# KARYA TULIS ILMIAH

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

**RONAULI ROSANTI SIAHAAN**
**Nim:P07534023180**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
**POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN**
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**
**PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**
**2026**

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

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md Kes) Pada program
Studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medik

**RONAULI ROSANTI SIAHAAN**
**P07534023180**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
**POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN**
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**
**PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**
**2026**

# LEMBAR PERSETUJUAN
# KARYA TULIS ILMIAH

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

Diusulkan Oleh

**RONAULI ROSANTI SIAHAAN**
Nim: P07534023180

Telah Disetujui di Medan
Pada Tanggal 20 April 2026

Dosen Pembimbing

**ICE RATNALELA SIREGAR,S.Si, M.Kes**
NIP:196603211985032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekes Kemenkes Medan

**NITA ANDRIANI LUBIS, S.SI, M. Biomed**
NIP. 198012242009122001

# LEMBAR PENGESAHAN

# KARYA TULIS ILMIAH

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

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**RONAULI ROSANTI SIAHAAN**
**P07534023180**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 23 April 2026

Tim penguji :

1. Ketua penguji
   Ice Ratnalela Siregar,S.Si, M.Kes
   NIP:196603211985032001 : .....
2. Penguji 1
   Liza Mutia SKM,M.Biomed
   NIP: 198009102005012005 : .....
3. Penguji 2
   dr.Lestari Rahmah,MKT
   NIP: 197106222002122003 : .....

Medan, 23 April 2026
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan

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

# PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Ronauli Rosanti Siahaan

NIM : P07534023180

Program studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratotium Medis

Perguruan tinggi : Poltekkes kemenkes medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

**Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan Tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebener-benarnya.

Medan, 23 April 2026




**Ronauli Rosanti Siahaan**

P07534023180



**BIODATA PENULIS**

| | |
|---|---|
| Nama | : Ronauli Rosanti Siahaan |
| Tempat/Tgl lahir | : Medan, 28 Oktober 2005 |
| Jenis Kelamin | : Perempuan |
| Agama | : Kristen |
| Alamat Rumah | : Perumahan Srigunting blok 17 no 82 |
| No HP | 081218560279 |

**RIWAYAT PENDIDIKAN**

| | |
|---|---|
| 1. SD | : SDS Brigjend Katamso 1 Medan |
| 2. SLTP | : SMPS Brigjend Katamso 1 Medan |
| 3. SLTA | : SMAS Brigjend Katamso 1 Medan |

# ABSTRAK

## Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Medan

Ronauli Rosanti Siahaan, Ice Ratnalela Siregar,S.Si, M.Kes

Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
ronaulisiahaan7@gmail.com

Demam Berdarah Dengue (DBD) tetap menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan di Indonesia, termasuk di kota Medan. Diagnosis yang akurat melalui pemeriksaan laboratorium sangat penting untuk menentukan manajemen klinis pasien secara tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kejadian penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) pada pasien yang melakukan pemeriksaan di RSU Bunda Thamrin Medan pada periode Januari hingga April 2026.Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling* yang melibatkan 33 pasien dengan kriteria gejala demam yang mengarah pada infeksi dengue. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan laboratorium Antibodi IgG/IgM.Berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium terhadap 33 sampel, ditemukan bahwa seluruh sampel (100%) menunjukkan hasil negatif terhadap infeksi virus dengue. Tidak ditemukan adanya kasus positif DBD pada kurun waktu penelitian tersebut. Seluruh pasien yang menjadi sampel penelitian di RSU Bunda Thamrin Medan pada periode Januari-April 2026 tidak terdiagnosa menderita Demam Berdarah Dengue. Hal ini menunjukkan bahwa gejala klinis demam yang dialami pasien kemungkinan disebabkan oleh infeksi non-dengue lainnya.

**Kata Kunci:** ***Demam Berdarah Dengue, Diagnosis Laboratorium, Medan, RSU Bunda Thamrin.***

# ABSTRACT

## *DESCRIPTION OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER IN PATIENTS AT BUNDA THAMRIN GENERAL HOSPITAL MEDAN*

Ronauli Rosanti Siahaan, Ice Ratnalela Siregar,S.Si, M.Kes

Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
ronaulisiahaan7@gmail.com

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) remains a significant public health issue in Indonesia, including Medan. Accurate diagnosis through laboratory examination is crucial for determining appropriate clinical management for patients. This study aims to describe the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) among patients who underwent examination at Bunda Thamrin General Hospital Medan from January to April 2026. This was a descriptive study with a quantitative approach. Sampling was conducted using the total sampling technique, involving 33 patients with clinical symptoms suggestive of dengue infection. Data were obtained from laboratory test results using IgG/IgM Antibody test]. Based on the laboratory results of 33 samples, it was found that all samples (100%) showed negative results for dengue virus infection. No positive cases of DHF were identified during the study period. None of the patients sampled at Bunda Thamrin General Hospital Medan during the January-April 2026 period were diagnosed with Dengue Hemorrhagic Fever. This suggests that the clinical symptoms of fever experienced by patients were likely caused by other non-dengue infections.*

***Keywords:*** *Bunda Thamrin General Hospital, Dengue Hemorrhagic Fever,Laboratory Diagnosis, Medan.*




26 AUG 2026

# KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul ―Gambaran Demam Berdarah Dengue Pada Pumah Sakit Umum Bunda Thamrin ‖ dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang di berikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Ice Ratnalela Siregar,S.Si, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Liza Mutia SKM,M.Biomed selaku Penguji I dan Ibu dr.Lestari Rahmah,MKT selaku Penguji II yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Poltekkes Kemenkes Medan yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan
6. Teristimewa untuk kedua orang tua penulis,bapak dan mamak yang telah memberi dukungan dan semangat pada setiap langkah penuis. Terimakasih atas cinta yang tak tergantikan, atas doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis, dan segala upaya yang bapak dan mamak lakukan hingga penulis bisa ada di tahap ini.
7. Untuk adik tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Terima kasih atas perhatian, motivasi, dan kebersamaan yang

diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

8. Untuk teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi dukungan sehingga penulis bisa berada di tahap ini,semoga kita sukses bersama

Medan, 23 April 2026



Ronauli Rosanti Siahaan

## DAFTAR ISI

Halaman

**LEMBAR PERSETUJUAN** ..... **i**
**LEMBAR PENGESAHAN** ..... **ii**
**PERNYATAAN** ..... **iii**
**BIODATA PENULIS** ..... **iv**
**ABSTRAK** ..... **v**
**ABSTRACT** ..... **vi**
**KATA PENGANTAR** ..... **vii**
**DAFTAR ISI** ..... **ix**
**DAFTAR TABEL** ..... **xi**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **xii**
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **xiii**
**BAB 1 PENDAHULUAN** ..... **1**
A. Latar Belakang ..... 1
B. Rumusan Masalah ..... 2
C. Tujuan Penelitian ..... 2
D. Manfaat Penelitian ..... 2
**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA** ..... **3**
A. Demam Berdarah Dangue ..... 3
B. Virus Dengue ..... 7
C. Kerangka Konsep ..... 9
**BAB III METODE PENELITIAN** ..... **10**
A. Jenis dan Desain Penelitian ..... 10
B. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 10
C. Populasi dan Sampel Penelitian ..... 10
D. Metode Penelitian ..... 11
E. Definisi Oprasional ..... 11
F. Alat, Bahan dan Reagensia ..... 12
G. Prosedur Kerja ..... 13
H. Analisa Data ..... 15
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... **16**

A. Hasil Penelitian....16
B. Pembahasan....17
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....18**
A. Kesimpulan....18
B. Saran....18
**DAFTAR PUSTAKA....20**
**LAMPIRAN....21**

## DAFTAR TABEL

Halaman

**Tabel 3.1** Defenisi Operasional.....10

**Tabel 4.1** hasil berasarkan usia.....16

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

**Gambar 2.1** Strutur tubuh virus DBD .....3
**Gambar 2.2** Patogenesisi terjadinya syok pada DBD .....5
**Gambar 2.3** Spektrum Klinis Infreksi virus dengue .....5
**Gambar 2.4** Kerangka Konsep .....9

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

**Lampiran 1** Surat izin penelitian.....22
**Lampiran 2** Balasan surat permohonan izin penelitian.....24
**Lampiran 3** Ethical Exemption.....25
**Lampiran 4** Informed Consent.....26
**Lampiran 5** Data hasil penelitian.....27
**Lampiran 6** Dokumentasi.....28
**Lampiran 7** Kartu Bimbingan.....31
**Lampiran 8** Hasil Turnitin.....30