DAFTAR PUSTAKA

Anastasia, H. (2018). Diagnosis Klinis Demam Berdarah Dengue di Tiga Kabupaten/Kota Sulawesi Tengah Tahun 2015-2016. *Jurnal Vektor Penyakit*, *12*(2), 77–86. https://doi.org/10.22435/vektorp.v12i2.834

Candra, A. (2010). Demam Berdarah Dengue : Epidemiologi , Patogenesis , dan Faktor Risiko Penularan Dengue Hemorrhagic Fever : Epidemiology , Pathogenesis , and Its Transmission Risk Factors. *Demam Berdarah Dengue: Epidemiologi, Patogenesis, Dan Faktor Risiko Penularan*, *2*(2), 110–119.

Handayani, S., Sartika, E., & Natalia, D. (2025). *Original Article Patient characteristics and rationality of dengue haemorrhagic fever medication use inpatient paediatric patients Karakteristik pasien dan rasionalitas penggunaan obat demam berdarah dengue pada pasien anak rawat inap Abstrak Pendahuluan*. *8*(1), 165–173.

Ma'rifah, S., & Rachma, N. (2014). Hubungan Antara Pengetahuan Jumantik Tentang Demam Berdarah Dengue (Dbd) Dengan Kinerja Jumantik. *Keperawatan*, *2*(1), 39–45. https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JKK/article/view/4057

Mayetti, M. (2016). Hubungan Gambaran Klinis dan Laboratorium Sebagai Faktor Risiko Syok pada Demam Berdarah Dengue. *Sari Pediatri*, *11*(5), 367. https://doi.org/10.14238/sp11.5.2010.367-73

Nugraheni, E., Rizqoh, D., & Sundari, M. (2023). Manifestasi Klinis Demam Berdarah Dengue (Dbd). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, *10*(3), 267–274. https://doi.org/10.32539/jkk.v10i3.21425

Sukohar A. (2014). Fakultas Kedokteran Universitas Lampung Dengue hemorrhagic fever(DHF) Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. *Medula*, *2*(2), 1–15.

Wila, R. W., & Nusa, R. (2020). Gambaran Klinis dan Respon Imun Penderita Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Kristen Lindi Mara Sumba Timur Selama Bulan Januari Sampai dengan Desember 2018. *Balaba: Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*, 209–216. https://doi.org/10.22435/blb.v16i2.2816

Wowor, M. F., & Manado, S. R. (2011). Deteksi Dini Demam Berdarah Dengue Dengan Pemeriksaan Antigen Ns1. *Jurnal Biomedik*, *3*(1), 1–9.

Lampiran 1 Surat izin penelitian

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Kemenkes
Poltekkes Medan

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 42 /2026 19 Januari 2026
Perihal : *Izin Penelitian*

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
HRD LABORATORIUM MEDIS BUNDA THAMRIN
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 Peneltian	Pembimbng KTI
1	Alya putri	p07534023096	identifikasi bakteri penyebab infeksi luka pada pasien pasca operasi bedah di rs bunda thamrin kota medan	Suryani M.F Situmeang S.pd, M.kes
2	Amirah Masito	p07534023097	IDENTIFIKASI JAMUR Candida albicans PADA URINE PENDERITA DIABETES MELLITUS DI RSU BUNDA THAMRIN	Suryani M.F Situmeang S.pd, M.kes
3	Rehana Rahman Siagian	P07534023041	IDENTIFIKASI BAKTERI KLEBSIELLA PNEUMONIAE PADA PENDERITA PNEUMONIA DI RUMAH SAKIT BUNDA THAMRIN KOTA MEDAN	Suryani M.F Situmeang S.pd, M.kes
4	Artika Julia Putri Siregar	p07534023198	POLA RESISTENSI ANTIBIOTIK TERHADAP BAKTERI Escherichia Coli DARI SPESIMEN URINE PENYEBAB ISK DI LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN MEDAN	Gabriella septiani nasution SKM,M.si
5	Aulia Alvinah Daulay	P07534023055	POLA RESISTENSI ANTIBIOTIK TERHADAP BAKTERI Klebsiella pneumoniae DARI SPESIMEN URINE PENYEBAB ISK DI LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN MEDAN	Gabriella septiani nasution SKM, M.si
6	Nurul Azzahrah Lubis	P07534023163	IDENTIFIKASI Candida albicans PADA URINE PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT BUNDA THAMRIN MEDAN.	Gabriella septiani nasution SKM,M.si
7	Ronauli Rosanti Siahaan	P07534023180	Gambaran demam berdarah dangue pada rumah sakit umum bunda thamrin Medan	Ice Ratnalela Siregar,S.Si,M.kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

8	Putri Khadijah	P07534023175	Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Infeksi Saluran Kemih dengan Menggunakan Media MacConkey Agar dan Media Ekstrak Biji Saga	Febri Sembiring, S.Si, M.Si
9	RAMADHONA BR HASIBUAN	P07534023177	Gambaran kadar Hemoglobin (Hb) pada pasien penderita Tuberkulosis (Tb) yang berobat di rumah sakit umum bunda thamrin Medan	Nelma S.Si.kes
10	Novri Esteria Simbolon	P07534023078	IDENTIFIKASI BAKTERI Klebsiella pneumoniae PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN	Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
11	Dhini Elza Riani	P07534023152	UJI SENSITIVITAS BAKTERI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) PADA PASIEN DI RSU BUNDA THAMRIN KOTA MEDAN	Suryani M.F Situmeang, S.Pd,M.Kes
12	Mawar Kasih Br Karo	P07534023073	PREVALENSI BAKTERI GRAM POSITIF PADA SPUTUM PENDERITA TUBERKULOSIS DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN	Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
13	Ardhi Natanael Hasugian	P07534023145	PREVALENSI BAKTERI GRAM NEGATIF PADA SPUTUM PENDERITA ISPA DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN	Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
14	Rey Nova Juwita Pakpahan	P07534023221	Identifikasi Bakteri Pada Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih di RSU Bunda Thamrin Medan	Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
15	Esterlina Banurea	P07534023110	Prevalensi Bakteri Gram Positif pada Sputum Penderita Infeksi Saluran Pernapasan Akut di RSU Bunda Thamrin	Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes

Untuk izin Penelitian di LABORATORIUM MEDIS BUNDA THAMRIN 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

Lampiran 2 Balasan surat permohonan izin penelitian

LABORATORIUM MEDIS BUNDA THAMRIN
Jln. Sei Batang Hari No. 44, Medan 20121
Telp. 061 - 4142819 (Hunting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781
Email : cs@labbundathamrin.co.id
KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Medik
LM-069-IDN
Terakreditasi SNI ISO 15189 : 2012

Medan, 01 April 2026

Nomor : 021/SU/DIR - LMBT/0426
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/42/2026 perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa/i atas nama :

No	Nama	NIM
1	Ronauli Rosanti Siahaan	P07534023180

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa/i tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Laboratorium Medis Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Kemenkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : **Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan**. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Medis Bunda Thamrin

LABORATORIUM MEDIS
BUNDA THAMRIN

Hendra Wibowo, S.E
Direktur

Lampiran 3 Ethical Exemption

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.01.26.3936/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Ronauli Rosanti Siahaan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"GAMBARAN DEMAM BERDARAH DENGUE PADA PASIEN RUMAH SAKIT UMUM BUNDA THAMRIN MEDAN"

"Overview of Dengue Hemorrhagic Fever in Patients at Bunda Thamrin General Hospital, Medan"

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 Concent, 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 18 September 2026 sampai dengan tanggal 18 September 2027.

This declaration of ethics applies during the period September 18, 2026 until September 18, 2027.

September 18, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 Informed Consent

INFORMED CONSENT

Perkenalkan nama saya Ronauli Rosanti Siahaan mahasiswi dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang " **Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan**", menjelaskan bahwa apabila ibu bersedia menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan DBD dengan mengambil sampel dari darah vena. Selama penelitian ini,ibu tidak akan dikenakan biaya apapun.

Penelitian ini bersifat konfidensial, sehingga seluruh informasi dan data pribadi dari Ibu akan dijaga kerahasiaannya sehingga tidak diketahui pihak manapun selain peneliti. Apabila sudah memahami penjelasan ini dan bersedia menjadi responden, maka ibu bisa mengisi lembar persetujuan (informed consent).

Medan,8 April 2026
TTD Penulis



(Ronauli Siahaan)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurmi Siregar

Umur : 38 tahun

Jenis Kelamin:Perempuan

Setelah memperoleh penjelasan, saya sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan penelitian ini yang berjudul " **Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan**", secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut

Medan,8 April 2026
TTD Responden

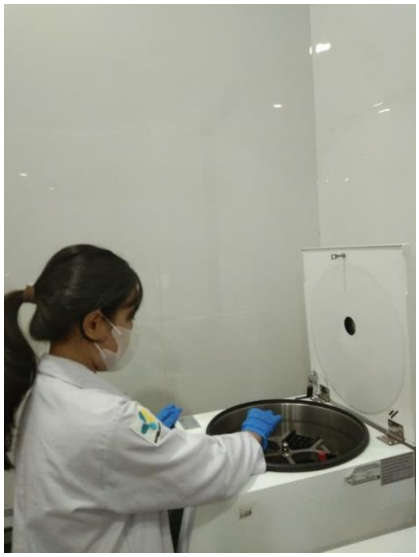


(Nurmi Siregar)

Lampiran 5 Data hasil penelitian

Kode	Tanggal	Jenis Kelamin	Usia	igG	igM
S1	7 Jan 2026	Laki laki	36 tahun	Negative	Negative
S2	10 Jan 2026	Perempuan	15 tahun	Negative	Negative
S3	11 Jan 2026	Laki laki	25 tahun	Negative	Negative
S4	10 Jan 2026	Perempuan	7 tahun	Negative	Negative
S5	22 Jan 2026	Laki laki	53 tahun	Negative	Negative
S6	24 Jan 2026	Perempuan	81 tahun	Negative	Negative
S7	1 Feb 2026	Laki laki	48 tahun	Negative	Negative
S8	10 Feb 2026	Laki laki	6 tahun	Negative	Negative
S9	15 Feb 2026	Perempuan	20 tahun	Negative	Negative
S10	16 Feb 2026	Perempuan	13 tahun	Negative	Negative
S11	17 Feb 2026	Perempuan	15 tahun	Negative	Negative
S12	21 Feb 2026	Perempuan	41 tahun	Negative	Negative
S13	24 Feb 2026	Perempuan	4 tahun	Negative	Negative
S14	27 Feb 2026	Laki laki	28 tahun	Negative	Negative
S15	27 Feb 2026	Perempuan	22 tahun	Negative	Negative
S16	1 Mar 2026	Perempuan	29 tahun	Negative	Negative
S17	3 Mar 2026	Laki laki	38 tahun	Negative	Negative
S18	7 Mar 2026	Laki laki	44 tahun	Negative	Negative
S19	8 Mar 2026	Laki laki	49 tahun	Negative	Negative
S20	11Mar 2026	Laki laki	10 tahun	Negative	Negative
S21	11Mar 2026	Laki laki	13 tahun	Negative	Negative
S22	13Mar 2026	Perempuan	17 tahun	Negative	Negative
S23	17Mar 2026	Laki laki	31 tahun	Negative	Negative
S24	20Mar 2026	Laki laki	16 tahun	Negative	Negative
S25	20Mar 2026	Laki laki	6 tahun	Negative	Negative
S26	24Mar 2026	Laki laki	2 tahun	Negative	Negative
S27	26Mar 2026	Laki laki	31 tahun	Negative	Negative
S28	27Mar 2026	Perempuan	11 bulan	Negative	Negative
S29	1 Apr 2026	Perempuan	3 tahun	Negative	Negative
S30	2 Apr 2026	Laki laki	43 tahun	Negative	Negative
S31	4 Apr 2026	Perempuan	29 tahun	Negative	Negative
S32	6 Apr 2026	Perempuan	17 tahun	Negative	Negative
S33	8 Apr 2026	Perempuan	78 tahun	Negative	Negative

Lampiran 6 Dokumentasi




Centrifuce sampel



Membuka test kit



Memipet serum



Meletakkan serum pada sumur rapit



Meneteskan buffer



Hasil Pemeriksaan

Lampiran 7 Kartu Bimbingan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Kemenkes
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM 13,5
Medan Sumatera Utara 20136
061 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Ronauli Rosanti Siahaan
NIM : P07534023180
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Ice Ratnalela Siregar,S.Si,M.Biomed
JUDUL KTI : GAMBARAN DEMAM BERDARAH DANGUE PADA PASIEN RUMAH SAKIT UMUM BUNDA THAMRIN MEDAN

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 20 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Kamis, 29 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Kamis, 19 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Jumat, 10 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Kamis, 7 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Jumat, 22 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 4 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Ice Ratnalela Siregar,S.Si,M.Biomed
NIP.196603211985032001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 8 Hasil Turnitin



newKTI RONAULI.docx

ORIGINALITY REPORT

15%
SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	360 words — 7%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	60 words — 1%
3	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	36 words — 1%
4	repository.unjaya.ac.id Internet	30 words — 1%
5	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet	29 words — 1%
6	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet	25 words — < 1%
7	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	22 words — < 1%
8	text-id.123dok.com Internet	22 words — < 1%
9	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet	20 words — < 1%
10	digilib.uinkhas.ac.id Internet	16 words — < 1%
11	www.online-journal.unja.ac.id Internet	14 words — < 1%
12	123dok.com Internet	13 words — < 1%