

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, & Umami, A. (2018). **Perbedaan Kadar Glukosa Darah Pada Plasma Edta dan Serum dengan Penundaan Pemeriksaan.** *Jurnal Vokasi Kesehatan* .
- Damayanti, S. (2019). **Diabetes Mellitus dan Penatalaksanaan Keperawatan.** Yogyakarta: Nuha Medika.
- Endiyasa, Ariami, P., & Urip. (2018). **Perbedaan Kadar Glukosa Darah Metode Poin Of Care Test (POCT) dengan Photometer pada Sampel Serum di Wilayah Kerja Puskesmas Jereweh.** *Jurnal Analis Medika Bio Sains* .
- Kasimo, E. R. (2020). **Perbedaan Glukosa Serum dan Darah Plasma NaF dengan Penundaan 12 Jam pada Pasien Diabetes Melitus.** *Jurnal Kedokteran Kesehatan*.
- Kustiningsih, Y., Megawati, N., Kartiko, J. J., & Lutpiatina, L. (2017). **Pengaruh Variasi Suhu Awal Reagen Terhadap Kadar Glukosa Darah Metode Enzimatik.** *Medical Laboratory Technology Journal* .
- MARIA, I. (2021). **Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus dan Asuhan Keperawatan Stroke.** Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Putri, C., & Arianda, D. (2022). **Buku Saku Hematologi.** Bekasi: Elzhen Publishing.
- Ramadhani, Q. A., Garini, A., Nurhayati, & Harianja, S. H. (2019). **Perbedaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Menggunakan Serum dan Plasma Edta.** *Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang* .
- Rosita, M. d., Pramana, M. A., & Arfira, M. F. (2019). **Hematologi Dasar.** Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Subiyono, Martsiningsih, M. A., & Gabrela, D. (2016). **Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (Glucose Oxidase - Peroxidase Aminoantipirin) Sampel Serum dan Plasma EDTA (Ethylen Diamin Terta Acetat).** *Jurnal Teknologi Laboratorium* .

Sugiarti, M., & Sulistianingsih, E. (2021). **Pengaruh Poliethilen Glikol 6000. 8% pada Serum Lipemik terhadap Hasil Pemeriksaan Glukosa, SGOT, dan SPGT.** *Jurnal Analis Kesehatan* .

Sulistiyowati, R., Budiarti, B., & Sudarsono, T. A. (2022). **Perbedaan Kadar Glukosa Serum dan Plasma Naf Segera dan Tunda 2 Jam Pada Penderita DM.** *Jurnal Ilmiah Multidisiplin* .

Susiwati. (2018). **Perbedaan Kadar Glukosa Darah Puasa Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Plasama NaF Berdasarkan Waktu Pemeriksaan Di RSUD dr. M. Yunus Provinsi Bengkulu Tahun 2017.** *Journal of Nursing and Public Health* .

Yuni, N. E. (2020). *Kelainan Darah*. Yogyakarta: Nuha Medika.

Z, A. F., & Purnama, T. (2019). **Perbandingan Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah pada Sampel Whole Blood, Plasma Edta (Ethylen Diamin Tetra Acid) dan Serum Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Blud Rumah Sakit Konawe Selatan.** *Jurnal MediLab Mandala Waluya Kendari* .

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 Izin Penelitian dari Jurusan TLM



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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
Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.02.04/00/03/ 163 /2023
Perihal : *Izin Survei Penelitian*

21 Maret 2023

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RSUD Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang
Di –
Tempat

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

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

Nama : Rahmadani Hasibuan
NIM : P07534020034

Untuk izin Survei Penelitian di RSUD Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang . 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. 19801224 200912 2 001

Lampiran 2 Izin Penelitian dari RSUD Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang



**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PANCUR BATU**

Jalan : Jamin Ginting Km 17,5 Pancur Batu Kode Pos 20353

Telepon : (061) 8361889

E-mail : rsupancurbatu@deliserdangkab.go.id

Pancur Batu, 24 Maret 2023

Nomor : 445/1311/RSUD.PB/III/2023
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth:
Bapak/ Ibu Ketua Jurusan TLM
Prodi D-III
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
di
Tempat

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor DM.02.04/00/03/163/2023 tanggal 21 Maret 2023 perihal permohonan Izin Penelitian Mahasiswa/i jurusan TLM Prodi D-III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan di laboratorium RSUD Pancur Batu :

Nama : Rahmadani Hasibuan
NIM : P07534020034

Maka Bersama ini kami sampaikan bahwa kami bersedia memberi izin penelitian terhadap Mahasiswa/i tersebut.

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

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
RUMAH SAKIT UMUM PANCUR BATU
URUT. RSUD PANCUR BATU
drg. NIP. 19600214199403 2 010

Lampiran 3 Master Data

MASTER DATA

**Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus
Dengan Menggunakan Serum Dan Plasma Di RSUD Pancur Batu
Kabupaten Deli Serdang**

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia	Hasil	
				Plasma (mg/dl)	Serum (mg/dl)
1	A	PR	53	322	358
2	B	LK	65	101	147
3	C	PR	80	127	166
4	D	LK	69	189	224
5	E	LK	62	169	192
6	F	PR	64	224	253
7	G	PR	56	240	265
8	H	PR	54	207	242
9	I	PR	62	272	298
10	J	LK	68	188	221
11	K	LK	60	348	369
12	L	LK	68	311	352
13	M	LK	51	138	161
14	N	PR	63	137	165
15	O	PR	66	267	302
16	P	PR	76	137	169
17	Q	PR	67	181	212
18	R	PR	73	158	187
19	S	PR	60	118	142
20	T	PR	51	298	331
21	U	PR	65	341	365

Lampiran 4 Ethical Clearance (EC)

 KEMENKES RI	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 : kep.k.poltekkesmedan@gmail.com	 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
--	---	--

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 0498 /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 :

“Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Menggunakan Serum Dan Plasma Di RSUD Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Rahmadani Hasibuan
Dari Institusi : Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medik 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
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,

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

Lampiran 5 Statistik Data menggunakan SPSS 25

UJI STATISTIK DESKRIPTIF (RATA-RATA)

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Serum	21	142.00	369.00	243.85	78.057
Plasma	21	101.00	348.00	214.42	78.111
Valid N (listwise)	42				

UJI NORMALITAS

Tests of Normality							
	kode	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sampel	serum	.128	21	.200 [*]	.909	21	.052
	plasma	.151	21	.200 [*]	.936	21	.180

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

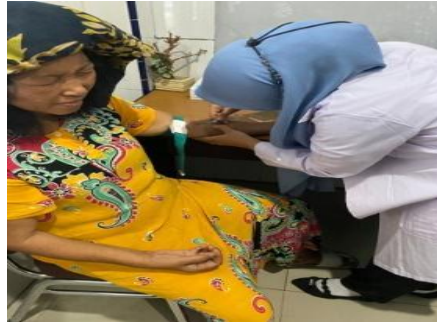
UJI INDEPENDENT SAMPLES T-TEST

Independent Samples Test						
		Levene's Test for Equality of Variances				
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
kadar glukosa darah	Equal variances assumed	.002	.968	1.221	40	.229
	Equal variances not assumed			1.221	40.000	.229

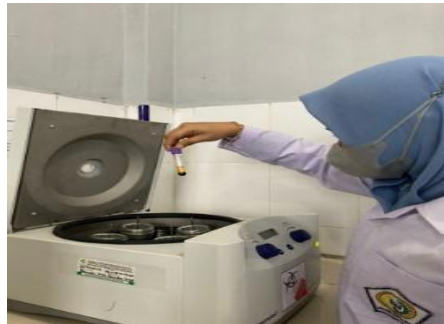
t-test for Equality of Means			
Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
		Lower	Upper
29.42857	24.09731	-19.27391	78.13105
29.42857	24.09731	-19.27391	78.13105

Lampiran 6 Dokumentasi

DOKUMENTASI



Gambar 1 Pengambilan Sampel Darah Vena



Gambar 2 Centrifuge Darah Vena



Gambar 3 Pemipetan pada Sampel Serum dan Plasma

Lampiran 7 Dokumentasi



Gambar 4 Sampel Plasma



Gambar 5 Sampel Serum



Gambar 6 Membaca Hasil pada Alat DR-7000D

Lampiran 8 Lembar Konsul

Lampiran 7 Lembar Konsul



KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS



Jl. Willem Iskandar Psr. V Barat No. 6 Medan

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2022/2023

Nama : Rahmadani Hasibuan
NIM : P07534020034
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
Judul : Gambaran Kadar Glukosa Pada Penderita Diabetes Melitus dengan Mengguakan Serum dan Plasma di RSUD Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang

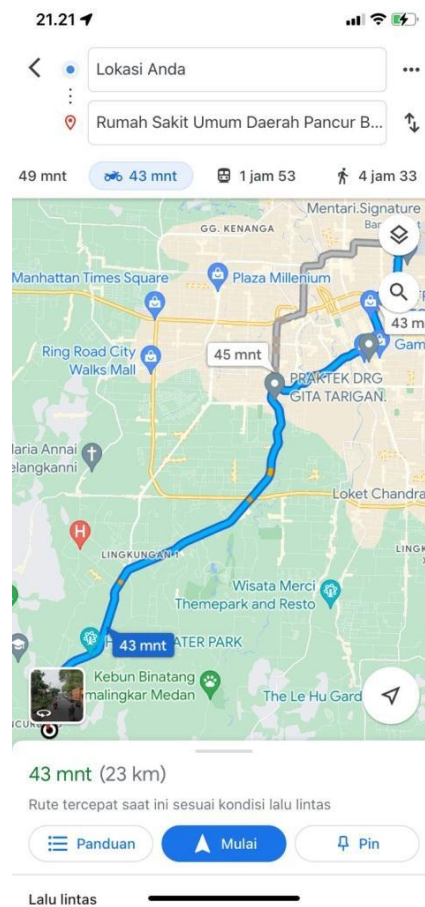
NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Kamis/ 27 Oktober 2022	Pengajuan Judul	
2	Kamis/ 03 November 2022	Pengajuan Judul	
3	Jumat/ 04 November 2022	Acc Judul	
4	Selasa/ 14 November 2022	Bab 1	
5	Rabu/ 15 November 2022	Bab 1	
6	Rabu/ 30 November 2023	Perbaikan Bab 1	
7	Senin/ 13 Februari 2023	Bab 1, 2, 3	
8	Selasa/ 14 Februari 2023	Bab 2, 3	
9	Rabu/ 15 Februari 2023	Bab 3	
10	Rabu/ 22 Februari 2023	Seminar Proposal	
11	Kamis/ 08 Juni 2023	Perbaikan Bab 4,5	
12	Selasa/ 13 Juni 2023	Perbaikan Bab 4,5	
13	Jumat/ 16 Juni 2023	Acc Karya Tulis Ilmiah	
14	Jumat/23 Juni 2023	Seminar Hasil	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
NIP. 197211051998032002

Lampiran 9 Denah Lokasi

DENAH LOKASI



Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



a. Identitas Diri

Nama	: Rahmadani Hasibuan
Tempat, Tanggal Lahir	: Tanjungbalai, 19 November 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Anak ke	: 2 (Kedua) dari 3 (Tiga) Bersaudara
Alamat	: Tanjungbalai
Nama Orang Tua	
Ayah	: Syaiful Hasibuan
Ibu	: Fatmawati

b. Riwayat Pendidikan

2007-2008	: TK. RA RAUDHATUL QURRO
2008-2014	: SD NEGERI 132406 TANJUNGBALAI
2014-2017	: SMP NEGERI 1 TANJUNGBALAI
2017-2020	: SMA SWASTA PERGURUAN SISINGAMANGARAJA TANJUNGBALAI
2020-2023	: D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MEDAN