

DAFTAR PUSTAKA

- D, D. Y., & Sinaga, R. (2022). Hubungan dukungan keluarga dengan mekanisme coping penderita TB paru dalam menjalani pengobatan di Puskesmas Batu Medan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(2), 46–57
- Dinas Kesehatan Kota Surabaya. (2017). Profil Dinas Kesehatan Kota Surabaya. Dinas Kesehatan, 163.
- Fortuna, T. A., Rachmawati, H., Hasmono, D., & Karuniawati, H. (2022). Studi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Tahap Lanjutan pada Pasien Baru BTA Positif. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(1), 62–71. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v19i1.17907>
- Hasanah, N., Okta Ratnaningtyas, T., & Razana, A. (2020). Pengaruh obat anti tuberkulosis terhadap nilai sgpt dan sgot berdasarkan usia dan jenis kelamin pasien tuberkulosis paru di RS Sari Asis Ciputat. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(2), 2020–2030. <https://doi.org/10.30591/pjif.v>
- Indah Fitriyani, & Subur Wibowo. (2022). Penurunan Kadar Glukosa Darah Yang Dikerjakan Secara Langsung, Ditunda 1,3 Dan 6 Jam Pada Serum Simpan Dengan Suhu 2-8 °c. *Jurnal Medika Husada*, 2(2), 24–31. <https://doi.org/10.59744/jumeha.v2i2.27>
- Ismah, Z., & Novita, E. (2017). Studi Karakteristik Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Seberang Ulu 1 Palembang. *Unnes Journal of Public Health*, 6(4), 218–224. <https://doi.org/10.15294/ujph.v6i4.15219>
- Kemenkes. (2022). Data kemenkes tb. Kemenkes. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1375/tbc
- Kahar, F., Purlinda, D. E., & Setyowatiningsih, L. (2022). Profil Diabetes Mellitus Pada Penderita Tuberculosis. Prosiding Seminar Nasional UNIMUS, 5(April), 1086–1095.
- Kenedyanti, E., & Sulistyorini, L. (2017). Analisis Mycobacterium Tuberculosis Dan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(2), 152–162. <https://doi.org/10.20473/jbe.v5i2.2017.152-162>
- Leeming-Latham, C. (2015). *Unravelling the “Tangled Web”: Chemotherapy for Tuberculosis in Britain, 1940-70 The William Bynum Prize Essay. Medical History*, 59(2), 156–176. <https://doi.org/10.1017/mdh.2015.19>
- Margareth. (2015). Hubungan faktor risiko umur, jenis kelamin, dan kepadatan hunian dengan kejadian TB paru di desa wori. *Jurnal Kedokteran Tropik*, 1(3),

1–10.

- Mihardja, L., Lolong, D. B., & Ghani, L. (2016). Prevalensi Diabetes Melitus Pada Tuberkulosis Dan Masalah Terapi. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 14(4), 350–358. <https://doi.org/10.22435/jek.v14i4.4714.350-358>
- Mursyid, A. (2022). Pengaruh Pelayanan Kefarmasian di Rumah Terhadap Pengendalian Kadar Glukosa Darah Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas Ngampilan Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 4(2), 67–73. <https://doi.org/10.60010/jikd.v4i2.69>
- Nadliroh, Z., Kholis, F. N., & Ngestiningsih, D. (2015). Prevalensi Terjadinya Tuberkulosis Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Rsup Dr. Kariadi Semarang. *Media Medika Muda*, 4(4), 1714–1725.
- Novita, E., Ismah, Z., & Pariyana, P. (2018). Angka kejadian diabetes melitus pada pasien tuberkulosis. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 5(1), 20–25. <https://doi.org/10.32539/jkk.v5i1.6122>
- Petersmann, A., Nauck, M., Müller-Wieland, D., Kerner, W., Müller, U. A., Landgraf, R., Freckmann, G., & Heinemann, L. (2018). *Definition, classification and diagnostics of diabetes mellitus*. *Journal of Laboratory Medicine*, 42(3), 73–79. <https://doi.org/10.1515/labmed-2018-0016>
- Subiyono, Martsiningsih, M. A., & Gabrela, D. (2016). Gambaran kadar glukosa darah metode GOD-PAP (*Glucose Oksidase – Peroxidase Aminoantipirin*) sampel serum dan plasma EDTA (*Ethylene Diamine Tetra Acetat*). *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1), 45–48.
- Suharyati, S., & Widiyanto, S. . D. (2019). Gambaran Kadar Glukosa Darah pada Penderita Tuberkulosis Paru dengan Bakteri Tahan Asam Positif. *Jaringan Laboratorium Medis*, 1(1), 42. <https://doi.org/10.31983/jlm.v1i1.5180>
- Sutarto, S., Fauzi, Y. S., Indriyani, R., Sumekar RW, D. W., & Wibowo, A. (2019). Efikasi Diri pada Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis (OAT). *Jurnal Kesehatan*, 10(3), 405. <https://doi.org/10.26630/jk.v10i3.1479>
- Wahiduddin, Pranoto, A., & Sudjarwo. (2019). *Glycemic Control in Type 2 Diabetes Mellitus Patients with and without Pulmonary Tuberculosis*. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1), 99–109. <https://doi.org/10.30597/mkmi.v15i1.5292>
- WHO. (2023). *Data who*.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN

Selamat pagi/siang Ibu/saudara/i

Perkenalkan Saya Adinda Sheila Saskila salah satu Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Bermaksud Melaksanakan penelitian dengan judul “Gambaran Glukosa Darah Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun”. Sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir, Meminta Bapak-Ibu untuk bersedia menjadi responden pada penelitian saya.

Adapun Pemeriksaan Gula darah ini dilakukan dengan metode POCT menggunakan pengambilan darah kapiler di ujung jari bapak-ibu untuk pengambilan sampel dilakukan pada Selasa 14 Mei – 21 Mei 2024, pada jam 08.00 WIB – Selesai di Puskesmas Batu Anam Jl. Asahan No.Km 6, Pantoan Maju, Kec. Siantar, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara 21151. Berkaitan dengan Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan Penelitian. Apabila masih ada yang belum jelas, Bapak-Ibu bisa bertanya kepada Saya. Jika Bapak-Ibu sudah memahami penjelasan ini dan bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, silahkan Bapak-Ibu menandatangani lembar persetujuan yang akan dilampirkan. Demikian informasi yang bisa saya sampaikan kepada Bapak-Ibu semuanya, Mohon maaf jika ada salah kata ataupun perbuatan yang kurang berkenan dihati Bapak-Ibu sekalian.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Medan, 2024

Peneliti

Adinda Sheila saskila

LAMPIRAN 2

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Penderita Tuberkulosis :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Dengan ini saya menyatakan setuju dijadikan responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Adinda Sheila Saskila Mahasiswa D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan dengan judul “Gambaran Glukosa Darah Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun”. Demikian Pernyataan ini saya buat, tanpa paksaan dan tekanan dari peneliti.

Medan,
Yang menyetujui,

()

LAMPIRAN 3
ETHICAL CLEARENCE

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL "
No: 01.26 233 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ADINDA SHEILA SASKILA
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN GLUKOSA DARAH PADA PENDERITA TUBERKULOSIS
DI PUSKESMAS BATU ANAM KABUPATEN SIMALUNGUN."**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 2024
Ketua/chairperson



dr. Estari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ /2024
Perihal : Izin Penelitian

3 Mei 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun
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
1	Fadia Seva	P07534021017	Karakteristik penderita TB Paru pada fase intensif terhadap kadar SGOT di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun
2	Zidni Chairani Damanik	P07534021153	Gambaran serum glutamic pyruvic transaminase pada penderita tuberculosis paru yang menjalani pengobatan di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun
3	Adinda Sheila Saskila	P07534021105	Gambaran glukosa darah pada penderita tuberculosis di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun

Untuk izin Penelitian di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun. 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

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 tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

KUESIONER PENELITIAN

“Gambaran Glukosa Darah Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun.”

A. Identitas Responden

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

B. Wawancara tentang kesehatan

1. Apakah Bapak/Ibu memiliki Riwayat penyakit Diabetes?

☐ Ya ☐ Tidak

2. Apakah Bapak Ibu rutin melakukan pemeriksaan gula darah ?

☐ Ya ☐ Tidak

LAMPIRAN 6

SURAT BALASAN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN SIMALUNGUN
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS BATU ANAM
Jln. Asahan Km 6 – Kec.Siantar – KabupatenSimalungun
Telp (0622) 7355811 Email: puskesmas.batuanam@gmail.com



KodePos 21151

Batu Anam, 21 Mei 2024

Nomor : 400.7.22.1/ 282 / V/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Surat Izin Melakukan Penelitian

Kepada Yth :
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Program Studi Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis
di-
Pematang Siantar

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala UPTD Puskesmas Batu Anam
Kecamatan Siantar Kabupaten Simalungun dengan ini menerangkan bahwa :

3. Nama : ADINDA SHEILA SASKILA
NIM : P07534021105

Judul Penelitian : Gambaran glukosa darah pada penderita tuberculosis di
Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun

Dengan ini, sesuai dengan surat Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Program Studi Program Studi Jurusan Teknologi Laboratorium Nomor :
KH.02.04/F.XXII.12/V/2024 Tanggal 03 Mei 2024 kami dari UPTD
Puskesmas Batu Anam dengan ini memberikan izin kepada nama tersebut
diatas untuk melakukan pengambilan sampel dan penelitian sesuai dengan
judul penelitian.

Demikian surat izin melakukan penelitian ini di perbuat dengan sebenarnya
untuk dapat dipergunakan.

Kepala UPTD Puskesmas Batu Anam
Kecamatan Siantar

dr. Bontur Manurung
NIP : 19770809201011007

LAMPIRAN 7 KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Medan

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

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2023/2024

Nama : Adinda Sheila Saskila
Nim : P07534021105
Nama Dosen Pembimbing : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
Judul : Gambaran Glukosa Darah Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Batu Anam Kabupaten Simalungun

NO	Hari/TanggalBimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 04 Januari 2024	Pengajuan Judul & Acc Judul	
2	Rabu, 10 Januari 2024	Pengajuan Bab 1	
3	Senin, 15 Januari 2024	Perbaikan Latar Belakang	
4	Jumat, 19 Januari 2024	Pengajuan Bab 2	
5	Selasa, 25 Januari 2024	Penambahan Materi tentang hubungan gula darah dengan tuberkulosis	
6	Rabu, 07 Februari 2024	Pengajuan Bab 3	
7	Selasa, 20 Februari 2024	Perbaikan Populasi Dan Sampel Penelitian, Kerangka Konsep, Definisi Operasional, Jenis, Pengumpulan, Pengolahan Dan Analisa Data	
8	Jumat, 15 Maret 2024	Acc Bab 1,2,3	
9	Jumat, 03 Mei 2024	Revisian Proposal	
10	Selasa, 04 Juni 2024	Pengajuan Bab 4 dan 5	
11	Rabu, 19 Juni 2024	Perbaikan Tabel Hasil Kesimpulan dan daftar pustaka	
12	Jumat, 21 juni 2024	Acc Bab 4 dan 5	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis Politeknik Kesehatan Medan

Medan, 24 juni 2024
Dosen pembimbing,

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

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

LAMPIRAN 8
HASIL DATA

No	Nama	Jenis Kelamin (L/P)	Umur (tahun)	Gula Darah (mg/dl)	Keterangan
1	MS	L	57	223	Meningkat
2	GR	P	24	108	Normal
3	MN	L	67	258	Meningkat
4	ST	L	24	154	Normal
5	NH	P	58	327	Meningkat
6	YD	L	21	138	Normal
7	AH	L	26	163	Meningkat
8	AM	P	47	341	Normal
9	MR	L	31	188	Normal
10	FS	L	46	390	Meningkat
11	SR	L	52	584	Meningkat
12	WL	L	56	247	Meningkat
13	ED	P	41	104	Normal
14	JL	P	39	180	Normal
15	SM	L	42	234	Meningkat
16	JL	L	22	118	Normal
17	MH	L	61	215	Meningkat
18	KD	L	24	93	Normal
19	YS	L	55	233	Meningkat
20	PR	L	55	232	Meningkat

LAMPIRAN 9

DOKUMENTASI PENELITIAN

Pengambilan darah kapiler



Pemeriksaan kadar gula darah



Hasil gula darah (mg/dl)



LAMPIRAN 10
JADWAL PENELITIAN

No	JADWAL	BULAN					
		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
1	Penelusuran Pustaka						
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						
11	Yudisium						
12	Wisuda						

LAMPIRAN 11

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Adinda Sheila Saskila

Penulis lahir pada tanggal 05 maret 2003. Nama Ayah penulis Isro Harris dan nama Ibu penulis Rosdiah, penulis anak ke 3 dari 3 bersaudara, saudara laki laki penulis bernama Arief Imam Wibowo dan Agung Syuhada. Penulis bersekolah di SD Negeri 125549 Pematang siantar tahun 2009-2015 dan melanjutkan di SMP Negeri 9 Pematang siantar tahun 2015-2018.

Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikannya di MAN Pematang siantar tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Poltekkes Kemenkes Medan pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi menonton film juga memasak.

Email penulis : adindasheila05@gmail.com