

DAFTAR PUSTAKA

- Agatha, A.A.L.C.P. *et al.* (2019) 'Hubungan Aktivitas Fisik Terhadap Jumlah Trombosit Dalam Darah Mahasiswa Shift D 2016 Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.', *Farmaka*, 17 No 3(3), pp. 7–11.
- Alkhayyal, Y. *et al.* (2015) 'Platelet structure and', *George A. Fritsma* pp. 11-25.
- Budiman, A., Yuliandari, A. and Sembiring, R.S. (2022) 'Gambaran Jumlah Trombosit Pada Diabetes Melitus Tipe 2', *Zahra: Journal of Health and Medical Research*, 2(Oktober), pp. 276–283.
- Budiman, A., Yuliandari, A. and Sembiring, R.S. (2024) 'GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA DIABETES MELITUS', 4(1), pp. 276–283.
- Febriyanto, Halimah, G. (2025) 'Gambaran Hitung Jumlah Trombosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Jembatan Kecil Kota Bengkulu', 4(10), pp. 1539–1548.
- Fritsma, G.A. (2015) 'Platelet Structure and Function', p. 28(2):125.
- Hilmi, R. Z., Hurriyati, R., & L. (2018) 'Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Kota Kendari Sulawesi Tenggara', pp. 3(2), 91–102.
- Iwasaki, H., Yagyu, H. and Shimano, H. (2025) 'A Comprehensive Analysis of Diabetic Complications and Advances in Management Strategies', *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis*, 32(5), pp. 550–559. Available at: <https://doi.org/10.5551/jat.65551>.
- Jumadewi, A. *et al.* (2022) 'Kadar kreatinin serum pasien diabetes mellitus tipe 2 pada kelompok usia 40 tahun keatas', *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 4(1), p. 52. Available at: <https://doi.org/10.30867/gikes.v4i1.1060>.
- Khonsary, S. (2017) 'Guyton and Hall: Textbook of Medical Physiology', *Surgical Neurology International* 8(1), p.275. Available at: https://doi.org/10.4103/sni.sni_327_17.
- Laksono, H., Pintari, H. and Welkriana, P.W. (2023) 'Gambaran Jumlah Trombosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rsud Dr M Yunus Bengkulu Tahun 2023', *Jurnal Fatmawati Laboratory & Medical Science*, 3(2), pp. 101–108. Available at: <https://doi.org/10.33088/flms.v3i2.564>.
- Liang, B. *et al.* (2020) 'Prevalence and Associated Factors of Diabetes Mellitus in a Very Elderly Chinese Population: A Cross-sectional Study', *Biomedical and Environmental Sciences*, 33(5), pp. 315–322. Available at: <https://doi.org/10.3967/bes2020.043>.
- Meysela, O. (2020) "" Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes

Mellitus Tipe 2 Dengan Kaki Diabetik Di Indonesia Tahun 2014 S . D 2018 (Studi Literatur) ”, 2018.

Parkeni (2021) *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia Tahun 2021*. Available at: www.ginasthma.org.

Rosita, L., Cahya, A.A. and Arfira, F. athiya R. (2019) *Hematologi Dasar, UniversitasIslamIndonesia*. Available at: https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/33788/978-602-450-371-0.pdf?sequence=1&isAllowed=y&__cf_chl_tk=CsXIX9tQYuZcCeCKMqBGVekYW0H_.g0zfYd2DBqKAKk-1749085309-1.0.1.1-ohDcOvxBNKAK7vfovzcLyYTUHNw_wlpsPKf85Hmn4t4.

Rosyidah, K.A. *et al.* (2023) ‘Analisis Hubungan Antara Lama Menderita Diabetes Melitus Dan Status Pembiayaan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pasien Rawat Jalan Di Puskesmas Kota Ngawi’, *IJF (Indonesia Jurnal Farmasi)*, 8(1), pp. 7–15. Available at: <https://doi.org/10.26751/ijf.v8i1.2038>.

Sari, Widya, S. and Adelina, R. (2020) ‘Apakah Pola Makan Menjadi Faktor Dominan Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia? (Studi Literatur) Is Eating Pattern to be a Dominant Risk Factor for T2DM in Indonesia? (Literature Study)’, *Jurnal Pangan Kesehatan Dan Gizi*, 1(1), pp. 54–63.

SKI (2023) ‘Survei Kesehatan Indonesia 2023 (SKI)’, *Kemenkes*, p. 235.

Suci, D. (2024) ‘MENOPAUSE KARYA TULIS ILMIAH Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas Dan Memenuhi Syarat-Syarat’.

Sutawardana, J.H., Yulia and Waluyo, A. (2016) “‘Studi Fenomenologi Pengalaman Penyandang Diabetes Melitus yang Pernah Mengalami Episode Hipoglikemia”’, *Nurseline*, 1(1), pp. 159–175.

Utomo, A. dkk (2020) ‘Faktor Risiko Diabetes Mellitus Tipe 2: A Systematic Review’, *AN-Nur: Jurnal Kajian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat*, 1(1), pp. 44–52.

WHO (2023) *Guidance on global monitoring for diabetes prevention and control*. Available at: <https://cdn.who.int/media/docs/default-source/ncds/ncd-surveillance/guidance-on-global-monitoring-for-diabetes.pdf>.

Zaimi, M. *et al.* (2024) ‘Gonadal dysfunction in women with diabetes mellitus’, *Endocrine*, pp. 461–472. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12020-024-03729-z>.

LAMPIRAN**Lampiran 1 *Informed Consent*****INFORMED CONSENT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara lengkap dan jelas mengenai penelitian yang berjudul:

**“Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 UPT
Puskesmas Sentosa Baru”**

Saya menyatakan bersedia menjadi responden secara sukarela dan tanpa paksaan dalam penelitian ini. Saya memahami bahwa data saya akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah.

Peneliti,



Pemialdi Sipahutar
P07534023038

Responden,

Lampiran 2 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.01.26.2656/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Pemialdi Sipahutar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PEREMPUAN DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI UPT
 PUSKESMAS SENTOSA BARU"**

"An Overview of Platelet Counts in Women with Type 2 Diabetes 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 27 April 2026 sampai dengan tanggal 27 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 27, 2026 until April 27, 2027.



April 27, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Sampel



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Lamin Ginting KM 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 23 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 Brida (badan riset dan inovasi daerah) Medan
 Di –
 Tempat

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

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

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Nama Pembimbing KTI
1	ABDUL FIKRI TAMBAK	P07534023001	Gambaran Kadar Ureum Pada Penderita Hipertensi di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
2	ELMA TRIANA PUTRI	P07534023021	Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Hipertensi Di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan	Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
3	Desy Sashia	P07534023015	Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Hipertensi di UPT Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.	Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
4	Elisabeth Tri Balaki Ndruru	P07534023020	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
5	Claudia Agustin Siagian	P07534023203	Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)
6	Pemialdi Sipahutar	P07534023038	Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru	Dr. Evi Irianti, SKM,M. Kes (BioMed)



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

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

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



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
 Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314
 Laman <https://brida.medan.go.id>, Pos-el brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000.9.2/0378

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	: Pemialdi Sipahutar
NIM	: P07534023038
PROGRAM STUDI	: Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	: "Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di UPT 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. Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan.
4. Camat Medan Perjuangan Kota Medan.
5. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.
 UU-ETD No: 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1. Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah.

Scanned with CamScanner



**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 : 000/21689
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Riset

29 Januari 2026

Yth:
Ka. UPT Puskesmas Sentosa Baru
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan, Nomor: 000.9.2/0378 tanggal 22 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 : Pemialdi Sipahutar
NIM/NPM/NIDN : P07534023038
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di UPT 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 :
Pit. Kepala Dinas Kesehatan,

dr. Surya Syahputra Putungan, MKes
Pembina (IV/a)
NIP 197406172007011002



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.
UU-ETN No: 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1, Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah.



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU

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

Medan, 22 April 2026

No : 445/5066/PSB/IV/2026
Lamp : -
Hal : Selesai Riset

Dekan Fakultas Teknologi
Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat dari Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor : 000/21689 Tanggal 29 Januari 2026 Perihal tentang izin riset mahasiswa Fakultas Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Pemialdi Sipahutar

NIM : P07534023038

Judul : Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Puskesmas Sentosa Baru.

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

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan.

Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru

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

Lampiran 4 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.12/305/2026

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

Nama	: Pemialdi Sipahutar
Tempat/Tanggal Lahir	: Batumanumpak, 25 Maret 2004
Alamat	: Batumanumpak
NIM	: P07534023038
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Darah Vena Responden
Metode	: Pemeriksaan Jumlah Trombosit secara otomatis (Vlumetric Impedance)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/305/2026 tanggal 17 april pada tanggal 09 dan 11 Maret 2026 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Mellitus Tipe 2 Di UPT Puskesmas Sentosa Baru" dan dilaksanakan selama 2 hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 17 April 2026
Kajur TLM

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

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





Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/305.1/2026

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Pemialdi Sipahutar
NIM : P07534023038
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Gambaran Jumlah Trombosit Pada Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di UPT Puskesmas Sentosa Baru
Sampel Uji : Darah Vena Responden
Lokasi Pengujian : Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Pemeriksaan Jumlah Trombosit secara otomatis (Volumetric Impedance)
Tanggal Masuk : 09 Maret 2026
Tanggal Selesai : 11 Maret 2026

Hasil Analisa
Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit

N o	Kode Sampel	Usia	Jumlah Trombosit
1	01	47	370.000
2	02	49	253.000
3	03	37	273.000
4	04	46	369.000
5	05	38	217.000
6	06	46	398.000
7	07	46	268.000
8	08	48	209.000
9	09	48	245.000
10	010	48	175.000
11	011	45	326.000
12	012	49	395.000
13	013	33	243.000
14	014	44	243.000
15	015	49	405.000
16	016	49	392.000
17	017	46	391.000
18	018	46	318.000
19	019	48	429.000

Kementerian Kesehatan tidak menerima sadapan 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>.



Dipindai dengan CamScanner



20	020	40	301.000
21	021	49	307.000
22	022	46	276.000
23	023	49	277.000
24	024	40	265.000
25	025	43	290.000
26	026	49	209.000
27	027	45	251.000
28	028	45	304.000

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 TLMN



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

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



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

Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang digunakan

Nama Pemeriksaan	Jlh	Satuan	Jlh Hari	Tarif	Satuan	Sub Total
Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pada Darah EDTA	28	Sampel	2	20.000	Per Sampel	Rp 560.000,00
Total						Rp 560.000,00

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM

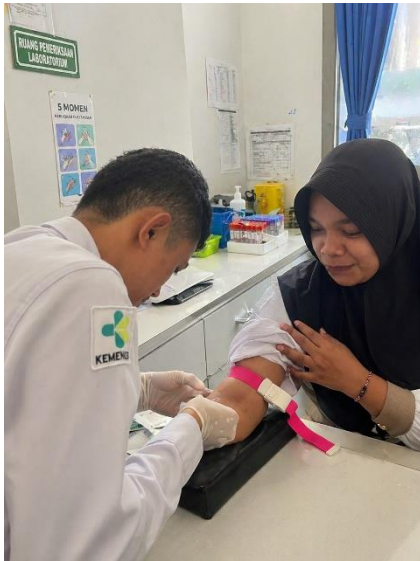


Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

Lampiran 5 Dokumentasi Pengambilan Sampel Darah



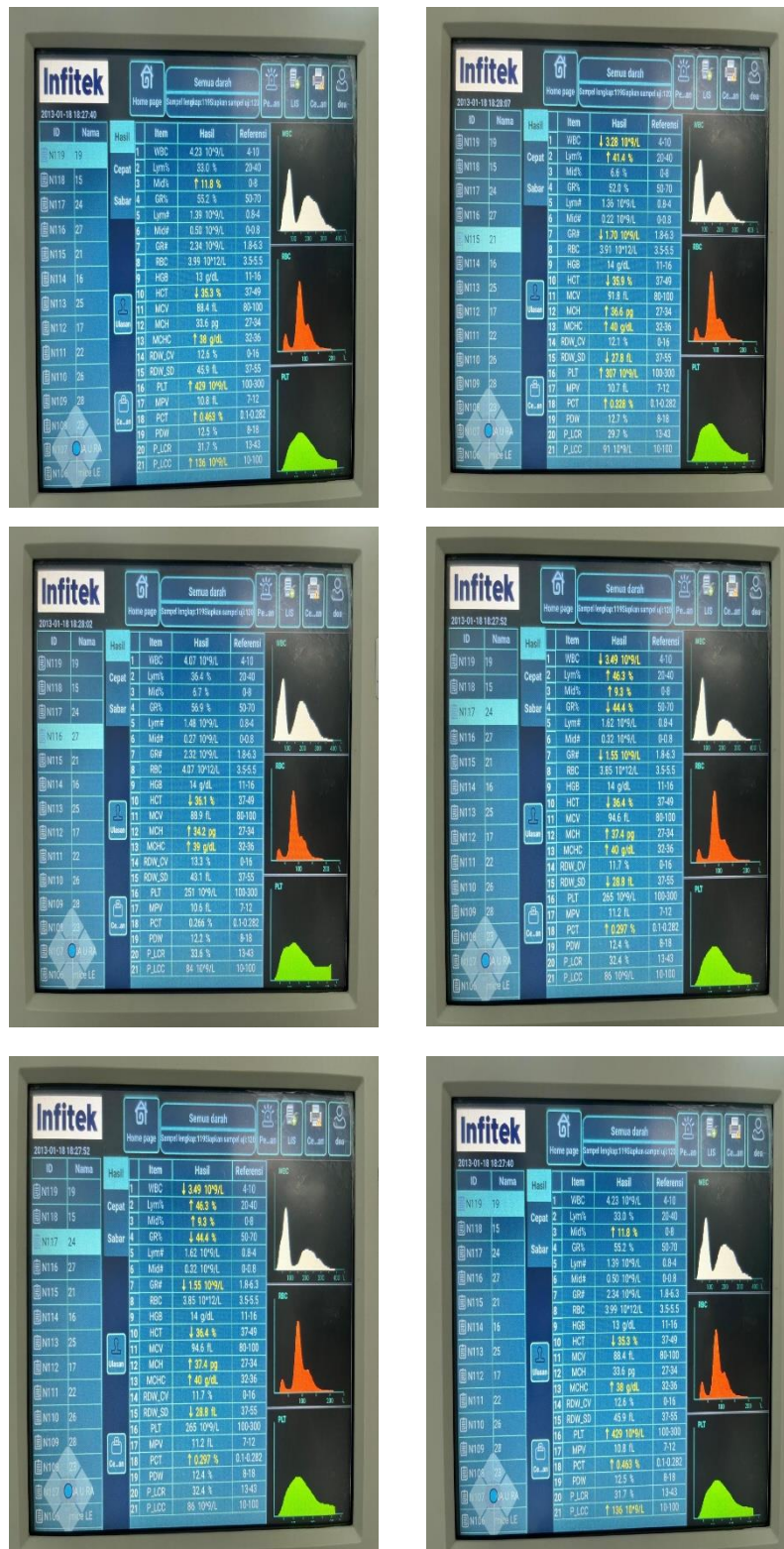
Lampiran 6 Dokumentasi Alat-alat Yang Digunakan



Lampiran 7 Dokumentasi Pengerjaan sampel



Lampiran 8 Dokumentasi Hasil Pemeriksaan



Lampiran 9 Data Hasil Pemeriksaan

No	Kode Sampel	Usia	Status	Jumlah Trombosit
1	01	47	Non-menopause	370.000
2	02	49	Non-menopause	253.000
3	03	37	Non-menopause	273.000
4	04	46	Non-menopause	369.000
5	05	38	Non-menopause	217.000
6	06	46	Menopause	398.000
7	07	46	Non-menopause	268.000
8	08	48	Non-menopause	209.000
9	09	48	Non-menopause	245.000
10	010	48	Menopause	175.000
11	011	45	Non-menopause	326.000
12	012	49	Menopause	395.000
13	013	33	Non-menopause	243.000
14	014	44	Non-menopause	243.000
15	015	49	Non-menopause	405.000
16	016	49	Non-menopause	392.000
17	017	46	Non-menopause	391.000
18	018	46	Non-menopause	318.000
19	019	48	Non-menopause	429.000
20	020	40	Non-menopause	301.000
21	021	49	Non-menopause	307.000
22	022	46	Non-menopause	276.000
23	023	49	Non-menopause	277.000
24	024	40	Non-menopause	265.000
25	025	43	Non-menopause	290.000
26	026	49	Menopause	209.000
27	027	45	Non-menopause	251.000
28	028	45	Non-menopause	304.000

Lampiran 10 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
POLTEKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Pemialdi Sipahutar
NIM : P07534023038
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dr. Evi Irianti, SKM, M.Kes (BioMed)
JUDUL KTI : Gambaran Jumlah Trombosit Pada
 Perempuan Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di
 UPT Puskesmas Sentosa Baru

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

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



Dipindai dengan CamScanner

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



Lampiran 11 Turnitin

123456.ares123@gmail.com 1

CEK

 Week 2**Document Details**

Submission ID

tm:oid::3618:124437777

Submission Date

Jul 27, 2026, 5:10 PM GMT+6

Download Date

Jul 27, 2026, 5:12 PM GMT+6

File Name

FROM TURNITIN

File Size

- KB

- Pages

- Words

- Characters



Page 1 of 7 - Cover Page

Submission ID tm:oid::3618:124437777



Page 2 of 7 - Integrity Overview

Submission ID tm:oid::3618:124437777

10% Overall Similarity

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

Top Sources9%  Internet sources1%  Publications0%  Submitted works (Student Papers)

Dipindai dengan CamScanner



Top Sources

9% Internet sources
 1% Publications
 0% 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	kc.umn.ac.id	2%
2	Internet	radjapublika.com	2%
3	Internet	repository.upi.edu	1%
4	Internet	gudangjurnal.com	<1%
5	Internet	repository.ubharajaya.ac.id	<1%
6	Internet	so06.tci-thaijo.org	<1%
7	Internet	dmi-journals.org	<1%
8	Internet	journal.uc.ac.id	<1%
9	Internet	ljeber.com	<1%
10	Internet	journal.unpas.ac.id	<1%
11	Internet	jurnalumsu.ac.id	<1%



12	Publication	repository.upi.edu	<1%
13	Internet	journals.researchsynergypress.com	<1%
14	Internet	jurnal.ut.ac.id	<1%
15	Internet	repository.uin-suska.ac.id	<1%
16	Internet	publikasi.dinus.ac.id	<1%
17	Internet	e-journal.unimudasorong.ac.id	<1%
18	Internet	www.menteyciencia.com	<1%
19	Publication	dmi-journals.org	<1%
20	Internet	ljsshr.in	<1%
21	Internet	eprints.walisongo.ac.id	<1%
22	Internet	etheses.uin-malang.ac.id	<1%
23	Internet	online-journal.unja.ac.id	<1%
24	Internet	ojs.stakrrl.ac.id	<1%
25	Internet	repository.isi-ska.ac.id	<1%

26	Internet	www.slyasalkitap.com	<1%
27	Internet	www.reliefweb.int	<1%
28	Internet	docplayer.info	<1%
29	Internet	journal.uinjkt.ac.id	<1%
30	Internet	oxford.lain-jember.ac.id	<1%
31	Publication	adoc.pub	<1%
32	Internet	core.ac.uk	<1%
33	Internet	journal.eltaorganization.org	<1%
34	Internet	ojs.unikom.ac.id	<1%
35	Internet	pdfs.semanticscholar.org	<1%
36	Internet	rusatea.wordpress.com	<1%
37	Internet	text-id.123dok.com	<1%
38	Internet	www.ejurnal.stalmaarif.ac.id	<1%
39	Publication	repository.poltekbangplg.ac.id	<1%

40	Publication	online-journal.unja.ac.id	<1%
41	Internet	e-theses.iaincurup.ac.id	<1%
42	Internet	jurnal.unimed.ac.id	<1%
43	Internet	adoc.pub	<1%
44	Internet	ejournal.gunadarma.ac.id	<1%
45	Internet	glints.com	<1%
46	Internet	hidayahalmadany.blogspot.com	<1%
47	Internet	news.detik.com	<1%
48	Internet	repository.bakrie.ac.id	<1%
49	Internet	repository.poltekbangplg.ac.id	<1%
50	Internet	repository.usni.ac.id	<1%
51	Internet	www.jawapos.com	<1%
52	Publication	pdfs.semanticscholar.org	<1%
53	Publication	journal.uc.ac.id	<1%