ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN

TAHUN 2026

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes) Pada Program Studi D-IV Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

DWI GITA TESA LONIKA.S
NIM. P00933222008

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
SANITASI LINGKUNGAN

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN

TAHUN 2026

Diusulkan Oleh

DWI GITA TESA LONIKA.S
NIM. P00933222008

Telah Disetujui Di Medan

Kabanjahe, 06 Juli 2026

Menyetujui

Dosen Pembimbing

TH. Teddy Bambang S, SKM,n M.Kes
NIP.196308281987031003

Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Kemenkes Poltekkes Medan

Helfi Nolia, SKM, MPH
NIP.197403271995032001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2026

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Gita Tesa Lonika.S
NIM.P00933222008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 06 Juli 2026

Tim Penguji:

1. Ketua : TH. Teddy Bambang S, SKM,M.Kes ( )
2. Anggota 1 : Desy Ari Apsari, SKM,MPH ( )
3. Anggota 2 : Helfi Nolia , SKM, MPH ( )

Kabanjahe, 06 Juli 2026
Mengetahui
Ketua Jurusan

RISNAWATI TANJUNG, SKM,M.KES
NIP. 197505042000122003

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN

TAHUN 2026

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Gita Tesa Lonika.S
NIM.P00933222008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal, 06 Juli 2026

Tim Penguji:

4. Ketua : TH. Teddy Bambang S, SKM,M.Kes ( )
5. Anggota 1 : Desy Ari Apsari, SKM,MPH ( )
6. Anggota 2 : Helfi Nolia, SKM, MPH ( )

Kabanjahe, 06 Juli 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi

HELFI NOLIA, SKM, MPH
NIP. 197403271995032001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama	: Dwi Gita Tesa Lonika.S
NIM	: P00933222008
Program Studi	: Diploma IV
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan
Perguruan Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2026

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

Kabanjahe, 06 Juli 2026

Penulis



DWI GITA TESA LONIKA.S

NIM.P00933222008



BIODATA PENULIS

Nama	: Dwi Gita Tesa Lonika Sinambela
Tempat, Tanggal Lahir	: Tg Beringin, 20 Januari 2005
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Kristen Protestan
Anak Ke	: 3 (Tiga) dari 3 (Tiga) Bersaudara
Nama Ayah	: Alm. Pande Sinambela
Nama Ibu	: Elly Sitanggang
Alamat	: Dsn VI Tg. Mulia Kecamatan Hinai Kab. Langkat

RIWAYAT PENDIDIKAN

TK (2009-2010)	: BINA JAYA SAWIT SEBERANG
SD (2010 – 2016)	: S D NEGERI 056621 SUKA MULIA
SMP (2016 – 2019)	: SMP NEGERI 1 HINAI
SMA (2019 – 2022)	: SMA NEGERI 1 TANJUNG PURA
DIPLOMA IV (2022 – 2026)	: KEMENKES POLTEKKES MEDAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP KEJADIAN DBD DAN IDENTIFIKASI KEPADATAN JENTIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAMBUNG MERAH KABUPATEN SIMALUNGUN TAHUN 2026

Dwi Gita Tesa Lonika.S, Th. Teddy Bambang, SKM. M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
E-mail: dwigitasinambela@gmail.com

Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Rambung Merah Kabupaten Simalungun tercatat sebanyak 45 kasus tahun 2025 hingga 2026. Penularan DBD dipengaruhi oleh perilaku masyarakat dan kepadatan jentik di lingkungan. Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara pengetahuan, sikap, dan tindakan masyarakat serta mengidentifikasi nilai House Index (HI), Container Index (CI), dan Breteau Index (BI) dengan kejadian DBD di wilayah tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif observasional analitik dengan desain case control. Variabel bebas meliputi pengetahuan, sikap, tindakan, dan keberadaan jentik, sedangkan variabel terikat adalah kejadian DBD. Sampel terdiri atas 45 kelompok kasus dan 45 kelompok kontrol (n=90) yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji Chi-Square dengan derajat kemaknaan 95% (α=0,05).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan bermakna antara pengetahuan dengan kejadian DBD (p=0,038; OR=2,667), sedangkan sikap (p=0,645), tindakan (p=1,000), dan keberadaan jentik (p=0,090) tidak menunjukkan hubungan bermakna. Hasil pemeriksaan kepadatan jentik diperoleh nilai HI sebesar 55,56%, CI sebesar 22,27%, dan BI sebesar 3,76%, yang menunjukkan tingkat kepadatan jentik tergolong tinggi.

Disimpulkan bahwa pengetahuan berhubungan signifikan dengan kejadian DBD, sedangkan sikap, tindakan, dan keberadaan jentik tidak. Kepadatan jentik di wilayah penelitian tergolong tinggi berdasarkan nilai HI dan CI. Disarankan agar Puskesmas meningkatkan penyuluhan kesehatan tentang DBD, menggiatkan kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) 3M Plus dan program Satu Rumah Satu Jumantik, serta masyarakat secara konsisten menerapkan tindakan pencegahan guna menurunkan risiko penularan DBD.

Kata kunci: pengetahuan, sikap, tindakan, kepadatan jentik, DBD

ABSTRACT

ANALYSIS OF BEHAVIORAL FACTORS ON THE INCIDENCE OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DBD) AND IDENTIFICATION OF LARVAL DENSITY IN THE WORKING AREA OF RAMBUNG MERAH PUBLIC HEALTH CENTER, SIMALUNGUN REGENCY IN 2026

Dwi Gita Tesa Lonika.S, Th. Teddy Bambang, SKM. M.Kes

Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health

E-mail: dwigitasinambela@gmail.com

Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) in the Working Area of Rambung Merah Public Health Center, Simalungun Regency, was recorded at 45 cases from 2025 to 2026. The transmission of DBD is influenced by community behavior and larval density in the environment. This study aims to analyze the relationship between community knowledge, attitudes, and practices, as well as to identify the values of the House Index (HI), Container Index (CI), and Breteau Index (BI) concerning the incidence of DBD in the area.

This research is an analytical observational quantitative study with a case-control design. The independent variables include knowledge, attitudes, practices, and the presence of larvae, while the dependent variable is the incidence of DBD. The sample consisted of 45 people in the case group and 45 people in the control group (n=90) selected based on inclusion and exclusion criteria. Data were analyzed univariately and bivariately using the Chi-Square test with a significance level of 95% (α=0.05).

The results showed a significant relationship between knowledge and the incidence of DBD (p=0.038; OR=2.667), whereas attitudes (p=0.645), practices (p=1.000), and the presence of larvae (p=0.090) did not show a significant relationship. The results of the larval density examination obtained an HI value of 55.56%, CI of 22.27%, and BI of 3.76%, which indicates that the level of larval density is classified as high.

It is concluded that knowledge is significantly related to the incidence of DBD, while attitudes, practices, and the presence of larvae are not. The larval density in the research area is classified as high based on the HI and CI values. It is recommended that the Public Health Center improve health education regarding DBD, intensify Mosquito Nest Eradication (PSN) 3M Plus activities and the One House One Jumantik (Mosquito Larvae Monitor) program, and that the community consistently implement preventive measures to reduce the risk of DBD transmission.

Keywords: knowledge, attitude, practice, larval density, DBD

PROOF READING OF TRANSLATION
Kemenkes Poltekkes Medan
TRANSLATION VERIFIED
DE OCT 2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasanya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Faktor Perilaku terhadap Kejadian DBD dan Identifikasi Kepadatan Jentik di Wilayah Kerja Puskesmas Rambung Merah Kabupaten Simalungun Tahun 2026" dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya skripsi ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT.,M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Risnawati Tanjung, SKM,M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.
3. Ibu Restu Auliani, S.T.,M.Si selaku Sekretaris Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.
4. Ibu Helfi Nolia, SKM.,MPH selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan dan selaku dosen penguji 2.
5. Bapak Th. Teddy BS, SKM, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan masukan demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Desy Ari Apsari, SKM, MPH selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan bimbingan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf pegawai di Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe yang telah membekali ilmu pengetahuan dan memberikan bantuan selama penulis menempuh pendidikan.
8. Almarhum ayah penulis, Bapak Pande Sinambela, sosok yang sangat penulis rindukan. Beliau berpulang di tengah perjalanan panjang penyusunan skripsi ini, sehingga karya ini terselesaikan dengan menyisakan kerinduan yang mendalam. Semasa hidup, beliau senantiasa mengajarkan penulis banyak hal baik serta memberikan nasihat dan dukungan penuh kasih sayang. Penulis menyampaikan penghormatan dan rasa terima kasih yang tulus atas segala

didikan dan kasih sayang yang telah diberikan. Semoga beliau tenang di sisi Tuhan Yang Maha Esa, dan semoga karya ini menjadi salah satu wujud bakti penulis kepada beliau.

9. Teruntuk ibunda tercinta, Elly Ruminta Sitanggang, sosok kuat yang tidak hanya menjadi seorang ibu, tetapi juga menggantikan peran ayah dengan penuh keteguhan, kesabaran dan kasih sayang. Dalam setiap doa yang dipanjatkan, setiap air mata, dan setiap pengorbanan, penulis menemukan makna perjuangan yang sesungguhnya. Dari beliau, penulis belajar bahwa cinta seorang ibu mampu menguatkan bahkan di saat dunia terasa sangat berat.
10. Teruntuk saudara laki-laki penulis, Abang Rony Erison Sinambela dan kakak ipar penulis , Kakak Seri Simanjuntak, SP.Agr, meski tidak selalu hadir di sisi penulis, perhatian,doa dan dukungan yang tulus telah menjadi sumber kekuatan yang menuntun penulis hingga mampu menyelesaikan karya ini.
11. Teruntuk saudara perempuan penulis, Kakak Rumiris Sinambela,S.K.M dan abang ipar penulis, Rinto Hutapea,S.K.M , sosok luar biasa yang telah menjadi pilar kekuatan dan sumber harapan selama perjalanan pendidikan ini. Kakak dengan penuh keikhlasan telah memenuhi setiap kebutuhan, fasilitas penulis tanpa pernah mengeluh sedikit pun. Terima kasih telah menggantikan peran pelindung, penyemangat, dan penopang di saat penulis hampir menyerah.
12. Sahabat penulis, yaitu Salsabila,Triana Herawati Saragih, Elyani Sinaga, Cindy Dyah Mawarni, Sukma Dewi, Anggelica Sinaga, Agnes Pasaribu, dan Monica Purba, yang telah memberikan semangat dan menemani penulis baik dalam suka maupun duka.
13. Rekan-rekan seangkatan penulis pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Angkatan Keenam, yang telah bersama-sama menempuh perkuliahan selama delapan semester.

Kabanjahe, 06 Juli 2026

Penulis

Dwi Gita Tesa Lonika.S
NIM.P00933222008

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
LEMBAR PENGESAHAN v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN vi
ABSTRAK viii
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan 6
D. Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Demam Berdarah Dengue (DBD) 7
B. Pemeriksaan Jentik Nyamuk 22
C. Pencegahan Demam Berdarah Dengue Dengan 3 M Plus 25
D. Perilaku 27
E. Kerangka Teori 30
F. Kerangka Konsep 30
G. Definisi Operasional 31
H. Hipotesis 32
BAB III METODE PENELITIAN 33
A. Jenis dan Desain Penelitian 33
B. Lokasi dan Waktu penelitian 33
C. Populasi dan Subjek Penelitian 33
D. Instrumen Penelitian 34
E. Metode Pengumpulan Data 37
F. Analisis Data 38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40
A. Hasil Penelitian 40
B. Pembahasan 48
BAB V PENUTUP 55
A. Kesimpulan 55

B. Saran.....56
DAFTAR PUSTAKA.....58
LAMPIRAN.....60

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Klasifikasi Kepadatan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* Berdasarkan Nilai Density Figure (DF).....24
Tabel 2. 2 Definisi Operasional.....31
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Dan Variabel Penelitian Pada Kelompok Kasus dan Kontrol di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026 41
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Bivariat Faktor Pengetahuan,Sikap,Tindakan,dan Keberadaan Jentik dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026 43
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Rumah Yang Positif Jentik di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026.....45
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Jumlah Tempat Penampungan Air di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026.....45
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Jumlah Tempat Penampungan Air Positif Jentik di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026 46
Tabel 4. 6 Distribusi Nilai Breteau Index (BI) Tempat Penampungan Air di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026 47
Tabel 4. 7 Hasil Nilai House Index , Container Index, Breteau Index di Puskesmas Rambung Merah Tahun 2026.....48

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Siklus hidup *Aedes Aegypti* 10
Gambar 2. 2 Tempat Perkembangbiakkan Nyamuk *Aedes Aegypti* 11
Gambar 2. 3 Telur Nyamuk *Aedes Aegypti* 11
Gambar 2. 4 Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti* 12
Gambar 2. 5 Pupa Nyamuk *Aedes Aegypti* 12
Gambar 2. 6 Nyamuk *Aedes Aegypti* 13
Gambar 2. 7 Perkembangan Larva *Aedes Aegypti* 14
Gambar 2. 8 Struktur Tubuh Larva *Aedes Aegypti* 15
Gambar 2. 9 Kerangka Teori 30
Gambar 2. 10 Kerangka Konsep 30

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Kuesioner Pengetahuan 60
Lampiran 2 Kuesioner Sikap.....62
Lampiran 3 Kuesioner Tindakan.....64
Lampiran 4 Kuesioner Lembar Observasi Jentik 65
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dari Kampus 66
Lampiran 6 Surat Balasan dari Puskesmas 67
Lampiran 7 Lembar Bimbingan Skripsi.....68
Lampiran 8 Lembar Perbaikan Seminar Proposal 69
Lampiran 9 Lembar Perbaikan Seminar Hasil 70
Lampiran 10 Keterangan Layak Etik 71
Lampiran 11 Master Tabel 72
Lampiran 12 Hasil Analisis Univariat dan Bivariat.....84
Lampiran 13 Hasil Observasi Jentik 92
Lampiran 14 Dokumentasi.....98