

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, P., Hutagalung, R., Susanti, N., Fadillah, I., & Fitri, S. (2024). *Memahami Kompleksitas Asam Urat Sebagai Penyakit Tidak Menular Di Masyarakat : Literature Review*. 8, 3879–3884.
- Anggraini, D. (2022). Aspek Klinis Hiperurisemia. *Scientific Journal*, 1(4), 299–308. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i4.59>
- Arikunto. (2017). Pengembangan Instrumen Penelitian dan Penilaian Program. In *Pustaka Pelajar* (Vol. 17, Issue 6).
- Bainbridge, S. A., & Roberts, J. M. (2008). Uric Acid as a Pathogenic Factor in Preeclampsia. *Placenta*, 29(SUPPL.), 67–72. <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2007.11.001>
- Febrisya, E. (2019). *Gambaran Kadar Asam Urat Darah Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Kota Palembang Tahun 2019*. 1–23.
- Firmansyah, A., Herlina, S., Ilmu, F., Universitas, K., Jakarta, N. V., Pengobatan, K., & Kronik, G. G. (2024). *Kepatuhan Pengobatan dan Dukungan Keluarga Dengan Risiko Gagal Ginjal Kronik Pada Pasien Hipertensi*. 6(2).
- Haipi, Y. (2022). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Asam Urat Dan Kolesterol Menggunakan Alat Point Of Care Testing (Poct) Dan Fotometer Di Puskesmas Gamping II. *Skripsi*.
- Haribaik, A. (2022). Gambaran Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di Puskesmas I Denpasar Selatan. *Karya Tulis Ilmiah*, 33(1), 1–12.
- Kemenkes. (2023). Laporan Kinerja Kementerian Kesehatan tahun 2022. *Kementerian Kesehatan RI*, 1(1), 1. <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>
- Khairawati, N. (2022). Hubungan Kadar Asam Urat Dalam Darah Dengan Kejadian Pre Eklamsi Berat Di RSUD Ulin Banjarmasin. *Proceeding of Sari Mulia University Midwifery National Seminars*, 4(1), 305–322.
- Kussoy, V. F. M., Kundre, R., & Wowiling, F. (2019). Kebiasaan Makan Makanan Tinggi Purin Dengan Kadar Asam Urat Di Puskesmas. *Jurnal Keperawatan*, 7(2), 1–7. <https://doi.org/10.35790/jkp.v7i2.27476>
- Laughon, K., Catovr, J., Provins, T., Roberts, J., & Gandley, R. (2010). Elevated First-Trimester Uric Acid Concentrations Are Associated With The Development Of Gestational Diabetes. *NIH Public Access Author Manuscript*, 23(1), 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2009.06.065>
- Lisnawati, Y., Berguna, J., Irwinda, R., Wati, K., & Nurfauziah, N. (2021). *A Significant Increase in Maternal Blood Uric Acid Levels Accompanies the Severity of Hypertensive Disorders in Pregnancy*. 9(3), 144–148.

- Magfira, N., & Adnani, H. (2021). Hubungan Aktivitas Fisik Dan Riwayat Genetik Dengan Kadar Asam Urat Di Posyandu Cinta Lansia. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 12(2), 396–403.
- Maiuolo, J., Oppedisano, F., Gratteri, S., Muscoli, C., & Mollace, V. (2016). Regulation Of Uric Acid Metabolism And Excretion. *International Journal of Cardiology*, 213, 8–14. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.08.109>
- Manampiring, A. E. (2011). Hiperurisemia Dan Respons Imun. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 3(2). <https://doi.org/10.35790/jbm.3.2.2011.865>
- Manuaba, R. W. (2024). *Pedoman Diagnosis dan Tatalaksana Hiperurisemia & Arthritis Gout*. Perhimpunan Reumatologi Indonesia.
- Montol, A., & Rotinsulu, A. (2014). Konsumsi Minuman Beralkohol Dan Kadar Asam Urat Pada Pria Dewasa Di Kelurahan Koya Kecamatan Tondano Selatan Kabupaten Minahasa. *Jurnal Gizi*, 6(1).
- Nugraha, G., & Badrawi, I. (2021). *Pedoman Teknik Pemeriksaan Laboratorium Klinik untuk Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medik*. Trans Info Media.
- Ratnaningtyas, M. A., & Indrawati, F. (2023). Karakteristik Ibu Hamil dengan Kejadian Kehamilan Risiko Tinggi. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 7(3), 334–344. <https://doi.org/10.15294/higeia.v7i3.64147>
- Sumanti, N., Noormartany, Alamsyah, M., & Rostini, T. (2013). Kadar Asam Urat Serum sebagai Biomarker Preeklamsi. *Majalah Kedokteran Bandung*, 45(2), 98–104.
- Sumardiani, ., Rambert, G. I., & Mongan, A. E. (2017). Gambaran Kadar Kreatinin Serum dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) pada Wanita Hamil Normal. *Jurnal E-Biomedik*, 5(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.5.2.2017.18607>
- Susanto, F. H. (2020). *Penyakit Ginjal Kronis (Chronic Kidney Disease) dan Hipertensi* (Edisi Pert, Vol. 19, Issue 5). CV. Seribu Bintang.
- Ugwuanyi, R. U., Chiege, I. M., Agwu, F. E., Eleje, G. U., & Ifediorah, N. M. (2021). Association between Serum Uric Acid Levels and Perinatal Outcome in Women with Preeclampsia. *Obstetrics and Gynecology International*, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/6611828>
- Veri, N., Lajuna, L., Mutiah, C., Halimatussakdiah, H., & Dewita, D. (2024). Preeklamsia: patofisiologi, diagnosis, skrining, pencegahan dan penatalaksanaan. *Femina: Jurnal Ilmiah Kebidanan*, 4(1), 283–296. <https://doi.org/10.30867/femina.v4i1.588>
- Waryana. (2010). *Gizi Reproduksi*. Pustaka Rihama.
- Wikantari, N. M. A. K., Bkti, H. S., & Krisna, L. A. W. (2024). Gambaran Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil. *MESINA (Medical Scientific Journal)*, 5(1), 22. <https://doi.org/10.32502/msj.v5i1.6602>

- World Health Organization. (2023). Trends in maternal mortality 2000 to 2020. In *World Health Organization*. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240068759>
- Yuliana, W., Hastri, R., & Nulhakim, B. (2024). Perubahan Fisik Pada Ibu Hamil Primigravida Trimester 1 Di Ponkeskel Kedemangan Wilayah Kerja Puskesmas Kademangan Kecamatan Bondowoso. *Jurnal Keperawatan*, 76–81.
- Zahrah, Dheska, Ratnaningsih, & Ester. (2020). Buku Ajar Fisiologi Kehamilan, Persalinan, Nifas dan Bayi Baru Lahir. In *Universitas Respati Yogyakarta*.

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN SURVEI AWAL DI UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/43/2025
Perihal : *Izin Survei Awal*

15 Januari 2025

Kepada Yth :
Bapak Pimpinan
UPT Puskesmas Sentosa Baru 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
1	Suci Anisah Putri Lingga	P07534022044	Gambaran Jumlah Trombosit Pada Ibu Hamil Trimester 3 Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
2	Sabrina Noviyanti Sihalo	P07533022039	Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester 3 Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
3	Citra Br Napitupulu	P07534022153	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester 3 Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
4	Miftha Hulzannah	P07534022272	Gambaran Nilai Laju Endap Darah (LED) Pada Ibu Hamil Trimester 3 Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
5	Prasya Mauliya Anbar Khairani	P07534022128	Gambaran Laju Endap Darah (LED) Pada Penderita Hipertensi Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
6	Ellya Frisca Cinta	P07534022104	Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Hipertensi Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
7	Jusuf Parapat	P07534022117	Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Penderita Hipertensi Di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
8	Marwah Nikmah Ito Nasution	P07534022121	Pemeriksaan Triglisierida Pada Penderita Diabetes Melitu Tipe 2 Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
9	Rizky Amanda Bilbina	P07534022231	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
10	Jesica Violentina Sitanggang	P07534022216	Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
11	Fanny Andini	P07534022108	Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

Untuk izin Survei Awal di UPT Puskesmas Sentosa Baru 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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tanganelektronik, silakan unggah dokumen pada [amanhttps://tbc.kominfo.go.id/verifyPDF](https://tbc.kominfo.go.id/verifyPDF).



LAMPIRAN 2

LEMBAR PERNYATAAN PENELITIAN



LEMBAR PERNYATAAN PENELITIAN

Saya adalah mahasiswa Tingkat III jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang bernama Jessica Violentina Sitanggang akan melakukan penelitian dengan judul “Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar asam urat dalam darah pada ibu hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan. Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah meningkatkan kesadaran masyarakat dalam pencegahan dini komplikasi kehamilan khususnya dalam pemeriksaan kadar asam urat untuk mendeteksi preeklamsia dan hasil pemeriksaan asam urat pada ibu hamil diharapkan dapat digunakan sebagai pemeriksaan rutin dalam Antenatal Care (ANC).

Saya selaku peneliti akan melakukan pengambilan darah melalui pembuluh darah vena ibu hamil yang bertujuan untuk pemeriksaan kadar asam urat. Pengambilan darah vena akan dilaksanakan saat jadwal USG ibu hamil disetiap minggu ketiga yang bertempat di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan. Darah vena akan diambil di pergelangan tangan kanan atau kiri ibu hamil sebanyak 1 ml. Pengambilan darah vena dalam penelitian ini dilakukan oleh tenaga profesional yaitu petugas laboratorium (Analis Kesehatan) UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan. Saat pengambilan darah vena, ibu hamil akan merasakan sedikit sakit dan nyeri pada bagian yang ditusuk, setelah darah diambil bekas tusukan jarum akan ditutup dengan menggunakan plesterin. Apabila lebih dari 24 jam ibu hamil mengalami efek yang serius pada bekas tusukan, silahkan datang kembali ke UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan atau hubungi saya dengan nomor hp 081260794137.

Keseluruhan data dan hasil pemeriksaan dalam penelitian ini akan diolah hanya untuk kepentingan peneliti dan akan saya jamin kerahasiannya. Ibu hamil diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini.

LAMPIRAN 3

INFORMED CONSENT FORM

INFORMED CONSENT FORM

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Mury Pramudita

Usia : 22 thn

Alamat: Jln Pelita No. 24

Saya telah membaca dan memperoleh penjelasan informasi penelitian. Saya sepenuhnya memahami tentang tujuan, manfaat, dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan untuk bertanya dan memperoleh jawaban. Jika sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam bentuk apapun berhak mengundurkan diri dari keikut-sertaan, maka dengan ini menyatakan saya setuju/~~tidak setuju~~*) menjadi responden penelitian yang berjudul:

"Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan"

Saya menyatakan kesukarelaan menjadi responden dalam penelitian ini. Demikian surat pernyataan ini dibuat tanpa ada tekanan/paksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sepenuhnya untuk kepentingan penelitian.

Medan, 7 Mei 2025

Yang membuat pernyataan

(.....)

*) Coret yang tidak perlu

LAMPIRAN 4

KUISONER PENELITIAN

LEMBAR KUISONER PENELITIAN

Nama responden : Mury Pramudita
No. responden : 1H 2
Hari/tanggal : 7 Mei 2023

*Beri tanda centang (✓) pada salah satu jawaban

1. Usia Ibu : 22 thn
2. Usia kehamilan :
 - Trimester I (0 - 12 minggu) ☐
 - Trimester II (13 - 27 minggu) ☒ 27 minggu
 - Trimester III (28 - 40 minggu) ☐
3. Berat badan
 - Sebelum kehamilan = 51 Kg
 - Sesudah kehamilan
 - Trimester I (0,7 - 1,4 kg) ☐
 - Trimester II (6,7 - 7,4 kg) ☒ 50
 - Trimester III (12,7 - 13,4 kg) ☐
4. Tekanan darah
 - Tinggi (>140/90 mmHg) ☐
 - Normal (120/80 mmHg) ☒ 100/62
 - Rendah (<100/60 mmHg) ☐
5. Apakah ibu sebelum kehamilan memiliki riwayat asam urat tinggi?
Ya ☐ Tidak ☒
6. Apakah ibu selama kehamilan pernah mengonsumsi obat-obatan yang berhubungan dengan asam urat seperti OAT, propanolol, obat diuretik?
Ya ☐ Tidak ☒
7. Apakah ibu memiliki komplikasi penyakit seperti penyakit ginjal kronis, diabetes melitus, penyakit hati, rheumatoid arthritis, TB, preeklamsia, diabetes melitus?
Ya ☐ Tidak ☒

NB : Kuissoner ini diadopsi oleh penelitian (Haribaik, 2022)

LAMPIRAN 5

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.01.26 925 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Jessica Violentina Sitanggang
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan"

"Profile Of Uric Acid Levels In Pregnant Women At UPT Puskesmas Sentosa Baru, 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 17 April 2025 sampai dengan tanggal 17 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 17, 2025 until April 17, 2026.



April 17, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00003/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 6

SURAT IZIN PENELITIAN



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>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 277 /2025

Perihal : Izin Penelitian

14 April 2025

Kepada Yth :
Bapak Pimpinan
BRIDA (Badan Riset dan Inovasi Daerah)
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
1	Jusup Parapat	P07534022117	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Hipertensi Di Puskesmas Sentosa Baru
2	Ellya Frisca Cinta	P07534022104	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Hipertensi di UPT.Puskesmas Sentosa Baru
3	Prasya Mauliya Anbar Khairani	P07534022128	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru
4	Marwah Nikmah ito Nasution	P07534022121	Gambaran Kadar Triglicerida Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Upt Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
5	Citra Br Napitupulu	P07534022153	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan
6	Rizky Amanda Bilbina	P07534022231	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
7	Jesica Violentina Sitanggang	P07534022216	Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
8	Miftha hulzannah	P07534022272	Gambaran Nilai Laju Endap Darah (LED) Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan
9	Sabrina Noviyanti Sihalo	P07534022039	Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III Di UPT. Puskesmas Sentosa Baru

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

10	Suci Anisah Putri Lingga	P07534022044	Gambaran Jumlah Trombosit Pada Ibu Hamil Trimester III di UPT. Puskesmas Sentosa Baru
11	Fanny andini	P07534022108	Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Ibu Hamil di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan

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 TLM

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

LAMPIRAN 7

SURAT BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH



PEMERINTAH KOTA MEDAN BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143

Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314

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

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000.9/1739

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.12/277/2025 Tanggal 14 April 2025 Perihal Izin Penelitian.
NAMA	: Jesica Violentina Sitanggang
NIM	: P07534022216
PROGRAM STUDI	: Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	: "Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan"
LOKASI	: 1. Dinas Kesehatan Kota Medan 2. UPT Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan
LAMANYA	: 1 (satu) 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 menginginkan 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 : 25 April 2025



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,

Mansuryah, S, Sos, M. AP
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP 196805091989091001

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 **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 8

SURAT DINAS KESEHATAN



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

Nomor : 000/5993
Sifat : Biasa
Lampiran : Satu Berkas
Hal : Izin Riset

07 Mei 2025

Yth.

1. Kepala Bidang P2P
2. Kepala UPT.Puskesmas Sentosa Baru

Di

Tempat

Sehubungan dengan Surat dari Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan Nomor 000.9/1739 Tanggal 25 April 2025 Perihal Tentang Riset. Yang akan dilaksanakan di Wilayah Dinas Kesehatan Kota Medan, Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan, Sebagai berikut :

Nama : Jessica Violentina Sitanggang
NIM : P07534022216
Judul : Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami:

1. Dapat Menyetujui kegiatan Izin Riset yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat penelitian membantu memberikan data dan info yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
3. Surat Keterangan ini hanya berlaku 1 (Satu) Bulan sejak di tandatangani .

Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas Kesehatan,

Yuda Pratiwi Setiawan, S.STP, M.SP
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP 198204072000121003

LAMPIRAN 9
SURAT UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU



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 : 445/7067/PSB/VI/2025
Lamp : -
Hal : Selesai Riset

Medan, 21 Mei 2025
Kepada Yth:
Poltekkes Kemenkes
Medan
di
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat pengantar dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor: 000/5993 Tanggal 07 Mei 2025 perihal tentang Permohonan melakukan Izin Riset di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Jessica Violentina Sitanggang
NIM : P07534022216
Judul : Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil 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 untuk dipergunakan seperlunya.

Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru


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

LAMPIRAN 10

SURAT BEBAS LABORATORIUM



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/426/2025

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

Nama	: Jessica Violentina Sitanggang
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 27 Mei 2004
Alamat	: Jl. Runding No. 146
NIM	: P07534022216
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Serum Darah
Metode	: Metode Enzimatis menggunakan Alat Fotometer Microlab 300

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/426/2025 tanggal 23 Juni 2025 pada tanggal 15 Mei 2025 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 "Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil 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, 23 Juni 2025
Kajur TLM



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

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



LAMPIRAN 11

SURAT LAPORAN HASIL PENELITIAN



LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB LB 01.04/F.XXII.12/426.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Jesica Violentina Sitanggang
NIM : P07534022216
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan
Sampel Uji : Serum Darah
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Metode Enzimatis menggunakan Alat Fotometer Microlab 300
Tanggal Masuk : 15 Mei 2025
Tanggal Selesai : 15 Mei 2025

Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Asam Urat:

Kadar Asam Urat (mg/dl)	Usia Kehamilan						Total	
	Trimester I		Trimester II		Trimester III			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Tinggi	2	9.1	2	9.1	3	13.6	7	31.8
Normal	3	13.6	8	36.4	4	18.2	15	68.2
Total	5	22.7	10	45.5	7	31.8	22	100

Catatan :

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

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM

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

Medan, 23 Juni 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM


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

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>.



LAMPIRAN 12

DATA HASIL PENELITIAN PADA IBU HAMIL DI UPT PUSKESMAS

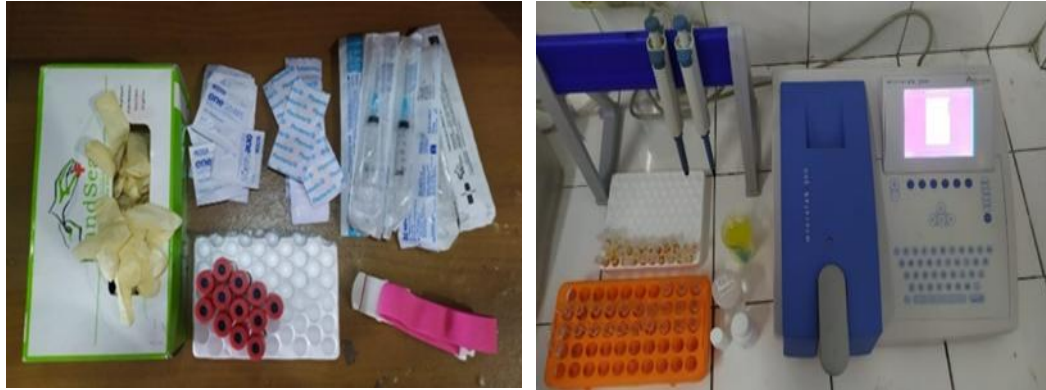
SENTOSA BARU

No.	Nama Responden	Usia Kehamilan	Usia Ibu (tahun)	Tekanan Darah (mmHg)	Kenaikan Berat Badan (kg)	Asam Urat (mg/dl)
1.	NP	Trimester II	26	141/90	7	3.7
2.	MP	Trimester II	22	100/62	7	4.7
3.	ES	Trimester III	35	129/77	15	6.2
4.	KZS	Trimester I	24	93/48	2	7.0
5.	SO	Trimester II	28	100/49	7	4.6
6.	ZDM	Trimester II	32	112/59	9	6.2
7.	RA	Trimester I	28	124/68	4	4.2
8.	SS	Trimester III	25	120/75	12	4.7
9.	AD	Trimester II	21	125/87	8	6.4
10.	WT	Trimester III	30	135/90	15	7.7
11.	JW	Trimester III	31	110/80	14	8.5
12.	KFL	Trimester I	24	134/66	Turun 1	4.0
13.	MDA	Trimester III	26	90/70	13	4.7
14.	WR	Trimester II	24	105/63	7	2.9
15.	KH	Trimester II	36	122/77	12	4.3
16.	UP	Trimester II	26	109/64	7	4.7
17.	DAR	Trimester III	40	107/64	8	6.9
18.	AI	Trimester II	25	103/64	6	4.8
19.	NZ	Trimester I	39	125/70	1	5.4
20.	NOK	Trimester III	28	130/80	13	5.8
21.	FD	Trimester II	37	133/80	11	4.2
22.	LH	Trimester I	27	109/77	1	2.9

LAMPIRAN 13

DOKUMENTASI

Alat Dan Bahan



Pengisian Kuesoner



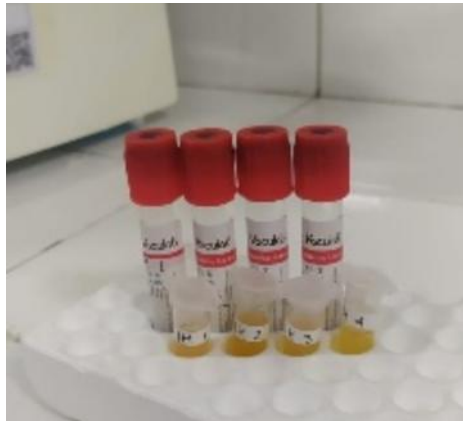
Pengambilan Darah Vena



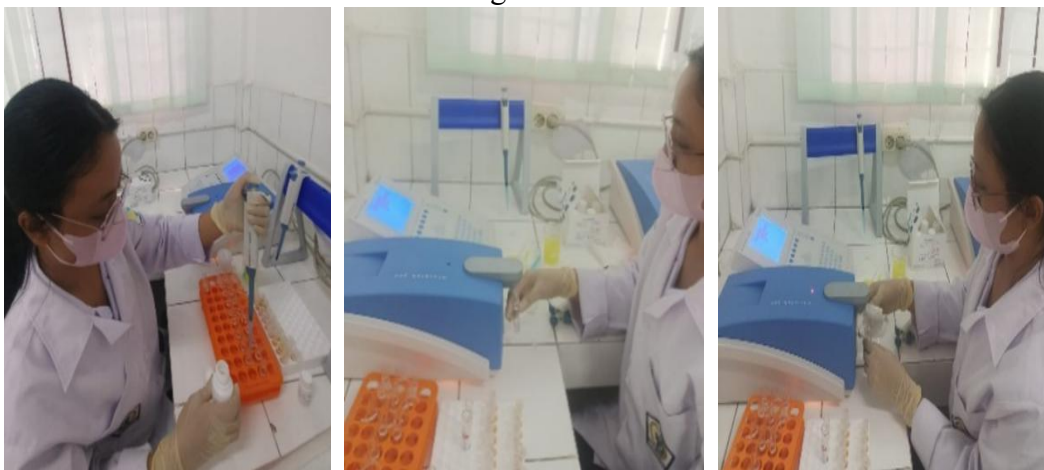
Tempat Sampel Dengan Menggunakan Cooler Box Dan Ice Gel



Pemisahan Serum Dengan Sel Darah Merah



Pemeriksaan Asam Urat Dengan Alat Fotometer Microlab 300



Hasil Pemeriksaan Asam Urat



LAMPIRAN 14

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2024/2025

NAMA : Jessica Violentina Sitanggang
NIM : P07534022216
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dr. Evi Irianti, SKM, M. Kes (BioMed)
JUDUL KTI : Profil Kadar Asam Urat Pada Ibu
Hamil Di UPT Puskesmas Sentosa Baru
Kecamatan Medan Perjuangan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 09 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Jumat, 17 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Rabu, 22 Januari 2025	Konsultasi Bab I, II, III	
5.	Rabu, 05 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
6.	Rabu, 19 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
7.	Senin, 24 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
8.	Rabu, 05 Maret 2025	ACC Proposal	
9.	Jumat, 16 Mei 2025	Konsultasi Bab IV, V	
10.	Senin, 19 Mei 2025	Konsultasi Bab IV, V	
11.	Senin, 23 Juni 2025	Revisi Bab IV dan V	
12.	Jumat, 27 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 02 Juli 2025
Dosen Pembimbing

Dr. Evi Irianti, SKM, M. Kes (BioMed)
NIP. 196911051991032002

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



RIWAYAT HIDUP PENULIS



Jesica Violentina Sitanggang

Penulis lahir di Medan tanggal 27 Mei 2004 dan merupakan anak keenam dari ayah yang bernama Mintar Sitanggang dan ibu yang bernama Masrita Simatupang. Penulis tinggal di Kelurahan Sidiangkat, Kecamatan Sidikalang, Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara. Penulis memulai jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri No 034779 dari tahun 2010 dan selesai pada tahun 2016, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Sidikalang dari tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Sidikalang dari tahun 2018 dan selesai pada tahun 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Kemenkes Poltekkes Medan pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mempunyai hobi memasak dan bernyanyi.

Email Penulis: jesicaviositanggang@gmail.com

Karya Tulis Ilmiah Jesica Violentina Sitanggang.docx

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.um-palembang.ac.id Internet Source	3%
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
4	123dok.com Internet Source	1%
5	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
7	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	<1%
8	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II Student Paper	<1%
9	repository.lp4mstikeskhg.org Internet Source	<1%
10	Inggrianno G.V Matialu, Murniati Tiho, Youla A. Assa. "Gambaran Kadar Asam Urat Serum pada Remaja dengan Overweight dan Obesitas", Jurnal e-Biomedik, 2018 Publication	<1%