

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS  
PARU DI PUSKESMAS PATUMBAK DELI SERDANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**NURUL ULVA**

**71200811101**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS  
PARU DI PUSKESMAS PATUMBAK DELI SERDANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**NURUL ULVA**

**71200811101**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS  
PARU DI PUSKESMAS PATUMBAK DELI SERDANG**

Yang dipersiapkan oleh :

**NURUL ULVA  
71200811101**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 17 Januari 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing

( dr. Refi Sulistiasari, Sp.P. (K) )

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp.P (K))

(dr. Dian Afriandi, M.Kes)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN  
KEJADIAN TB PARU DI PUSKESMAS  
PATUMBAK DELI SERDANG**

Nama : **NURUL ULVA**

NPM : **71200811101**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada 17 Januari 2024.

Tim Penguji Skripsi

Pembimbing

(dr. Refi Sulistiasari, Sp.P (K))

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp.P(K))

(dr. Dian Afriandi, M.Kes)

Diketahui,

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

## KATA PENGANTAR

**Assalamualaikum Wr. Wb.**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS PATUMBAK DELI SERDANG”** Shalawat beserta salam saya panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya dari jalan yang kelam ke jalan terang yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan dan arahan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya serta menyampaikan rasa hormat kepada:

1. Dr. Safrida, S.E.,M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr.Tri Makmur, Sp.S, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Refi Sulistiasari, Sp.P. (K) selaku dosen pembimbing atas kesediaannya dalam meluangkan waktu disela-sela kesibukannya untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, saran, nasehat, motivasi dan bantuannya bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp.P(K) dan dr.Dian Afriandi, M.Kes, selaku dosen pembeding I dan pembeding II atas masukan dan saran yang membangun untuk kelancaran skripsi ini.
5. Dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Kedokteran UISU yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
6. dr. Yeni Anita serta seluruh Staf Puskesmas Patumbak yang telah membantu penulis selama penelitian.
7. Kedua orang tua yang saya cintai, Bapak H. Iskandar dan Ibu Hj. Aida Rosita yang

senantiasa menyebut saya dalam setiap doanya yang tiada henti, memberikan bantuan dukungan dan pengorbanan baik material dan moral yang tak terkira sehingga saya berada di tahap ini.

8. Kakak dan abang yang saya sayangi, Sandra Deni S.Pd, Armelia A.Md.Keb, Robbiansyah yang juga selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Ikram Rafiqi Ritonga yang telah menemani, membantu dan memberi dukungan yang sangat berarti dalam penulisan skripsi.
10. Sahabat seperjuangan kuliah saya khususnya Raihanah Ningrum Nasution, Della Maulidza, Tasya Sukmawati, yang selalu kebersamai, menemani, memberikan motivasi, dan do'anya, dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Ikatan Senat Mahasiswa Kedokteran Indonesia (ISMKI) dan Badan Eksekutif Mahasiswa(BEM) atas semua pengalaman dan kesempatan yang sangat berharga dan tak terlupakan.
12. Seluruh teman-teman angkatan 2020 Fakultas Kedokteran UISU yang telah memberikan dukungan, bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya.

Medan, 17 Januari 2024

Nurul Ulva

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1    Tujuan Umum .....	3
1.3.2    Tujuan Khusus .....	3
1.4    Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1    Bagi Peneliti.....	3
1.4.2    Bagi Penderita.....	3
1.4.3    Bagi Penelitian Selanjutnya .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1    Tuberkulosis Paru .....	5
2.1.1    Definisi TB .....	5
2.1.2    Etiologi TB .....	5
2.1.3    Transmisi TB .....	5
2.1.4    Faktor resiko TB.....	6
2.1.5    Patofisiologi TB.....	7
2.1.6    Manifestasi Klinis TB.....	8
2.1.7    Diagnosa TB .....	9
2.1.8    Pengobatan TB .....	10

2.2	Status gizi.....	11
2.2.1	Definisi Status gizi .....	11
2.2.2	Penilaian Status gizi .....	11
2.2.3	Hubungan Status Gizi dengan Kejadian TB Paru .....	13
2.3	Kerangka Teori .....	15
2.4	Hipotesis Penelitian .....	16
2.5	Kerangka Konsep.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>17</b>
3.1	Desain Penelitian .....	17
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	17
3.2.1	Waktu Penelitian .....	17
3.2.2	Lokasi Penelitian.....	17
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	17
3.3.1	Populasi Penelitian .....	17
3.3.2	Sampel Penelitian.....	17
3.3.2.1	Kriteria Inklusi .....	18
3.3.2.2	Kriteria Eksklusi .....	18
3.4	Variabel Penelitian.....	18
3.4.1	Variabel Independen .....	18
3.4.2	Variabel Dependen.....	18
3.5	Definisi Operasional.....	18
3.6	Instrumen Penelitian.....	19
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.7.1	Pengumpulan Data .....	19
3.7.2	Langkah-langkah Pengumpulan Data .....	19
3.8	Rancangan Pengolahan Data.....	19
3.8.1	Pengolahan Data.....	19
3.8.2	Analisa Data .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>21</b>
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian .....	21
4.2	Karakteristik Subjek.....	21
4.3	Hasil Penelitian .....	22
4.3.1	Analisis Univariat.....	22



4.3.2	Analisis Bivariat.....	24
4.4	Pembahasan.....	24
4.4.1	Pembahasan Hasil Analisis Univariat .....	24
4.4.2	Pembahasan Hasil Analisis Bivariat .....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>27</b>
5.1	Kesimpulan .....	27
5.2	Saran .....	27
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>33</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	15
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	16

## **DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	18
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur .....	22
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin .....	22
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Status Gizi .....	23
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi TB Paru Berdasarkan Pemeriksaan TCM.....	23
Tabel 4.5	Analisis Status Gizi dengan kejadian TB Paru .....	24

## DAFTAR SINGKATAN

BMI	: <i>Body Mass Indeks</i>
BP4	: Balai Pengobatan Penyakit Paru – Paru
CMI	: <i>Cell-mediated immunity</i>
DEPKES	: Departemen Kesehatan
DM	: Diabetes Melitus
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Shortcourse</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
KEMENKES	: Kementrian Kesehatan
<i>M.tuberculosis</i>	: <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
OAT	: Obat anti Tuberkulosis
PAPDI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia
PDPI	: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
PMO	: Pengawas Menelan Obat
Rif Sen	: Rifampisin Sensitif
TB	: Tuberkulosis
TCM	: Tes Cepat molekuler
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2 : Surat Pengesahan Judul
- Lampiran 3 : Surat Keterangan Survei Awal
- Lampiran 4 : Surat Balasan Survei Awal
- Lampiran 5 : Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran 6 : Laporan Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 7 : Laporan Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian
- Lampiran 8 : Lembar Persetujuan
- Lampiran 9 : Ethical Clearance
- Lampiran 10 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 11 : Hasil Analisis Data
- Lampiran 12 : Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 13 : Tabulasi Data

## DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, S., & Astuti, Y. (2017). Prediksi Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru Berdasarkan Usia Di Kabupaten Ponorogo Tahun 2016-2020. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 1(2), 29. <https://doi.org/10.24269/ijhs.v1i2.482>
- Arismawati, Halik, S., Sudiro, T. Y., Kardin, L. O., & Nasruddin, N. I. (2022). Analisis Faktor Kejadian TB Paru Di Kabupaten Buton Tengah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan*, 13(1), 110–119. <https://stikes-nhm.ejournal.id/NU/article/view/709/685>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Deli Serdang. (2021). *Kecamatan Percut Sei Tuan Dalam Angka 2021*. BPS Kabupaten Deli Serdang/BPS-Statistics Deli Serdang Regency.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2021). *Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2020*. <https://sumut.bps.go.id/statictable/2021/04/21/2219/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-sumatera-utara2020.html>
- Chen, X., Du, L., Wu, R., Xu, J., Ji, H., Zhang, Y., Zhu, X., & Zhou, L. (2020). The effects of family, society and national policy support on treatment adherence among newly diagnosed tuberculosis patients: a cross-sectional study. *BMC infectious diseases*, 20(1), 623
- Depkes RI, (2006). *Gizi Dalam Angka Direktorat Bina Gizi Masyarakat*. Jakarta Direktorat Bina Gizi Masyarakat.
- Diagnosis, P., & Indonesia, D. I.(2021). *Pedoman diagnosis dan penatalaksanaan di indonesia*.
- Dinata, M. T. S., Subkhan, M., & Ghufro, M. (2020). Hubungan Luas Ventilasi dan Pencahayaan Alami Rumah terhadap Tingkat Kepositifan Sputum BTA pada Penderita TB Paru di Puskesmas Tlogosadang. *Makna Medica Berkala Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 7(1), 23. <https://doi.org/10.26714/magnamed.7.1.2020.23-31>

- Editia, Y. V., Nugroho, G. S., & Yunritati, E. (2023). Hubungan Status Gizi dengan Tuberkulosis : Systematic review & Meta- Analisis. 7(April), 149–157.
- Ernawati, K., Ramdhagama, N. R., Ayu, L. A. P., Wilianto, M., Dwianti, V. T. H., & Alawiyah, S. A. (2018). Perbedaan Status Gizi Penderita Tuberkulosis Paru antara Sebelum Pengobatan dan Saat Pengobatan Fase Lanjutan di Johar Baru, Jakarta Pusat. *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(2), 74–78. <https://doi.org/10.15395/mkb.v50n2.1292>
- Fauza, R. (2019). Pengaruh Status Gizi Terhadap Kejadian Tb Paru Pada Anak Usia 1-5 Tahun Yang Telah Mendapatkan Imunisasi Bcg Di Rsu Imelda Pekerja Indonesia Tahun 2016. *Jurnal Ilmiah Kebidanan Imelda*, 5(2), 68–73. <https://doi.org/10.52943/jikebi.v5i2.170>
- Fatriany, E. and Herlina, N. (2020) ‘Hubungan antara Status Gizi dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas : Literature Review’, *Borneo Student Research*, 2(1), pp. 158–165.
- Herlina and Erris (2015) ‘Hubungan status gizi dan kelembaban udara dengan kejadian tb paru di wilayah kerja puskesmas putri ayu kota jambi tahun2014’, *Scientia Journal*, 4(1), pp. 75–81
- Islamiyah. (2021). Hubungan Status Gizi Terhadap Kesembuhan Pasien Tuberculosis Paru Di Puskesmas Kabupaten Magelang. *Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan SLE*, 1–28.
- Izzati, S., Basyar, M., & Nazar, J. (2015). Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Andalas Tahun 2013. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), 262–268. <https://doi.org/10.25077/jka.v4i1.232>
- Jadian, K. E., Paru, T., & Balita, P. (2011). *Hubungan antara Status Gizi dengan Kejadian TB Paru di wilayah Puskesmas Program Studi S1 Keperawatan i baw*
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). Jadikan Penerus Bangsa Bebas TBC, Dimulai dari Sendiri dan Keluarga. Kemkes. <https://www.kemkes.go.id/article/view/21032500001/jadikan-penerus-bangsa-bebas-tbc-dimulai-dari-diri-sendiri-dan-keluarga.html>

- Kemkes. (2020). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Latief, S., Zulfahmidah, Z., Safitri, A., Wiriansya, E. P., & Dandung, M. I. (2021). Perbedaan Status Gizi Penderita Tuberkulosis Paru Sebelum dan Sesudah Pengobatan Di RS Ibnu Sina Makassar. *UMI Medical Journal*, 6(1), 37–44. <https://doi.org/10.33096/umj.v6i1.133>
- PAPDI. (2014). Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam (IV). Pusat Penerbitan IPD FK UI.
- Primadi, O. (2021). Profil Kesehatan Indonesia 2020 (B. Hardhana, F. Sibuea, & W. Widiyantini (ed.)). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Rahmi Novita Yusuf, N. (2018). Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Tb Paru. *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, 1(August), 79–88.
- Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Yard, W. N., Newman, E. A., & Holmes, D. (2019). Hubungan antara status gizi dan pendidikan dengan kejadian TB Paru di wilayah Puskesmas Kawatuna Kota Palu. *Progress in Retinal and Eye Research*, 561(3), S2–S3.
- Revision, F., Online, A., Phone, A., Tengah, D. B., Bcg, T., Tengah, D. B., & Tengah, D. B. (2022). ANALISIS FAKTOR KEJADIAN TB PARU DI KABUPATEN BUTON TENGAH Arimaswati\*, Sukrianto Halik, Tety Yuniarty Sudiro, La Ode Kardin, Nina Indryani Nasruddin Jurusan Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Halu Oleo, Indonesia. *Jurnal Nursing Update*, 13(1).
- Shalawati, S., Sopiah, P., & Ridwan, H. (n.d.). *Effect of Nutritional Status on the Incidence of Pulmonary Tuberculosis: Literature Review*. 16(September 2023).
- Sastroasmoro, S. (2014). Dasar - Dasar Metodologi Penelitian Klinis (5 ed.). Sagung Seto.
- TBC Indonesia. (2021). *Manajemen Terpadu Pengendalian TB Resisten Obat (MPTRO)*. TBC Indonesia. <https://tbindonesia.or.id/pustaka->



tbc/informasi/teknis/tb-mdr

- Widyastuti, S. D., Riyanto, R. and Fauzi, M. (2018) 'Gambaran Epidemiologi Penyakit Tuberkulosis Paru (TB Paru) Di Kabupaten Indramayu', *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 6(2), p. 102. doi: 10.33366/cr.v6i2.911.
- Wikurendra, E. A. (2019) 'Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis Paru Dan Penanggulangannya'. doi: 10.31227/osf.io/r3fmq
- World Health Organization. (2021). Tuberculosis. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>
- World Health Organization. (2022). Global Tuberculosis Report 2021. <https://www.who.int/publications/digital/global-tuberculosis-report-2021/tb-disease-burden/incidence>
- Yuniar, I., & Lestari, S. D. (2017). Hubungan Status Gizi dan Pendapatan terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru. *Jurnal Perawat Indonesia*, 1(1), 18–25.

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

#### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



- Nama : Nurul Ulva
- Tempat Tanggal Lahir : Bernai, 11 Januari 2002
- Agama : Islam
- Alamat : Jl. Stm Suka Maju
- Riwayat Pendidikan :
1. TK Al-Mukarramah Sarolangun
  2. SD Negeri 02 Sarolangun
  3. Pondok Pesantren Al-Hidayah Jambi
  4. MTS Negeri 1 Sarolangun
  5. SMA Negeri 7 Sarolangun
  6. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
- Riwayat Organisasi :
1. ISMKI ( Ikatan Senat Mahasiswa Kedokteran Indonesia)
  2. BEM ( Badan Eksekutif Mahasiswa) FK UISU
  3. MRI (*Medical Research Institute*)

## LAMPIRAN 2

## SURAT PENGESAHAN JUDUL



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**JUDUL SKRIPSI**

Judul : Hubungan Status gizi dengan  
Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Patumbak

Tujuan Umum : Mengetahui apakah terdapat hubungan  
antara status gizi dengan kejadian TB Paru

Tujuan Khusus : - Mengetahui karakteristik pasien TB berdasarkan  
umur, jenis kelamin, pekerjaan, status, dan  
pendidikan pasien tuberkulosis paru  
- Mengetahui distribusi kategori akhir pengobatan  
pada pasien tuberkulosis paru serta distribusi status gizi

Nama : Musul Wwa

NIM : 71200811101

Pembimbing



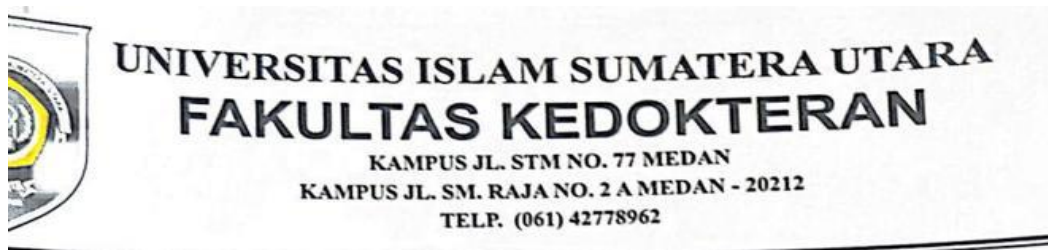
(dr. Irma Yanti Ranguti, M.Si., M.Biomed)



NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

## LAMPIRAN 3

## SURAT KETERANGAN SURVEI AWAL



nomor : 636 /I/E.03/IV/2023  
 npiran : -  
 : Permohonan Survei Awal

Medan, 17 Ramadhan 1444 H  
 08 April 2023 M

Kepada Yth.  
 Kepala Puskesmas Patumbak Deli Serdang  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Patumbak Deli Serdang." maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Nurul Ulva

NPM : 71200811101

Untuk dapat melaksanakan Survei Awal di Puskesmas Patumbak Deli Serdang, desa Sigara Gara, Kecamatan Patumbak, Kabupaten Deli Serdang.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



An. Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

## LAMPIRAN 4

## SURAT BALASAN SURVEI AWAL

	<b>DINAS KESEHATAN KABUPATEN DELI SERDANG</b> <b>PUSKESMAS PATUMBAK</b> <b>KECAMATAN PATUMBAK</b> Jl. Pertahanan No 15 Desa Sigaragara Kec. Patumbak Kab. Deli Serdang Telepon : (061) 42779699 Email : patumbak.pkm@gmail.com	
---	--	---

Nomor : 445/ /ADM/PUSK-PT/VI/2023 Lamp : - Perihal : Balasan Permohonan Izin Survey Awal	Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara di- Tempat
--	--

Berdasarkan Surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara ( UISU ) Nomor : 636 /L/E.03/IV/2023 tanggal 08 April 2023 Perihal : Permohonan Survey Awal Sehubungan dengan rencana Penyusunan Proposal Skripsi Mahasiswa FK UISU yang dilaksanakan di Puskesmas Patumbak Kecamatan Patumbak Kabupaten Deli Serdang, kami pihak Puskesmas tidak keberatan melakukan Izin Survey Awal tersebut.

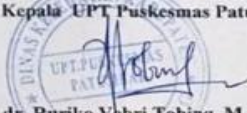
Adapun nama Siswa tersebut di bawah ini adalah :

Nama	: Nurul Ulva
NPM	: 71200811101
Program Study	: S1 Kedokteran
Judul	: " Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Patumbak Kabupaten Deli Serdang "

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.


Patumbak, 08 Juni 2023  
 Kepala UPT Puskesmas Patumbak

  
 dr. Ruriko Vebri Tobing, M.K.M  
 Pembina Utama Muda  
 NIP:19680225 200212 2 002

CS Dipindai dengan CamScanner

## LAMPIRAN 5

## SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN  
KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

---

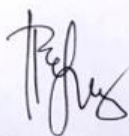
**SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

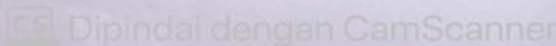
Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Nurul Ulva  
NPM : 71200811101  
Judul Skripsi : Hubungan Status Gizi dengan  
Kejadian Tuberkulosis Paru  
di Puskesmas Patumbak  
Peli Sudang.

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

  
( dr. Rupi Sulistiarani, Sp.P. (K) )

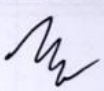
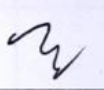
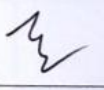
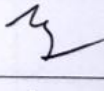
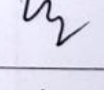
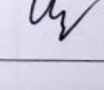
 Dipindai dengan CamScanner

## LAMPIRAN 6


## LAPORAN KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

**LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Repi Sulistiasari, Sp.P. (K)

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
20/03 2023	Konsultasi awal Pengarahan judul	Pengarahan judul	
31/03 2023	Pengajuan judul	Pengesahan judul	
31/05 2023	Bimbingan Bab 1	Rersi Bab 1	
14/06 2023	Bimbingan Bab 1 & 2	Rersi Bab 1 & 2	
16/06 2023	Rersi Bab 1, 2, 3	Rersi Bab 1, 2, 3	
19/06 2023	Revisi bab 1, 2, 3	ACC	

3

 Dipindai dengan CamScanner

## LAMPIRAN 7

## LAPORAN KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Rupi Sulistiasari, Sp.PCK

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
25/ 11-2023	Pengajuan Bab 4-5	Revisi	ly
02/ 12-2023	Revisi Bab 4-5	Revisi	ly
22/ 12-2023	Revisi Bab 4-5	Revisi	ly
28/ 12-2023	Revisi Bab 4-5	Revisi	ly
9/ 01-2024	Bab 4-5	Acc	ly



## LAMPIRAN 8

## LEMBAR PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Proposal penelitian dengan judul :


**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS  
PARU DI PUSKESMAS PATUMBAK DELI SERDANG**

Yang dipersiapkan oleh :

**NURUL ULVA  
71200811101**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.  
Medan, 2023

Disetujui,  
Dosen Pembimbing



( dr. Refi Sulistiasari, Sp.P. (K) )

ii

CS Dipindai dengan CamScanner

## LAMPIRAN 9

## ETHICAL CLEARANCE



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**BAGIAN ETHICAL CLEARANCE**  
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

---

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.458/EC/KEPK.UISU/XI/2023

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

**Peneliti utama** : Nurul Ulva  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Universitas Islam Sumatera Utara  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Hubungan antara Status Gizi dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Patumbak Deli Serdang"**  
*"The relationship between nutritional status and the incidence of pulmonary tuberculosis at the Patumbak Deli Serdang Community Health Center"*

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 23 November 2023 sampai dengan tanggal 23 November 2024.  
*This declaration of ethics applies during the period November 23, 2023 until November 23, 2024.*





November 23, 2023  
 Professor and Chairperson,  
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

LAMPIRAN 10

## SURAT IZIN PENELITIAN


**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

 Nomor : 2287 /U.E.03/XI/2023  
 Lampiran : -  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

 Medan, 14 Jumadil Awal 1445 H  
 18 November 2023 M

 Kepada Yth.  
 Kepala Puskesmas Patumbak Deli Serdang  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Patumbak Deli Serdang." maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Nurul Ulva

NPM : 71200811101

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di Puskesmas Patumbak Deli Serdang.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

 An. Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah


Nama Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed

- Tembusan :
- 
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
- 
2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

## LAMPIRAN 11

## HASIL ANALISIS DATA

## Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki - laki	19	59.4	59.4	59.4
	Perempuan	13	40.6	40.6	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

## Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19 - 54 Tahun (Produktif)	22	68.8	68.8	68.8
	>55 Tahun (Tidak Produktif)	10	31.2	31.2	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

## TB Paru

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rif Sen	26	81.3	81.3	81.3
	Negatif	6	18.7	18.7	18.7

## Status Gizi


		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Gizi Buruk (<17,0 kg/m <sup>2</sup> )	3	9.4	9.4	9.4
	Gizi Kurang (17,0 - 18,4 kg/m <sup>2</sup> )	18	56.3	56.3	65.6
	Gizi Baik (18,5 - 25,0 kg/m <sup>2</sup> )	9	28.1	28.1	93.8
	Gizi Lebih (15,1 - 27.0 kg/m <sup>2</sup> )	2	6.3	6.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	


Status Gizi \* TB Paru Crosstabulation

			TB Paru		
			Rif Sen	Negatif	Total
Status Gizi	Gizi Buruk (<17,0 kg/m <sup>2</sup> )	Count	3	1	3
		% of Total	6.3%	3.1%	9.4%
	Gizi Kurang (17,0 - 18,4 kg/m <sup>2</sup> )	Count	15	3	18
		% of Total	46.9%	9.4%	56.3%
	Gizi Baik (18,5 - 25,0 kg/m <sup>2</sup> )	Count	7	9	9
		% of Total	21.9%	6.3%	28.1%
	Gizi Lebih (15,1 - 27.0 kg/m <sup>2</sup> )	Count	2	0	2
		% of Total	6.3%	0.00%	6.3%
Total	Count		26	6	32
	% of Total		81.3	18.7%	100.0%

## LAMPIRAN 12

## SURAT SELESAI PENELITIAN

 **PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT PUSKESMAS PATUMBAK**  
Jl. Pertahanan No. 15 Desa Sigara Gara Kec. Patumbak Kab. Deli Serdang  
Email: patumbak.pkm@gmail.com



Nomor : 445/0265 /PUSK-PT/KET/1/2024  
Lamp : -  
Perihal : Ijin Penelitian

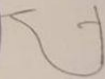
Kepada Yth :  
Dekan Bidang Akademik dan Dakwah  
Islamiyah Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara

Berdasarkan Surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara nomor : 2287/ L/E.03/XI/2023 tanggal 28 November 2023 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian dalam rangka penyusunan proposal skripsi yang dilaksanakan di Puskesmas Patumbak Kecamatan Patumbak Kabupaten Deli Serdang, kami pihak Puskesmas dengan ini menyatakan tidak keberatan bagi Mahasiswa untuk melakukan penelitian tersebut. Adapun nama mahasiswa tersebut di bawah ini adalah :

Nama : Nurul Ulva  
NPM : 71200811101  
Judul : "Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Patumbak Deli Serdang"

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Patumbak, 10 Januari 2024  
Kepala UPT Puskesmas Patumbak

  
dr. Mhd Nurhidayat, M.K.M  
Pembina Tk. I  
NIP:19720915 200701 1 023

## LAMPIRAN 13

## TABULASI DATA

No.	Inisial	Jenis Kelamin	Usia	BB (Kg)	TB (Cm)	IMT (Kg/M <sup>2</sup> )	TCM
1.	DMDB	Laki - laki	47	48	162	18,25	Rif Sen
2.	AWMLB	Laki - laki	38	56	157	22,7	Rif Sen
3.	AA	Perempuan	41	45	159	17,85	Rif Sen
4.	ES	Perempuan	24	39	145	18,57	Rif Sen
5.	EBM	Perempuan	54	41	153	17,52	Rif Sen
6.	HRS	Perempuan	59	39	150	17,33	Negatif
7.	HRS	Laki - laki	37	45	162	17,14	Rif Sen
8.	HS	Laki - laki	56	51	160	19,9	Rif Sen
9.	HSS	Perempuan	33	43	147	19,90	Rif Sen
10.	LRS	Laki - laki	74	43	160	16,79	Rif Sen
11.	MA	Laki - laki	50	58	163	21,8	Negatif
12.	MM	Laki - laki	59	44	155	18,3	Rif Sen
13.	NS	Perempuan	44	40	150	17,77	Rif Sen
14.	RD	Laki - laki	50	49	160	17,96	Negatif
15.	ROP	Perempuan	19	55	145	26,2	Rif Sen
16.	SA	Perempuan	27	62	155	25,8	Rif Sen
17.	SI	Laki - laki	25	50	168	17,73	Rif Sen
18.	S	Laki - laki	71	52	175	17,33	Rif Sen
19.	SR	Perempuan	24	45	161	17,37	Rif Sen
20.	S	Perempuan	20	46	157	18,3	Negatif
21.	S	Laki - laki	47	41	158	16,46	Rif Sen
22.	ZH	Laki - laki	61	48	165	17,64	Rif Sen
23.	AS	Laki - laki	65	45	158	18,07	Rif Sen
24.	GP	Perempuan	19	40	145	19,02	Negatif
25.	JP	Laki - laki	28	47	165	17,26	Rif Sen

26.	MR	Laki - laki	65	56	156	23,01	Rif Sen
27.	PM	Laki - laki	46	54	158	21,63	Rif Sen
28.	RS	Laki - laki	59	50	168	17,8	Rif Sen
29.	SDR	Perempuan	19	47	162	17,93	Rif Sen
30.	S	Laki - laki	56	40	151	17,39	Rif Sen
31.	SD	Laki - laki	52	50	173	16,6	Negatif
32.	W	Perempuan	52	38	148	17,3	Rif Sen



LAMPIRAN 14

DOKUMENTASI

