

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2020). Perbandingan Kadar Hemoglobin Pada Sampel Darah 3 ml, 2 ml, dan 1 ml dengan Antikoagulan K2EDTA Setekah Ditunda 4 Jam Di RSUD DR. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung. 2, 1–23.
- Afifah, A., Suryanto, S. P. K., Astuti, T. D., & ST, S. (2022). Perbandingan nilai pemeriksaan hematokrit spesimen darah edta berdasarkan jenis tabung mikropipiler dan waktu penundaan pemeriksaan. Universitas' Aisyiyah Yogyakarta.
- Afriansyah, Ferdi, Bastian, Indah Sari, and DennyJuraijin. 2021." Perbedaan Darah Segera Diperiksa, Dilakukan Penyimpanan Pada Suhu 20°C; 25°C Dan 4°C-8°C Selama 6 Jam Terhadap Jumlah Eritrosit." *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JolMedLabs)* 2(2):108-14.doi: 10.53699/joimedlabs.v2i2.51
- Aliviameita, A., & Puspitasari. (2024). Pemeriksaan Hematologi Rutin. Umsida Press.
- Amanda, F., Subhan, F., Andika, G., & Prihandono, D. S. (2023). Perbedaan Nilai Hematokrit Metode Mikrohematokrit Menggunakan Darah Kapiler Pada Posisi Duduk Dan Berbaring. *Jurnal Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai*, 4, 6462–6468.
- Asmarina, Arozal, W., Sukmawati, D., & Syaidah, R. (2023). Darah : Kelainan Dan Transfusi. Ui Publishing.
- Chairani, C., Susanto, V., Monitari, S., & Marisa, M. (2022). Nilai Hematokrit Pada Pasien Hemodialisa Dengan Metode Mikrohematokrit Dan Automatik. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 9(2), 89–93. <https://doi.org/10.33653/jkp.v9i2.872>
- Darwin, M., Mamondal, M. R., & Yuliana, N. (2021). Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif. Cv.Media Sains Indonesia.
- Fajarna, N., & Sari, W. (2023). Pengelolaan Komponen-Komponen Darah Di Utd Palang Merah Indonesia (Pmi) Kota Banda Aceh. *Pengelolaan Komponen-Komponen Darah Di Utd Palang Merah Indonesia (Pmi) Kota Banda Aceh*, 11(1), 1–12. <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>
- Firdayanti, Umar, A., & Susanti. (2024). Dasar- Dasar Hematologi. Cv.Eureka Media Aksara.
- Gandasoebrata, R. (2010). Penuntut Laboratorium Klinik (Edisi 5). Dian Rakyat.
- Guyton, A. C., & Jhon, E. 2007. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 9. Jakarta: EGC
- Juliansyah, M. A., Irwadi, D., & Hartini, S. (2024). Perbandingan Nilai Hematokrit Spesimen Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Ruangan. 9(2), 112–118.
- Junaedi, J., & Wahab, A. (2023). Hipotesis Penelitian dalam Kesehatan. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Kesehatan*, 6(2), 142–146. <https://doi.org/10.56467/jptk.v6i2.98>
- Kiswari, R. (2014). Hematologi & Transfusi. Erlangga.
- Kurniawan, F. B. (2016). Hematologi Praktikum Analisis Kesehatan. Buku Kedokteran EGC.
- Lestari, W. S. (2024). Bunga Rampai Hematologi. Pt Media Pustaka Indo.
- Marchali, I. (2021). Metode Penelitian Kuantitatif Panduan Praktis

- Merencanakan, Melaksanakan Dan Analisis Dalam Penelitian Kuantitatif. Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga.
- Meilanie, A. D. R. (2019). *Different of Hematocrit Value Microhematocrit Methods and Automatic Methods in Dengue Hemorrhagic Patients With Hemoconcentration. Journal of Vocational Health Studies*, 3(2), 67. <https://doi.org/10.20473/jvhs.v3.i2.2019.67-71>
- Putri, S. K. (2024). Bunga Rampai Hematologi. Pt Media Pustaka Indo.
- Raden Vina Iskandya Putri¹, T. A. R. (2023). Penyuluhan Kegunaan Darah Dan Komponen Darah Pada Masyarakat Lingkungan Pattitanggang, Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar. 2(3), 310–324. Rosita, L., Pramana, A. A. C., & Arfira, F. R. (2019). Hematologi Dasar. Universitas Islam Indonesia.
- Sari, M., & Sebayang, R. (2022). Perbedaan Kadar Hemoglobin Terhadap Variasi Volume *Diamine tetra acetate (K3EDTA)* yang berfungsi untuk mencegah terjadinya antikoagulan tersebut terhadap volume darah di dalam tabung vacutainer harus. d(1), 1–10.
- Setyawan, D. A. (2021). Petunjuk Praktikum Uji Normalitas & Homogenitas Data dengan SPSS.Cv Tahta Media Group
- Syuhada, S., Aditya, A., & Candrawijaya, I. (2020). Perbedaan Hematokrit Darah Segar dan Darah Simpan (30 Hari) DI UTD RSAM Bandar Lampung. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 12(2), 646–653. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i2.379>
- Tilawati, F. (2024). Bunga Rampai Hematologi. Pt Media Pustaka Indo.
- Widiantari, N. P., Terapan, S., Laboratorium, T., Internasional, U. B., Tonja, K., Interpretasi, P., & Klinis, D. (2023). Perbedaan Kadar Hematokrit Pada Sampel. 8, 174–180.
- Yayuningsih, D., Prayitno, H., & Mazidah, R. (2017). Hematologi Program Keahlian Teknologi Laboratorium Medik untuk SMK/MAK Kompetensi Keahlian Teknologi Laboratorium Medik. Buku Kedokteran.

LAMPIRAN 1
LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

R₃

Nama : Putri Dewita
Umur : 19
Jenis Kelamin : perempuan

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Fatimah Khairul
Nim : P07534022110
Judul Penelitian : Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan
Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar Pada Mahasiswa Tingkat
II Teknologi Laboratorium Medis

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 25 april 2025

Responden

()
Putri Dewita

LAMPIRAN 2 : SURAT 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.01.26.1077/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Fatimah Khairul
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis"

"The comparison degree of Hematocrit which was checked immediately and stored for 3 hours at second level student's room temperature at medical laboratory"

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 22 Mei 2025 sampai dengan tanggal 22 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2025 until May 22, 2026.



May 22, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00141/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

SURAT KETERANGAN

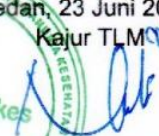
No. LB 01.04/F.XXII.12/452/2025

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

Nama	: Fatimah Khairul
Tempat/Tanggal Lahir	: Bandar Klippa, 19 Juni 2004
Alamat	: Dsn IX Panjang Tengah
NIM	: P07534022110
Prodi	: Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Darah Vena
Metode	: Pemeriksaan hematokrit metode Mikrohematokrit

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/452/2025 tanggal 23 Juni 2025 pada tanggal 25 April 2025 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 " Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratprrium Medis dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 23 Juni 2025
Kajur TLM

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

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



LAMPIRAN 4

MASTER TABEL

**PERBANDINGAN NILAI HEMATOKRIT YANG DIPERIKSA SEGERA
DAN DISIMPAN 3 JAM PADA SUHU KAMAR PADA MAHASISWA
TINGKAT II TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

NO	Kode Sampel	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan	
				Segera (%)	Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar (%)
1	R1	2	2	40	40
2	R2	2	2	37	38
3	R3	1	2	39	40
4	R4	3	2	40	40
5	R5	2	2	36	37
6	R6	2	2	39	39
7	R7	1	1	41	41
8	R8	2	2	38	38
9	R9	1	2	45	48
10	R10	1	2	37	37
11	R11	3	2	37	37
12	R12	1	1	42	45
13	R13	1	2	40	41
14	R14	2	2	41	42
15	R15	1	2	41	44
16	R16	2	2	46	48
17	R17	1	2	38	39
18	R18	2	1	39	40
19	R19	3	2	39	41
20	R20	2	2	40	41
21	R21	2	2	44	45
22	R22	1	2	39	41
23	R23	3	2	37	37
24	R24	2	2	39	39
25	R25	2	1	38	40
26	R26	2	2	43	43
27	R27	2	2	38	39
28	R28	3	2	40	42
29	R29	2	2	36	36
30	R30	2	2	38	39
31	R31	4	2	39	39
32	R32	2	1	40	41
33	R33	3	2	43	44
34	R34	2	2	41	41
35	R35	2	2	42	45

36	R36	2	2	40	44
37	R37	3	2	42	43
38	R38	2	2	39	40
39	R39	2	2	38	38

Keterangan

Usia : 1 = 19 Tahun

2 = 20 Tahun

3 = 21 Tahun

4 = 22 Tahun

Jenis Kelamin : 1 = Laki-laki

2 = Perempuan

LAMPIRAN 5

LAPORAN HASIL PENELITIAN



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.12/452.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Fatimah Khairul
NIM : P07534022110
Prodi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis
Sampel Uji : Darah Vena
Lokasi Pengujian : Laboratorium Hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Mikrohematokrit
Tanggal Masuk : 25 April 2025
Tanggal Selesai : 25 April 2025

Hasil Analisa
Hasil Pemeriksaan Hematokrit :

NO	Kode Sampel	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan	
				Segera (%)	Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar (%)
1	R1	2	2	40	40
2	R2	2	2	37	38
3	R3	1	2	39	40
4	R4	3	2	40	40
5	R5	2	2	36	37
6	R6	2	2	39	39
7	R7	1	1	41	41
8	R8	2	2	38	38
9	R9	1	2	45	48
10	R10	1	2	37	37
11	R11	3	2	37	37
12	R12	1	1	42	45
13	R13	1	2	40	41
14	R14	2	2	41	42
15	R15	1	2	41	44
16	R16	2	2	46	48
17	R17	1	2	38	39
18	R18	2	1	39	40
19	R19	3	2	39	41
20	R20	2	2	40	41
21	R21	2	2	44	45
22	R22	1	2	39	41
23	R23	3	2	37	37
24	R24	2	2	39	39
25	R25	2	1	38	40
26	R26	2	2	43	43
27	R27	2	2	38	39
28	R28	3	2	40	42

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 padalaman <https://tte.keminfo.go.id/verifyPDF>.



29	R29	2	2	36	36
30	R30	2	2	38	39
31	R31	4	2	39	39
32	R32	2	1	40	41
33	R33	3	2	43	44
34	R34	2	2	41	41
35	R35	2	2	42	45
36	R36	2	2	40	44
37	R37	3	2	42	43
38	R38	2	2	39	40
39	R39	2	2	38	38

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

LAMPIRAN 6

TABEL HASIL *UJI PAIRED SAMPLE T-TEST*

Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar

	Nilai Terendah (%)	Nilai Tertinggi Hematokrit (%)
Valid	39	39
Missing	0	0
Segera	36	46
Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar	37	48

Uji Normalitas Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Segera	.149	39	.030	.947	39	.066
Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar	.148	39	.030	.948	39	.070

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Statistik *Paired Sample T-Test* Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar

		Paired Samples Test							
		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Segera - Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar	-.974	1.267	.203	-1.385	-.564	-4.804	38	.000

LAMPIRAN 7

DOKUMENTASI PENELITIAN



Sput



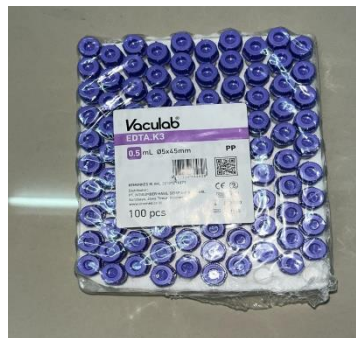
Tourniquitet



Alkohol Swab



Plester



Microtube EDTA



Skala Hematokrit



Pipet
Mikrohematocrit



Plastisin



Sentrifuge
Mikrohematocrit



Sampling



Pemeriksaan Hemataokrit Segera



Pembacaan Hasil



Simpan Darah Selama 3 jam Pada Suhu Kamar



Pemeriksaan Hemataokrit Setelah Disimpan 3 Jam
Pada Suhu kamar



Pembacaan Hasil



Foto Setelah Pengambilan Sampel

LAMPIRAN 8

RIWAYAT HIDUP PENULIS



FATIMAH KHAIRUL

Penulis lahir di Bandar Klippa pada tanggal 19 juni 2004. Putri dari Khairul Bahri S.Ag dan ibu Kuntum Bunga Nasution S.Ag. Penulis merupakan anak ke-3 dari 4 bersaudara, kakak penulis bernama apt. Khoiriyah Khairul, S.Farm dan Khadijah Khairul, Amd.Farm dan adik penulis bernama Rizky Khairul. Penulis bersekolah di SD Negeri 11 7505 Panjang Tengah tahun 2010-2016 dan lanjut di MTs. Pp At-Thoyyibah Pinang Lombang tahun 2016-2019. Penulis juga melanjutkan bersekolah di SMA Negeri 1 Aek Natas tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan perguruan tinggi POLTEKKES KEMENKES MEDAN dengan jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis memiliki hobby shopping.

Email : fatimahkhairul425@gmail.com

LAMPIRAN 9
KARTU BIMBINGAN



KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Jl. William Iskandar Ps. V Barat No. 6 Medan Estate

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025

Nama : Fatimah Khairul
Nim : P07534022110
Dosen Pembimbing : Nelma, S.Si, M.Kes
Judul : Perbandingan Nilai Hematokrit Yang Diperiksa Segera Dan Disimpan 3 Jam Pada Suhu Kamar Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin, 13 Jan 2025	Konsultasi Judul	g
2	Kamis, 16 Jan 2025	Pengajuan Judul	g
3	Jum'at, 17 Jan 2025	Acc Judul	g
4	Senin, 3 Feb 2025	Bab I	g
5	Kamis, 20 Feb 2025	Revisi Bab I,II,III	g
6	Jum'at, 14 Mar 2025	Revisi Bab I,II,III	g
7	Selasa, 18 Mar 2025	ACC Proposal	g
8	Selasa, 15 Apr 2025	Revisi Proposal	g
9	Kamis, 15 Mei 2025	Diskusi Hasil Penelitian	g
10	Senin, 19 Mei 2025	Revisi Bab IV,V	g
11	Kamis, 22 Mei 2025	Revisi Bab IV,V	g
12	Rabu, 4 Juni 2025	ACC KTI	g

Rabu, 4 Juni 2025
Diketahui Pembimbing

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

KARYA TULIS ILMIAH _ FATIMAH KHAIRUL

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	5%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
4	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	2%
5	Submitted to Universitas Djuanda Student Paper	1%
6	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	1%
8	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	< 1%
9	Submitted to Pasundan University Student Paper	< 1%
10	Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Student Paper	< 1%
11	Submitted to IAIN Samarinda Student Paper	< 1%
12	repo.upertis.ac.id Internet Source	< 1%
13	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	< 1%
14	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	< 1%