

DAFTAR PUSTAKA

- Aliviameita, A., Puspitasari, Purwanti, Y., Fani, K. A., & Darmayanti, I. D. (2021). Korelasi Profil Darah dengan CRP Serum pada Pasien Diabetes Mellitus dengan Ulkus Diabetikum. *The Journal of Muhamadiyah Medical Laboratory Technologist*, 4(1), 40–48.
- Aminah, S. (2022). Pemeriksaan Laju Endap Darah (Led) Pada Pasien Diabetes Melitus (Dm) Tipe 2 Rawat Jalan Di Rsud Jombang (*Doctoral dissertation, ITSkes Insan Cendekia Medika Jombang*).
- Ermawati, N., Prakoso, S. A., Shofi, M., & Andayani, A. (2022). Hubungan Kadar HbA1c dengan Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Dahanu Husada Kota Kediri. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya*, 3(2), 67-74.
- Faswita, W. (2019). Gambaran Kualitas Hidup Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD. Dr. Rm Djoelham Kota Binjai Tahun 2019. *Jurnal Online Keperawatan Indonesia*, 2(1), 131-138.
- Hardianto, D. (2020). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: klasifikasi, gejala, diagnosa, pencegahan, dan pengobatan: A Comprehensive Review of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(2), 304-317.
- Herman, H., Ali, N., Kalma, K., & Marwah, M. (2022). Nilai Laju Endap Darah (LED) Pada Penderita Diabetes Melitus tipe 2. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 13(2), 85-94.
- Hidriyah, S., Rahmita, M., Trisna, C., Kesehatan, J. A., Kesehatan, P., & Kesehatan, K. (2018). Perbandingan Nilai Laju Endap Darah (LED) Antara Metode Westergren Dengan. *Jurnal Medikes*, 5(November 2018).
- Juleha, D. S., Utami, D., & Detty, A. U. (2021). Perbandingan Nilai Laju Endap Darah Antara Pengukuran Metode Manual Westergren dan Alat Otomatis Pada Sampel Darah Sitrat Penderita TB Paru Di RSUD Dr. Dradjat Prawiranegara Serang. *Malahayati Nursing Journal*, 3(3), 426–431.
- Kiswari R. (2014). *Hematologi dan Transfusi*. Jakarta: Erlangga.
- Kementerian kesehatan republik indonesia. (2020). *Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus*. In pusat data dan informasi kementerian kesehatan RI.
- Mildawati, M., Diani, N., & Wahid, A. (2019). Hubungan usia, jenis kelamin dan lama menderita diabetes dengan kejadian neuropati perifer diabetik. *CNJ: Caring Nursing Journal*, 3(2), 30-37.

- Nugraha, Gilang. (2015). *Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar*, Jakarta: CV. Trans Info Medika
- Qifti, F., Malini, H., & Yetti, H. (2020). Karakteristik Remaja SMA dengan Faktor Risiko Diabetes Melitus di Kota Padang. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 560–563.
- Rahmawati, F., & Rizona, F. (2021). Pengaruh Sleep Hygiene Terhadap Kualitas Tidur Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan 'Aisyiyah*, 8(1), 17–24.
- Rahmawati, C. (2019). Pengaruh Dosis Antikoagulan EDTA 10% dan Natrium Sitrat 3, 8% Pada Pemeriksaan Laju Endap Darah. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah Kesehatan Politeknik Medica Farma Husada Mataram*, 5(1), 79-85.
- Simatupang, R., & Kristina, M. (2023). Penyuluhan tentang diabetes melitus pada lansia penderita DM. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 2(3), 849-858.
- Sukarmin, M. D. (2019). Perbandingan Hasil Pengukuran Laju Endap Darah Dengan Metode Manual Dan Automatic. *Jurnal Kesehatan Yayasan R.S.Dr.Soetomo*, 5.
- Tandra, H (2018). *Diabetes Bisa Sembuh (Petunjuk Praktis Mengalahkan dan Menyembuhkan Diabetes)*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Lampiran I



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: *a.140*/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Pemeriksaan Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Yang Dirawat Inap
Di RSUP H. Adam Malik Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Dinda Ayumi**
Dari Institusi : **Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, April 2023
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Johnson P. Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran II



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT
H.ADAM MALIK**

JL. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 246
Telp. (061) 8364581 - 8360143 - 8360051 Fax. 8360255
MEDAN - 20136

Nomor : LB.02.02/D.XXVIII.III.2.2.2/1735 /2023
Perihal : Izin Penelitian

9 Mei 2023

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Di

Tempat

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : DM.02.04/00/03/231/2023 tanggal 4 April 2023 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan an:

Nama : Dinda Ayumi
N I M : P07534020095
Judul Penelitian : Pemeriksaan Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Yang Dirawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan

maka dengan ini kami informasikan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan keselamatan pasien.
2. Hasil Penelitian yang telah di publikasi dilaporkan ke RSUP H. Adam Malik Cq. Pendidikan dan Penelitian dengan melampirkan bukti publikasi.

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Sub Koordinator Penelitian dan Pengembangan RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 3 dengan Contact Person Iing Yulastuti, SKM, MKes No. HP. 081376000099.

Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur SDM, Pendidikan dan Umum
Drs. Jintan Ginting, Apt, M.Kes
NIP. 196312031996031001

Tembusan:
1. Peneliti
2. Peringgal



Lampiran III



RSUP H. ADAM MALIK
DIREKTORAT MEDIK DAN KEPERAWATAN
INSTALASI LABORATORIUM TERPADU
SUB INSTALASI PATOLOGI KLINIK
Jl. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 247
Airphone. 224

No : LB.01.02/D.XXVIII/I.1A.9.2/ 143 /2023
Lamp : -
Hal : Izin Penelitian

Medan 23 Mei 2023

Yang terhormat,
Kepala Politeknik Kesehatan Kemenkes
di –
Medan

Sehubungan dengan surat No LB.02.03/D.XXVIII.III.2.2.2/1840/2023 tanggal 15 Mei 2023, kami memberitahukan bahwasannya nama di bawah ini :

NO	NAMA	NIM	JUDUL
1	Fathni Hafizah	P07534020095	" Analisis Kadar Hematokrit dan Tekanan Darah Pada Pasien Obesitas Yang Rawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan".
2	Dinda Ayumi	P07534020092	"Pemeriksaan Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Dirawat Inap di RSUP.H. Adam Malik Medan".

Telah selesai melaksanakan Pemeriksaan Laboratorium izin Pengambilan data di Sub Instalasi Patologi Klinik RSUP. H. Adam Malik Medan mulai tanggal 15 Mei 2023 s/d 29 Mei 2023.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Sub Instalasi Patologi Klinik



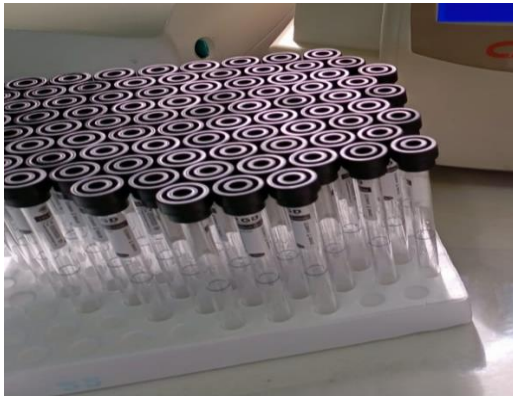
dr. Febrina Sulaiman, M.Ked (Clin.Path), SpPK
NIP. 198402272010122001

Lampiran IV

No. Responden	Jeniskelamin (L/P)	Umur (Tahun)	LFD (mm/Jam)
S1	L	59	82
S2	P	51	84
S3	P	43	6
S4	L	48	136
S5	L	63	5
S6	P	62	92
S7	P	57	133
S8	L	54	153
S9	L	69	126
S10	L	43	89
S11	P	70	78
S12	P	40	130
S13	P	57	136
S14	L	70	78
S15	P	64	123
S16	P	65	55
S17	L	71	57
S18	P	69	86
S19	L	56	109
S20	P	47	42
S21	P	58	132
S22	P	61	12
S23	L	37	12
S24	P	57	24
S25	L	47	3
S26	P	67	38
S27	L	63	28
S28	P	55	44
S29	P	86	10
S30	L	55	4
S31	L	63	55
S32	L	62	107

Lampiran V

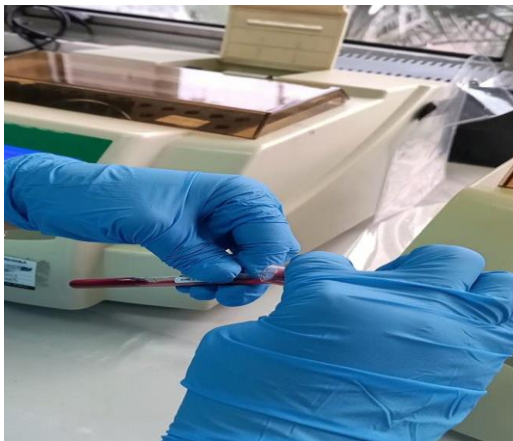
Dokumentasi



Tabung ESR



Caretium Analyzer



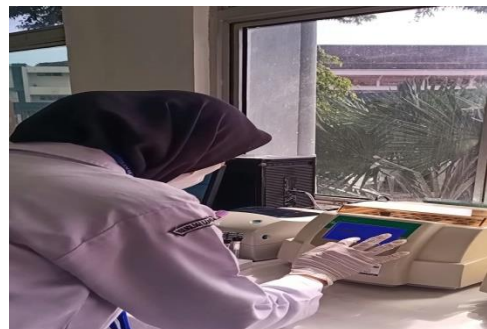
Tuang darah EDTA ke tabung



Homogenkan



Masukkan Tabung ke Alat



Inkubasi 30 menit

Lampiran VI

**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023**

Nama : Dinda Ayumi
Nim : P07534020092
Dosen Pembimbing : Karolina Br. Surbakti, SKM, M. Biomed
Judul KTI : Pemeriksaan Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Yang Dirawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan

No.	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Selasa, 23 Mei 2023	Revisi BAB I-BAB III	
2	Selasa, 6 Juni 2023	Pengajuan BAB IV-V	
3	Rabu, 7 Juni 2023	Revisi BAB IV-BAB V	
4	Selasa, 13 Juni 2023	ACC KTI	
5	Senin, 16 Juni 2023	Sidang KTI	
6	Senin, 10 juli 2023	Pembahasan	
7	Rabu, 12 Juli 2023	Kesimpulan	
8	Jumat, 14 Juli 2023	Saran	
9	Senin, 17 juli 2023	Abstrak dan Daftar Pustaka	

Medan, Juli 2023
Dosen Pembimbing



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

Lampiran VII

JADWAL PENELITIAN

NO	JADWAL	BULAN									
		O K T O B E R	N O V E M B E R	D E S E M B E R	J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R E T	A P R I L	M E I	J U N I	J U L I
1	Penelusuran KTI										
2	Pengajuan Judul KTI										
3	Konsultasi Judul										
4	Konsultasi dengan Pembimbing										
5	Penulisan Proposal										
6	Ujian Proposal										
7	Pelaksanaan Penelitian										
8	Penulisan Laporan KTI										
9	Ujian KTI										
10	Perbaikan KTI										

Lampiran VIII

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR PRIBADI

Nama	: Dinda Ayumi
Nim	: P07534020092
Tempat, Tanggal Lahir	: Tanjung Baru, 21 Maret 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak ke 3 dari 4 bersaudara
Alamat	: Jl. Darmosari Dusun I
No. Telepon	: 083192215370
email	: dindaayumi242@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Tahun 2008-2014	: SD Negeri 106180 Tanjung Baru
Tahun 2014-2017	: SMP Negeri 5 Tanjung Morawa
Tahun 2017-2020	: SMA Nusantara Lubuk Pakam
Tahun 2020-2023	: Poltekkes Kemenkes Medan