

DAFTAR PUSTAKA

- Aliviameita, A., Purwanti, Y. and Ariyanti, S. (2021) 'Korelasi Kadar Glukosa Darah dengan Profil Hematologi Pada Pasien Diabetes Mellitus dengan Ulkus Diabetikum', *University Research Colloquium*, pp. 791–799.
- Aliviameita, A. and Puspitasari (2024) *Pemeriksaan Hematologi Rutin*. UMSIDA Press.
- Asmelash, D. and Kebede, S.S. (2024) 'Changes in selected hematological parameters in patients with type 1 and type 2 diabetes : a systematic review and', *Frontiers in Medicine*, 57(February). Available at: <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1294290>.
- Burgess, J.L. Wyant, W.A., Abujamra, B.A., Kirsner, R.S., Jozic, I. (2021) 'Diabetic Wound-Healing Science', *Medicina*, 57,1072.
- Chairani, C., Susanto, V., Monitari, S., Marisa, M. (2022) 'Nilai Hematokrit pada Pasien Hemodialisa dengan Metode Mikrohematokrit dan Automatik', *Jurnal Kesehatan Perintis*, 6(2), pp. 1–8.
- Djahido, M., Wiyono, W.I. and Mpila, D.A. (2020) 'Pola Penggunaan Insulin Pada Pasien Diabetes Melitus', *Jurnal Ilmiah Farmasi– UNSRAT*, 9(1).
- Ebrahim, H., Fiseha, T., Ebrahim, Y., Bisetegn, H. (2022) 'Comparison of hematological parameters between type 2 diabetes mellitus patients and healthy controls at Dessie comprehensive specialized hospital, Northeast Ethiopia: Comparative cross-sectional study', *PLoS ONE*, 17(7 July), pp. 1–15. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272145>.
- Elsayed, N.A. *et al.* (2023) 'Introduction and Methodology: Standards of Care in Diabetes—2023', *Diabetes Care*, 46(December 2022), pp. S1–S4. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc23-Sint>.
- IDF (2024) 'Diabetes around the world - 2024'.
- Iqbal, R., Harahap, M., Rostini, T., Suraya, N. (2024) 'Pemeriksaan laboratorium pada resistansi insulin', *Action Research Literate*, 8(12), pp. 3625–3632.
- Lestari, Zulkarnain and Sijid, S.A. (2021) 'Diabetes Melitus : Review Etiologi , Patofisiologi , Gejala , Penyebab , Cara Pemeriksaan , Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan', *journal uin-alauddin makassar*, (November), pp. 237–241.
- Morley, J. E. (2018). Anorexia of aging: A true geriatric syndrome. *Journal of Nutrition, Health & Aging*, 22(4), 422–425.
- Naki, M.I., Tambengi, R.A. and Sumariangen, A.B. (2025) 'Diabetes Mellitus Tipe 2 : Prevalensi , Etiologi , dan Pelaksanaannya', *Public Health and*

Safety International Journ, 5(1), pp. 77–87.

- Narjis, M., Noreen, M., Zaman, S., Ehsan, N., Yousef, S. (2021) ‘Cross talk between complete blood count and progression of type II diabetes mellitus’, *Journal of King Saud University - Science*, 33(6), p. 101492. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2021.101492>.
- Negara, C.K. *et al.* (2025) ‘Correlation of Blood Glucose Levels with Profiles Hematology on Patient Diabetes Mellitus with Ulcer Diabetes’, *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*, 30(3), pp. 373–378. Available at: https://doi.org/10.4103/ijnmr.ijnmr_294_23.
- Nisak, R., Nurul, H. and Anggraini, D.A. (2021) ‘Analisis Nilai Hematokrit, Sodium dan Kreatinin dengan Risiko Hospital Readmission pada Pasien Diabetes Melitus’, *Jurnal Profesi Kesehatan Masyarakat*, 2(1), pp. 31–54.
- Nurjanah, M.H. *et al.* (2024) *Hematologi Teknologi Laboratorium Medis*. PT MEDIA PUSTAKA INDO.
- Patil, M.S. *et al.* (2024) ‘Diabetes Mellitus: Classification, Pathophysiology, Risk Factors, Diagnostic Criteria and Advances in Management.’, *African Journal of Biomedical Research*, 27(4). Available at: <https://doi.org/10.53555/ajbr.v27i4s.4785>.
- Riviani, R. *et al.* (2025) ‘Analisis Spasial Kasus Diabetes Melitus dan Faktor Risiko di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2023’, *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan*, 4(1), pp. 972–979.
- Saraswati, P.A.V. Rena, N. M. R. A., Dwipayana, I. M. P., Putra, T. R. (2023) ‘Karakteristik anemia pada penderita Diabetes Melitus Tipe 2 (DMT2) di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah, Bali, Indonesia tahun 2019-2021’, *Intisari Sains Medis*, 14(2), pp. 630–634. Available at: <https://doi.org/10.15562/ism.v14i2.1734>.
- Scherer, T. *et al.* (2025) ‘A direct effect of the hematocrit on blood glucose : Evidence from hypoxia- - and erythropoietin- - treated mice’, *Science AdvAnceS*, pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adt7366>.
- Simanjuntak, G.V. and Simamora, M. (2020) ‘Lama menderita diabetes mellitus tipe 2 sebagai faktor risiko neuropati perifer diabetik’, *Holistik Jurnal Kesehatan*, 14(1), pp. 96–100.
- Sinaga, H., Hasibuan, R. and Susanti, N. (2024) ‘Determinan Kejadian Diabetes Melitus Tip II’, *Malahayati Health Student Journal*, 4(0), pp. 1–23.
- Surbakti, K., & Mutia, L. (2023). Peran riwayat keluarga untuk terjadinya diabetes melitus tipe 2 pada pegawai Poltekkes Kemenkes Medan. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 14(Khusus), 66–68.

<http://dx.doi.org/10.33846/sf14nk214>

- Weber, D.R. (2024) 'Classification of Diabetes Mellitus', *Nelson Textbook of Pediatrics: Volume 1-2*, 5, pp. 3515-3549.e4. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88305-4.00629-5>.
- Widia, R., Rahmin B. L., Resmi, A., Rudina, A. R., R.H. (2023) 'Perbedaan Antikoagulan EDTA Dan Heparin Terhadap Nilai Hematokrit', *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, 6(1), pp. 331–341.
- Xie, J. *et al.* (2025) 'Correlation analysis of hematocrit level and coronary heart disease in patients with chest pain: a case-control study', *Journal of Thoracic Disease*, 17(4), pp. 2492–2502. Available at: <https://doi.org/10.21037/jtd-2025-645>.
- Yuniarty, T., Astuti, T., Zafrida, S., Astriani, R., Sundari, T., & Ardina, R. (2024) *Modul Praktikum Hematologi*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat *Informed Consent*

Informed Consent (Lembar Persetujuan) Penjelasan Mengenai Penelitian Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek Penelitian

Selamat pagi/siang Bapak/Ibu

Nama saya Dwi Syafridah Ningrum dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang **“Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan”**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menentukan hasil pemeriksaan Hematokrit pada penderita Diabetes Melitus.

Jika Bapak/Ibu bersedia mengikuti penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan Hematokrit dengan cara pengambilan sampel dari darah vena. Saya mengharapkan keikutsertaan Bapak/Ibu dalam penelitian ini karena selain bermanfaat untuk diri sendiri juga bermanfaat untuk orang lain.

Selama penelitian ini, Bapak/Ibu tidak dibebankan biaya apapun. Semua data/keterangan dari Bapak/Ibu bersifat rahasia, tidak diketahui orang lain. Apabila keberatan, Bapak/Ibu bebas untuk menolak mengikuti penelitian ini, tanpa khawatir akan mengurangi pelayanan yang saya berikan.

Jika sudah mengerti dan bersedia mengikuti penelitian ini maka Bapak/Ibu dapat mengisi lembar persetujuan (*Informed Consent*).

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

Nama : Dwi Syafridah Ningrum

Alamat Kampus : Jl. Williem Iskandar Pasar V Barat no.6 Medan Estate

Alamat Rumah : Jln Sidomulyo Dusun V Tembung

Demikian penjelasan ini saya sampaikan semoga hasil dari penelitian bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 29 Januari 2026

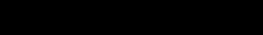
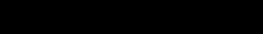
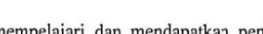
Peneliti



(Dwi Syafridah Ningrum)

**Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan
(Informed Consent)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 
Umur : 
Jenis Kelamin : 
Alamat : 
No.Telp/Hp : 

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul **"Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Rumah Sakit Haji Medan"** dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan cara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Yang menyatakan


(_____)

Peneliti


(Dwi Syafridah Ningrum)

Lampiran 2 Ethical Clearence



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.01.26.2655/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : DWI SYAFRIDA NINGRUM
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH SAKIT UMUM
HAJI MEDAN"**

*"DESCRIPTION OF HEMATOCRIT VALUES IN DIABETES MELLITUS PATIENTS AT MEDAN HAJI GENERAL
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 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 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/ 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 Beman 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	Diva 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 Nadiwa 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	Ichha 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 PASIE 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 4 Surat Balasan Rumah Sakit Haji Medan



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, 27 Januari 2026

Nomor : 39/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 di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1	Echa Natasya Afrida	P07534023019	Gambaran Jumlah Lekosit pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2	Diva 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
3	Dwi Syafridah Ningrum	P07534023018	Gambaran Nilai Hematokrit pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum 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 5 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, 17 Juli 2026

Nomor : 000.9/021/UPTDK RSU. HAJI/VII/2026
Lamp : --
Hal : Selesai Penelitian

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.	Diva Mayang Sari Br. Manurung	P07534023017	Gambaran Kadar <i>High Sensitivity C-Reactive Protein</i> (hs-CRP) pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2.	Dwi Syafridah Ningrum	P07534023018	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
3.	Echa Natasya Afrida	P07534023019	Gambaran Jumlah Leukosit pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan, Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026, tanggal 19 Januari 2026, perihal Permohonan 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



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

Lampiran 6 Data Hasil Penelitian

Kode Sampel	Umur	Jenis kelamin	KGD (mg/dl)	Hematokrit (%)	Keterangan
H1	53 tahun	P	354	34.7	Menurun
H2	63 tahun	P	358	31.0	Menurun
H3	50 tahun	L	231	38.0	Menurun
H4	45 tahun	P	299	34.0	Menurun
H5	67 tahun	L	221	38.7	Menurun
H6	54 tahun	P	225	34.5	Menurun
H7	58 tahun	L	295	41.9	Normal
H8	64 tahun	P	297	34.4	Menurun
H9	49 tahun	P	266	30.5	Menurun
H10	57 tahun	L	235	27.0	Menurun
H11	56 tahun	P	290	32.9	Menurun
H12	45 tahun	L	289	38.4	Menurun
H13	45 tahun	L	433	19.5	Menurun
H14	54 tahun	P	475	32.8	Menurun
H15	61 tahun	P	200	36.4	Menurun
H16	49 tahun	P	209	23.8	Menurun
H17	57 tahun	L	305	29.2	Menurun
H18	62 tahun	L	318	40.9	Normal
H19	45 tahun	L	126	26.0	Menurun
H20	67 tahun	L	326	31.0	Menurun
H21	52 tahun	L	426	44.6	Normal
H22	66 tahun	P	267	30.7	Menurun
H23	60 tahun	P	314	30.0	Menurun
H24	47 tahun	P	128	22.8	Menurun
H25	55 tahun	L	305	49.4	Normal
H26	63 tahun	L	368	42.5	Normal
H27	64 tahun	P	268	37.5	Normal
H28	61 tahun	P	351	37.2	Normal
H29	47 tahun	L	396	29.8	Menurun
H30	55 tahun	P	154	21.5	Menurun
H31	56 tahun	P	214	32.1	Menurun
H32	64 tahun	L	403	40.2	Normal

Count					QC					Reagent Setup				
Count					QC					Reagent Setup				
Mode: CT-WBC-CD					Mode: CT-WBC-CD					Mode: CT-WBC-CD				
Time: 25-02-2020 11:56					Time: 25-02-2020 11:56					Time: 25-02-2020 11:56				
Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit
WBC	7.55	10 ⁹ /L	RBC	4.78	10 ¹² /L	WBC	7.55	10 ⁹ /L	RBC	4.78	10 ¹² /L	WBC	7.55	10 ⁹ /L
Neut	5.57	10 ⁹ /L	HGB	13.1	g/dL	Neut	5.57	10 ⁹ /L	HGB	13.1	g/dL	Neut	5.57	10 ⁹ /L
Lymph	1.20	10 ⁹ /L	HCT	40.2	%	Lymph	1.20	10 ⁹ /L	HCT	40.2	%	Lymph	1.20	10 ⁹ /L
Mon	0.40	10 ⁹ /L	MCV	84.2	fL	Mon	0.40	10 ⁹ /L	MCV	84.2	fL	Mon	0.40	10 ⁹ /L
Eos	0.06	10 ⁹ /L	MCH	27.4	pg	Eos	0.06	10 ⁹ /L	MCH	27.4	pg	Eos	0.06	10 ⁹ /L
Baso	0.02	10 ⁹ /L	MCHC	32.6	g/dL	Baso	0.02	10 ⁹ /L	MCHC	32.6	g/dL	Baso	0.02	10 ⁹ /L
Plate	6.02	10 ⁹ /L	RDW-CV	13.9	%	Plate	6.02	10 ⁹ /L	RDW-CV	13.9	%	Plate	6.02	10 ⁹ /L
Lymph L	77.8	%	RDW-SD	44.9	fL	Lymph L	77.8	%	RDW-SD	44.9	fL	Lymph L	77.8	%
Neut% H	15.9	%	RET%		10 ⁹ /L	Neut% H	15.9	%	RET%		10 ⁹ /L	Neut% H	15.9	%
Mon%	6.3	%	RET% H		10 ⁹ /L	Mon%	6.3	%	RET% H		10 ⁹ /L	Mon%	6.3	%
Eos%	0.8	%	IRF	%		Eos%	0.8	%	IRF	%		Eos%	0.8	%
Bas%	0.2	%	IRF	%		Bas%	0.2	%	IRF	%		Bas%	0.2	%
WBC%	0.2	%	MTR	%		WBC%	0.2	%	MTR	%		WBC%	0.2	%
PLT	221	10 ⁹ /L	MPR	%		PLT	221	10 ⁹ /L	MPR	%		PLT	221	10 ⁹ /L
MPV	9.5	fL	MPR	%		MPV	9.5	fL	MPR	%		MPV	9.5	fL
RDW	16.3	%	NBHC	0.000	10 ⁹ /L	RDW	16.3	%	NBHC	0.000	10 ⁹ /L	RDW	16.3	%
PCT	0.217	%	NBHC%	0.00	%	PCT	0.217	%	NBHC%	0.00	%	PCT	0.217	%
PLCGR	54	10 ⁹ /L				PLCGR	54	10 ⁹ /L				PLCGR	54	10 ⁹ /L
PLCR	8.5	%	Other Pcs			PLCR	8.5	%	Other Pcs			PLCR	8.5	%
Test sample					CT-WBC-CD					CT-WBC-CD				

44

Lampiran 8 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan Sumatera Utara 20136
 Telp. (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 Syafridah Ningrum
NIM : P07534023018
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita
 Diabetes Melitus Di RSU 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, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

Medan, Juni 2026
Dosen Pembimbing

Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP.197408182001122001



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

Lampiran 9 Turnitin

10% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

- 9%  Internet sources
 - 3%  Publications
 - 6%  Submitted works (Student Papers)
-

Top Sources

- 9% Internet sources
- 3% Publications
- 6% 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	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	1%
3	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	<1%
4	Internet	repo.poltekkes-medan.ac.id	<1%
5	Publication	Mardiyansyah Bahar. "PROFIL LAJU ENDAP DARAH (LED) DAN HEMATOKRIT PADA ...	<1%
6	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak	<1%
7	Internet	repository.unhas.ac.id	<1%
8	Student papers	Universitas Muslim Indonesia	<1%
9	Publication	Nabila Hasibuan, Edy Fachrial, Novitaria Br Sembiring. "Potensi Antioksidan dan I...	<1%
10	Student papers	Sriwijaya University	<1%
11	Internet	jurnal.syntaxliterate.co.id	<1%

12	Internet	www.neliti.com	<1%
13	Publication	Nurdiana, Mohamad Fikriyanto H. Kilo, Basri. "Hubungan Efikasi Diri dengan Ku..."	<1%
14	Internet	repository.poltekkes-denpasar.ac.id	<1%
15	Internet	repository.unissula.ac.id	<1%
16	Internet	scholar.unand.ac.id	<1%
17	Publication	H.Silvio B. Wibowo, Gladly I. Rambert, Mayer F. Wowor. "Gambaran keton urin pad..."	<1%
18	Publication	Novia Gita Suriantina. "APLIKASI SURVIVAL LAMA PERAWATAN PASIEN DEMAM B..."	<1%
19	Internet	core.ac.uk	<1%
20	Internet	repository.poltekkes-tjk.ac.id	<1%
21	Internet	eprints.uad.ac.id	<1%
22	Internet	ijnmr.mui.ac.ir	<1%
23	Internet	repository.uinjambi.ac.id	<1%
24	Internet	repository.usd.ac.id	<1%
25	Internet	repositoryperpustakaanpoltekkespadang.site	<1%

26	Internet	
www.scribd.com		<1%
27	Publication	
Yosia Nathaniel E. Halawa, Chrismis Novalinda Ginting, Muhammad Aditya Kurni...		<1%
28	Internet	
ojs.unik-kediri.ac.id		<1%