DAFTAR PUSTAKA

Adane, T. *et al.* (2021) "White blood cells and platelet profiles of diabetic patients at University of Gondar specialized referral hospital: A comparative cross-sectional study," *Journal of Clinical Laboratory Analysis*, 35(6). Available at: https://doi.org/10.1002/jcla.23808.

American Diabetes Association (2020) "Classification and diagnosis of diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020," *Diabetes Care*, 43(January), pp. S14–S31. Available at: https://doi.org/10.2337/dc20-S002.

Andayani, A., Yosika, G.F. and Niella, F.W. (2023) "Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Jumlah Leukosit Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Gambiran Kota Kediri," *JUSTER : Jurnal Sains dan Terapan*, 2(2), pp. 66–71. Available at: https://doi.org/10.57218/juster.v2i2.638.

Boraschi, D. (2022) "What Is IL-1 for ? The Functions of Interleukin-1 Across Evolution," *Frontiers in immunology*, 13, pp. 1–12. Available at: https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.872155.

Dianita, F.J., Yuantari, R. and Handayani, E.S. (2022) "Pengaruh Durasi DM Tipe 2 Terhadap Angka Leukosit dan Hitung Jenis Leukosit Pada Tikus Wistar Pasca Bilateral Common Carotid Artery Occlusion (BCCAO)," *Smart Medical Journal*, 5(1), pp. 29–37.

Dinas Kesehatan Sumatera Utara (2023) *Profil Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2023*.

Fatmona, F.A., Permana, D.R. and Sakurawati, A. (2023) "Gambaran Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Perawatan Siko," *MALAHAYATI HEALTH STUDENT JOURNAL*, 3(12), pp. 4166–4178.

Guyton, A.C. and Hall, M.E. (2021) *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 14TH EDITION*. Philadelphia : Elsevier.

Handayati, A., Anggraini, A.D. and Roaini, S. (2020) "Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Jumlah Eritrosit Dan Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Baru Dan Lama," *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, (7), pp. 1–7. Available at: https://repository.horizon.ac.id/items/show/145.

Hasnah, S., Septiani and Dewi, A.P. (2021) "Analisis Jumlah Lekosit Pada Penderita Ulkus Diabetikum Diabetes Mellitus Tipe 2," *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(3).

IDF (2024) "Diabetes around the world," in *Number of adults (20–79 years) with diabetes worldwide*.

Jiwantoro, Y.A., Anggraeni, N.P.D.A. and Diarti, M.W. (2023) *Buku Ajar Metode Penelitian dan Statistik (Untuk Teknologi Laboratorium Medis)*. Jakarta: CV. Trans Info Media.

Jyotsna, F. *et al.* (2023) "Deciphering the Dilemma: Anticoagulation for Heart Failure With Preserved Ejection Fraction (HFpEF)," *Cureus*, 15(8). Available at: https://doi.org/10.7759/cureus.43279.

Kemenkes Republik Indonesia (2019) "Buku Pintar Kader Posbindu," *Buku Pintar Kader Posbindu*. Jakarta.

Kheradmand, M. *et al.* (2021) "Association between White Blood Cells Count and Diabetes Mellitus in Tabari Cohort Study: A Case-Control Study," *International Journal of Preventive Medicine*, 12(121). Available at: https://doi.org/10.4103/ijpvm.IJPVM.

Kimaka, B. and Obeagu, E.I. (2024) "Leukocytosis and Leukopenia : Clinical Implication and Causes," *Researchgate.*, 2(1), pp. 1–7. Available at: https://lifelinejournals.org/journals/lifeline-haematology.

Korsa, A.T. *et al.* (2019) "Diabetes Mellitus Complications and Associated Factors Among Adult Diabetic Patients in Selected Hospitals of West Ethiopia," *The Open Cardiovascular Medicine Journal*, 13, pp. 41–48.

Lestari, Zulkarnain and Sijid, S.A. (2021) "Diabetes Melitus : Review Etiologi , Patofisiologi , Gejala , Penyebab , Cara Pemeriksaan , Cara Pengobatan

dan Cara Pencegahan. In : Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change," *Gowa : Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar Jl.*, pp. 237–241. Available at: https://doi.org/ISBN: 987-602-72245-6-8.

Mujiburizal, N.F. (2018) "Identifikasi Hitung Jumlah Leukosit Metode Manual Menggunakan Tabung," *STIKes Maharani Malang Program Studi Analis Kesehatan*.

Pahwa, R., Goyal, A. and Jialal, I. (2023) *Chronic Inflammation*. Treasure Island (FL) : StatPearls.

Perkeni (2024) *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia 2024 Perkumpulan Endokrinologi Indonesia*. PB PERKENI.

Permatasari, N.D. *et al.* (2020) "Hubungan HbA1c Dengan CRP Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe-2 Dengan Obesitas Dan Tanpa Obesitas," *Journal Of Nutrition College*, 9(4), pp. 267–272.

Petersmann, A. *et al.* (2019) "Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes Mellitus," *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, 127(Suppl 1), pp. S1–S7. Available at: https://doi.org/10.1055/a-1018-9078.

Prabuningrat, A. and Hunaifi, I. (2022) "Peranan Sitokin dan Kemokin dalam Proses Neuroinflamasi pada Stroke Iskemik Akut," *Lombok Medical Journal*, 1(2), pp. 1–7.

Putry, N.M. and Sari, B.N. (2022) "Komparasi Algoritma KNN Dan NAÏVE BAYES Untuk Klasifikasi Diagnosis Penyakit Diabetes Melitus," *Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen*, 10(1), pp. 45–57.

Rahmayunita, N.A., Kadriyan, H. and Yuliyani, E.A. (2023) "A healthy lifestyle of the diabetic sufferer to avoid the risk of complications : Literature Review," *Jurnal Biologis Tropis*, 23(2), pp. 406–413. Available at: https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v23i2.4923.

Rohmatulloh, V.R. *et al.* (2024) "Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap

Angka Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan 4 Kriteria Diagnosis Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Karsa Husada Kota Batu," *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), pp. 2528–2543.

Rosita, R. *et al.* (2022) "Aktivitas Fisik Lansia Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Balaraja Kabupaten Tangerang," *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(3), pp. 364–371.

Sagita, P. *et al.* (2021) "Pengaruh Pemberian Daun Sirsak (Annona muricata) Terhadap Penyakit Diabetes Melitus," *Jurnal Medika Hutama*, 03(01), pp. 1266–1272.

Setiawan, M. (2021) *Sistem Endokrin Dan Diabetes Mellitus*. Universitas Muhammadiyah Malang.

Sinaga, H., Hasibuan, R. and Susanti, N. (2024) "Determinan Kejadian Diabetes Melitus Tipe II Pada Pasien Rawat Inap di UPTDK Rumah Sakit Umum Haji Medan," *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 4(5), pp. 1988–2003. Available at: https://doi.org/10.33024/mahesa.v4i5.14529.

Situmorang, P.R., Waruwu, N.A. and Napitupulu, D.S. (2023) "Analisis C-Reaktif Protein dan Jumlah Leukosit pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan," *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 3(8), pp. 2355–2365.

SKI (2023) "Survei Kesehatan Indonesia (SKI) Dalam Angka".

Sugandh, F. *et al.* (2023) "Advances in the Management of Diabetes Mellitus: A Focus on Personalized Medicine," *Cureus*, 15(8), p. e43697. Available at: https://doi.org/10.7759/cureus.43697.

Tandra, H. (2020) *Dari Diabetes Menuju Kaki*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Triana, N.N., Hartini, S. and Rica, F.N. (2023) "Observasi hasil pemeriksaan darah rutin pada lansia diabetes melitus di klinik," *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 10(12), pp. 3634–3639.

WHO (2021) "Noncommunicable diseases," in. Available at:

https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases.

Zubir, A.F.. *et al.* (2024) "Gambaran Penderita Ulkus Diabetikum yang Menjalani Tindakan Operasi," *Scientific Journal*, 3(4), pp. 232–240. Available at: https://doi.org/10.56260/sciena.v3i4.151.

Zulkarnain (2021) *Penguatan Ketahanan Keluarga Di Tengah Pandemi Rekam Jejak Kuliah Kerja Nyata IAIN Takengon Tahun 2021*, *CV. Pena Persada*. Edited by Al Musanna.

LAMPIRAN

Lampiran 1 *Informed Consent*

INFORMED CONSENT

Perkenalkan nama saya Echa Natasya Afrida dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang **"Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan"**, menjelaskan bahwa apabila Bapak/Ibu bersedia menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan jumlah lekosit dengan mengambil sampel dari darah vena. Selama penelitian ini, Bapak/Ibu tidak dibebankan biaya apapun.

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

Medan, 30 januari 2026
TTD Peneliti

(Echa Natasya Afrida)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ev[redacted]
Usia : 47
Jenis Kelamin : pe[redacted]

Setelah mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul **"Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan"**, secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut.

Medan, 30 januari 2026
TTD Responden

([redacted])

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.01.26.2651/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Echa Natasya Afrida
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan"

"Description of Leukocyte Count in Diabetes Mellitus Patients at Haji General Hospital, Medan"

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 Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

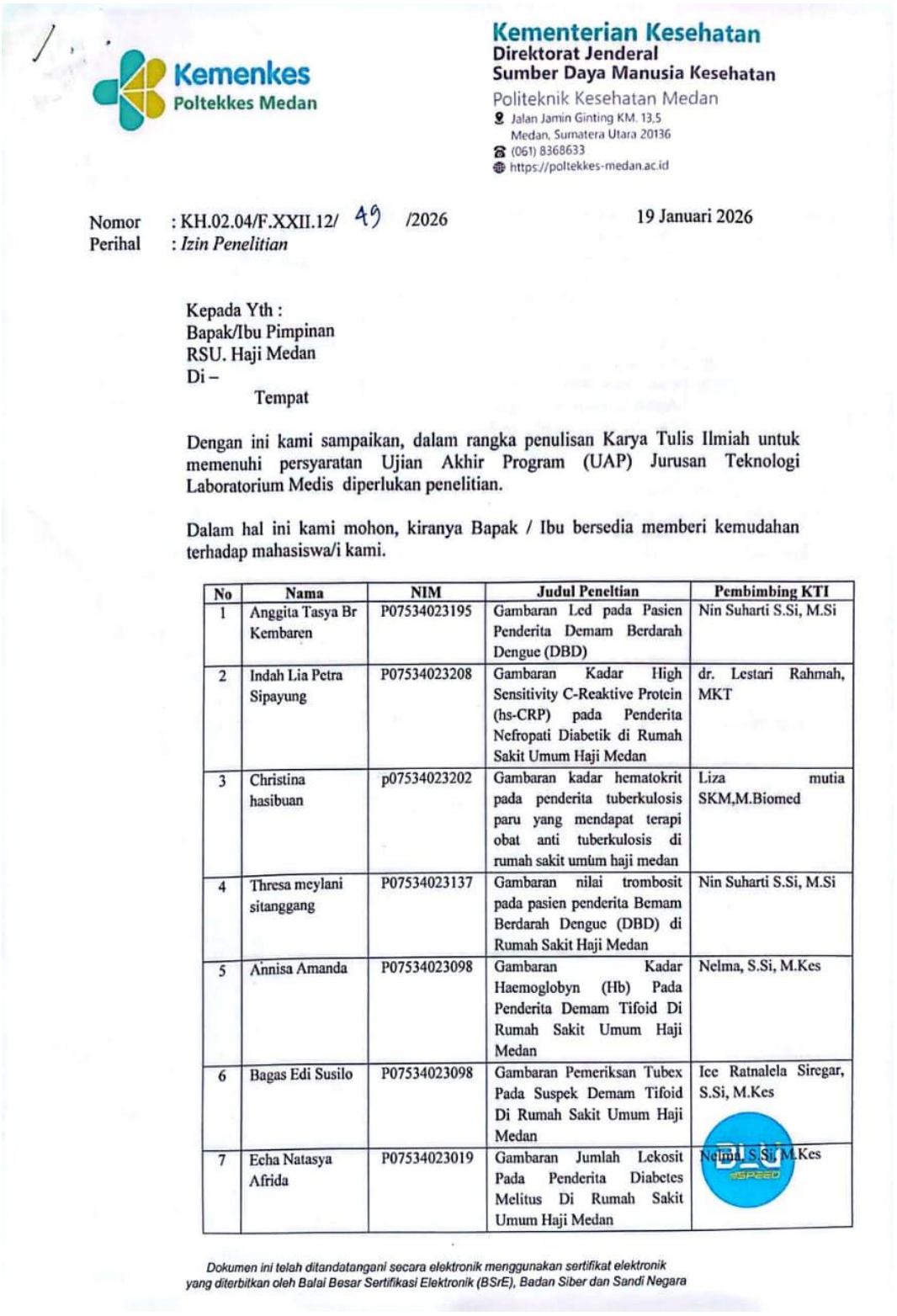
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 April 2026 sampai dengan tanggal 27 April 2027.

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 Permohonan Izin Penelitian



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

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

19 Januari 2026

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

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

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

No	Nama	NIM	Judul Peneltian	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-Reaktive 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 Bemam 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 Pemeriksan 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

Lampiran 4 Surat Izin 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, 27 Januari 2026

Nomor : 39/PSDM/RSUHM/I/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-Reaktive 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 *High Sensitivity C-Reactive Protein* (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

Balai Sertifikasi Elektronik

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 Lengkap Penelitian

No	Kode Sampel	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin (L/P)	KGD (mg/dL)	Jumlah Leukosit (sel/µL)	Keterangan
1	N1	47	L	396	11.300	Meningkat
2	N2	64	L	297	15.400	Meningkat
3	N3	64	L	403	13.700	Meningkat
4	N4	56	P	214	12.700	Meningkat
5	N5	47	P	128	4.410	Normal
6	N6	61	P	351	12.400	Meningkat
7	N7	63	L	368	12.200	Meningkat
8	N8	60	P	314	21.160	Meningkat
9	N9	55	P	154	11.030	Meningkat
10	N10	55	L	305	10.900	Normal
11	N11	52	L	426	18.540	Meningkat
12	N12	66	P	242	11.700	Meningkat
13	N13	67	P	211	20.600	Meningkat
14	N14	66	P	267	16.200	Meningkat
15	N15	60	L	260	13.800	Meningkat
16	N16	67	L	326	20.700	Meningkat
17	N17	39	L	126	7.100	Normal
18	N18	62	L	318	20.100	Meningkat
19	N19	57	L	305	14.600	Meningkat
20	N20	49	P	209	24.300	Meningkat
21	N21	61	P	200	11.500	Meningkat
22	N22	54	P	475	14.700	Meningkat
23	N23	35	P	289	4.700	Normal
24	N24	56	P	290	12.800	Meningkat
25	N25	49	P	266	11.200	Meningkat
26	N26	53	L	274	7.550	Normal
27	N27	57	L	235	11.600	Meningkat
28	N28	58	L	295	13.000	Meningkat
29	N29	67	L	221	10.500	Normal
30	N30	45	P	299	5.900	Normal
31	N31	63	P	358	6.900	Normal
32	N32	53	P	354	6.200	Normal

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian



Pengambilan Sampel Darah Vena Pasien



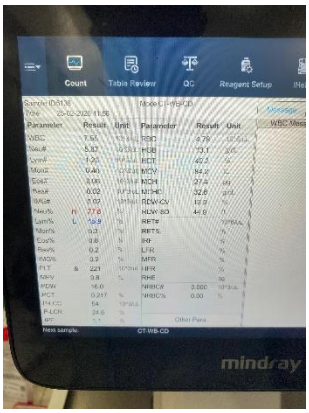
Memutar Darah Dengan Rotator Sebelum Diperiksa



Alat Hematology Analyzer



Pemeriksaan Sampel Darah Dengan Alat Hematology Analyzer



Hasil Pemeriksaan Sampel Darah Di Alat Hematology Analyzer

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
(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 : **Echa Natasya Afrida**
NIM : **P07534023019**
NAMA DOSEN PEMBIMBING : **Nelma, S.Si, M.Kes**
JUDUL KTI : **Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan**

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 20 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 26 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Kamis, 12 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Senin, 23 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Rabu, 11 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Kamis, 9 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Kamis, 7 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Jumat, 22 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Jumat, 5 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

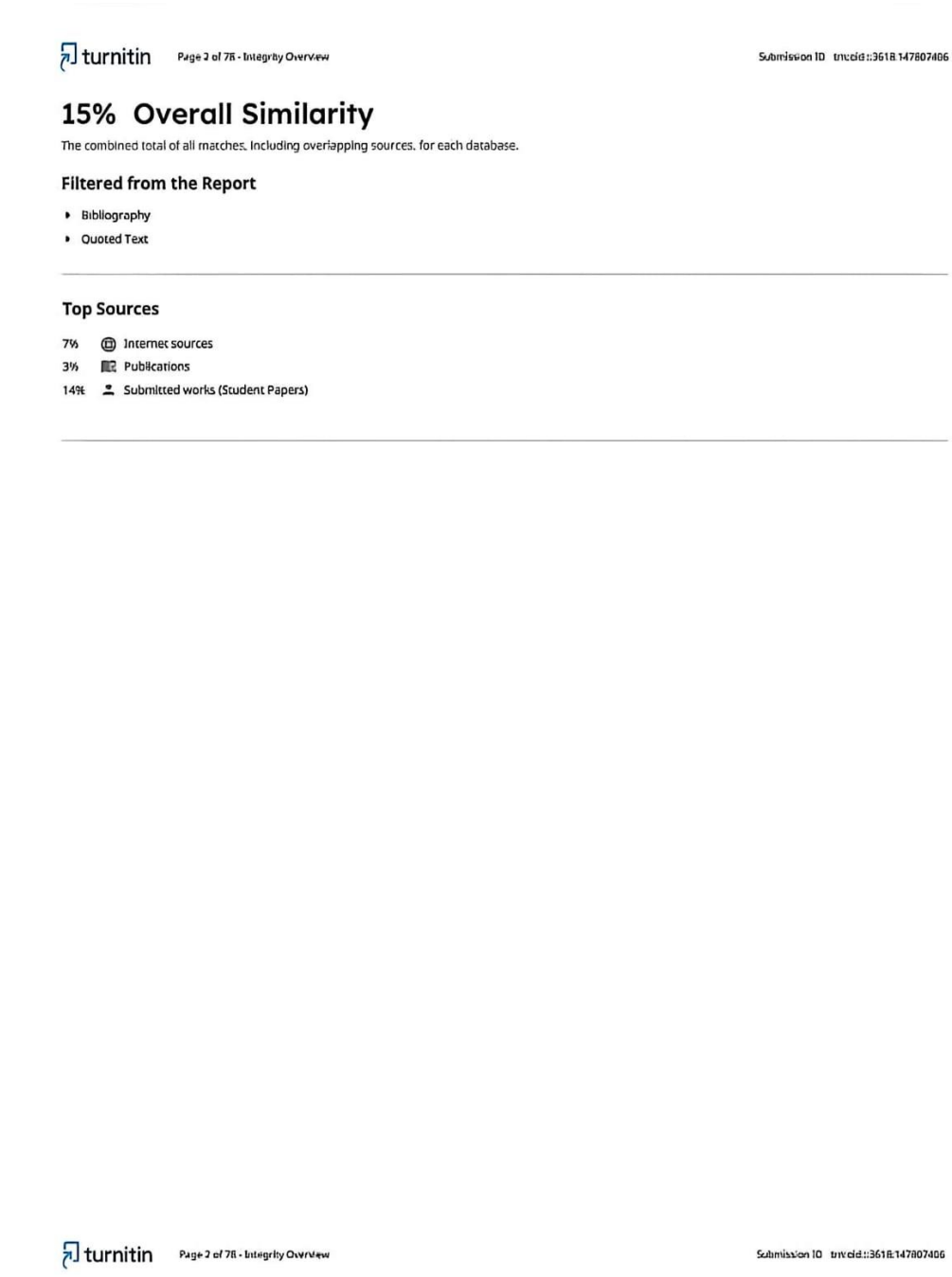
Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

Medan, 05 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Nelma, S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001

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

Lampiran 9 Turnitin



turnitin Page 1 of 78 - Integrity Overview Submission ID trn:oid::3618:147807406

15% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

7% Internet sources
3% Publications
14% Submitted works (Student Papers)

turnitin Page 2 of 78 - Integrity Overview Submission ID trn:oid::3618:147807406