121/78	0	III	+1
4	004	35th	109/70	1	II	-
5	005	30th	115/88	0	II	+1
6	006	37th	162/97	0	II	+2
7	007	24th	118/78	1	III	+1
8	008	27th	112/80	0	III	-
9	009	30th	116/80	1	II	-
10	010	20th	117/79	1	I	-
11	011	23th	122/80	1	III	-
12	012	27th	118/79	0	III	+1
13	013	31th	119/81	2-4	II	-
14	014	22th	132/83	0	I	-
15	015	25th	112/65	0	II	-
16	016	24th	126/74	0	II	-
17	017	32th	133/88	1	II	-
18	018	32th	122/79	2-4	II	-
19	019	30th	100/78	2-4	I	-
20	020	37th	158/89	0	II	+2
21	021	28th	105/72	0	I	-
22	022	27th	119/70	2-4	II	-
23	023	27th	114/79	1	III	-
24	024	28th	104/81	2-4	III	-

Lampiran 9 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 : Dwi Damayanti Pasaribu
NIM : P07534023154
NAMA DOSEN PEMBIMBING : dr. Lestari Rahmah, MKT
JUDUL KTI : DETEKSI PROTEINURIA PADA IBU HAMIL
 SEBAGAI INDIKATOR PREEKLAMIA DI UPT
 PUSKESMAS PB. SELAYANG II

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 20 Januari 2026	Pengajuan Judul KTI	
2.	Senin, 26 Januari 2026	ACC Judul KTI	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	ACC Bab I	
6.	Kamis, 12 Maret 2026	Bimbingan Bab II & III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II & III	
8.	Senin, 6 April 2026	Revisi Bab II & III	
9.	Selasa, 14 April 2026	ACC Proposal	
10.	Kamis, 7 Mei 2026	Bimbingan Bab IV & V	
11.	Selasa, 19 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Jumat, 5 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed

NIP.198012242009122001

Medan, 5 Juni 2026
Dosen Pembimbing

dr. Lestari Rahmah, MKT

NIP. 197106222002122003



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

Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian



Pengisian persetujuan
inform consent dan
identitas



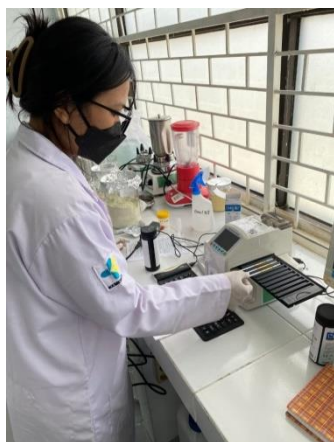
Menjelaskan kepada
responden mengenai
pemeriksaan protein
urine dan prosedur
pengambilan sampel urin
dengan metode
midstream



Proses pemeriksaan
sampel urine
menggunakan carik
celup/dipstick



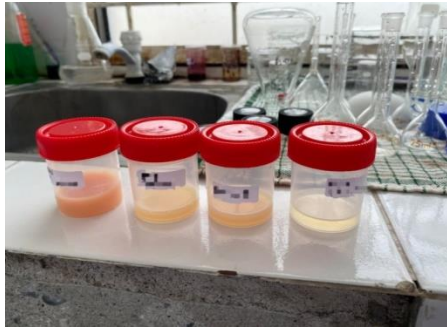
Membersihkan bagian
bawah, sisi kanan, dan kiri
strip uji sebelum
dimasukkan ke dalam alat
urine analyzer.



Proses memasukkan strip
ke dalam alat urine
analyzer



Hasil pemeriksaan
urine analyzer



Sampel Urin Ibu Hamil
Lampiran 11 Hasil Turnitin



Alat Urin Analyzer Cybow 300

dwi pasaribu

KTI DWI BARU 3.docx

 Kelas 1 KTI 2026 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trnoid:::1:3626361044

Submission Date

Aug 12, 2026, 4:31 PM GMT+7

Download Date

Aug 12, 2026, 4:50 PM GMT+7

File Name

KTI_DWI_BARU_3.docx

File Size

2.0 MB

62 Pages

9,603 Words

59,595 Characters

10% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text
- Small Matches (less than 18 words)

Top Sources

- 8%  Internet sources
 - 1%  Publications
 - 7%  Submitted works (Student Papers)
-



Top Sources

8% Internet sources
1% Publications
7% 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	4%
2	Internet	journal.unsika.ac.id	1%
3	Student papers	LL Dikti IX Turnitin Consortium	1%
4	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak	<1%
5	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	<1%
6	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	<1%
7	Internet	repository.poltekkes-kdi.ac.id	<1%
8	Internet	medicra.umsida.ac.id	<1%
9	Internet	antonpetronik.blogspot.com	<1%
10	Student papers	LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III	<1%
11	Publication	Maimunah Rahayu, Rahmah Fitria, Risa Mundari. "MENGURANGI KETIDAKNYAMA...	<1%





12 Internet
ejournal.unsrat.ac.id

<1%

