

SKRIPSI

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DAN PERILAKU
MASYARAKAT DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH
DENGUE (DBD) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
TIGARUNGU TAHUN 2025**



Mariani Sitanggang
P00633224091

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SARJANA TERAPAN
SANITASI LINGKUNGAN
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Masyarakat
Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Wilayah
Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025

NAMA : Mariani Sitanggang

NIM : P00633224091

Telah diterima dan disetujui untuk diseminarkan dihadapan Tim penguji
Kemenkes RI Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kabanjahe, Juni 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Deli Syaputri, SKM, M.Kes
Nip: 198906022020122003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
Kemenkes RI Poltekkes Medan



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP: 197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

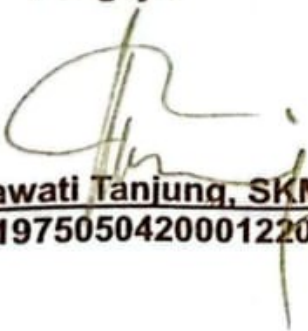
JUDUL : Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Masyarakat
Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di
Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025

NAMA : Mariani Sitanggang

NIM : P00633224091

Skripsi Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Jurusan Kesehatan
Lingkungan Program Studi Sarjana Terapan Kemenkes RI Politeknik
Kesehatan Medan
Kabanjahe, September 2025

Penguji I



Risnawati Tanjung, SKM, M.Kes
NIP: 197505042000122003

Penguji II



Th. Teddy Bambang S, SKM.M.Kes
NIP: 196308281986031003

Ketua Penguji



Deli Syaputri, SKM, M.Kes
Nip: 198906022020122003

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP: 197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama	: Mariani Sitanggang
Nim	: P00633224091
Tempat, Tanggal Lahir	: Bagot Raja, 11 April 1974
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Kristen Protestan
Status	: Menikah
Alamat	: PurbaTongah Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun Sumatera Utara
No.Hp/Wa	: 082365912086
Email	: marianisitanggang1104@gmail.com
Nama Orangtua	:
Ayah	: Jamauli Sitanggang(Alm)
Ibu	: Hotmaita Sinurat (Alm)
Suami	: Jamintuah Purba
Jumlah Saudara	: 7
Anak ke	: 7
Riwayat Pendidikan	:
Tahun 1981-1987	: SD Negeri 091351 Pematang Purba
Tahun 1987-1990	: SMP N 1 Purba
Tahun 1990-1993	: SMA N 4 Pematang Siantar
Tahun 1994-1998	: D-III Akademi Kesehatan Lingkungan Sari Mutiara Medan
Tahun 2024-2025	: D-IV Sanitasi Lingkungan Kemenkes RI Poltekkes Medan

SURAT PERNYATAAN

Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian DBD Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar Pustaka.

Kabangahe, September 2025



Marijani Sitanggang

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE**

**SKRIPSI, SEPTEMBER 2025
MARIANI SITANGGANG**

**“HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DAN PERILAKU MASYARAKAT
DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS TIGARUNGGU TAHUN 2025”**

Halaman + Tabel + Gambar + Lampiran

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu penyakit menular yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Penyakit ini disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*.

Tujuan Penelitian ini Untuk mengetahui Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD). Metode penelitian observasional dengan desain case control seluruh masyarakat di wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu. Teknik pengambilan sampel kasus menggunakan total sampling 26 kasus dan 26 kontrol. Pengolahan dan analisis data meliputi Univariat, Bivariat menggunakan uji chi-square.

Hasil analisis uji bivariat menggunakan uji chi-square menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara suhu ($p = 0.003$ dan $OR = 8.944$), kelembaban udara ($p = 0.000$ dan $OR = 25.556$), pengelolaan sampah ($p = 0.049$ dan $OR = 3.701$), kondisi tempat penampungan air ($p = 0.024$ dan $OR = 4.545$), kebiasaan menggantung pakaian ($p = 0.000$ dan $OR = 32.200$), menguras penampungan air ($p = 0.000$ dan $OR = 3.364$) dengan kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD). Tidak ada Pengaruh antara menggunakan obat anti nyamuk ($p = 0.001$ dan $OR = 9.450$) dengan kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) karena mayoritas masyarakat bekerja sebagai petani dan baru berada di rumah pada malam hari, sementara penggunaan obat anti nyamuk umumnya dilakukan pada pagi dan sore. Penanganan kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) perlu koordinasi dan kolaborasi yang baik antara tenaga kesehatan, pemerintah, dan masyarakat dalam mengurangi faktor resiko.

Kata Kunci : *Demam Berdarah Dengue (DBD), sanitasi Lingkungan, Perilaku Masyarakat*

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
BACHELOR PROGRAM OF APPLIED HEALTH SCIENCE IN
ENVIRONMENTAL HEALTH, KABANJAHE**

THESIS, SEPTEMBER 2025

MARIANI SITANGGANG

**"THE RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL SANITATION
AND COMMUNITY BEHAVIOR WITH THE INCIDENCE OF DENGUE
HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN THE WORKING AREA OF THE
TIGARUNGGU HEALTH CENTER IN 2025"**

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of the infectious diseases that remains a public health problem in Indonesia. This disease is caused by the dengue virus, which is transmitted through the bite of the *Aedes aegypti* mosquito. The high incidence of DHF is influenced by various factors, including environmental sanitation and community behavior. Unclean environments, stagnant water, open water storage containers, and piles of household waste are all potential breeding grounds for the *Aedes aegypti* mosquito.

The purpose of this study was to determine the relationship between environmental sanitation and community behavior with the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). This was an observational study with a case-control design involving the entire community in the working area of the Tigarunggu Public Health Center. The sampling technique for cases used total sampling, with 26 cases and 26 controls. Data processing and analysis included univariate and bivariate analysis using the chi-square test.

The results of the bivariate analysis using the chi-square test showed that there was a relationship between temperature ($p = 0.003$ and $OR = 8.944$), air humidity ($p = 0.000$ and $OR = 25.556$), waste management ($p = 0.049$ and $OR = 3.701$), condition of water storage containers ($p = 0.024$ and $OR = 4.545$), the habit of hanging clothes ($p = 0.000$ and $OR = 32.200$), and draining water storage containers ($p = 0.000$ and $OR = 3.364$) with the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). Managing DHF incidence requires good coordination and collaboration among health workers, the government, and the community to reduce risk factors.

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Environmental Sanitation, Community Behavior



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :

*Language Laboratory of Medan Health Polytechnic of The
Ministry of Health*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karuniaNya, maka penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul **“Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025”**. dalam rangka penyelesaian salah satu syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan hormat kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.Sit.,M.Keb selaku PLT Direktur Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan, yang telah berkenan menerima penulis untuk belajar di Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
2. Ibu Haesti Sembiring, SST,MSc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan beserta seluruh staf dan jajarannya.
3. Ibu Deli Syaputri, SKM, M.Kes selaku Pembimbing dan Ibu bagi penulis yang senantiasa siap memberikan bimbingan dan arahan dalam proses pengerjaan Skripsi.
4. Kepada Ibu Risnawati Tanjung, SKM, M.Kes dan Bapak Th. Teddy Bambang S, SKM.M.Kes selaku Penguji yang senantiasa memberikan arahan agar penulisan skripsi ini jauh lebih terarah.
5. Kepala Puskesmas Tigarunggu, Kepala Tata Usaha (KTU, beserta seluruh teman-teman peneliti yang telah memberikan ijin dan partisipasinya.
6. Teristimewa kepada suami Tercinta Jamintuah Purba yang selalu menyemangati dan mendoakan dalam penyelesaian skripsi ini serta kasih sayang yang tiada hentinya.

7. Kepada anak-anak saya Tersayang Gravito Deon Stanly dan Gevita Rodearta Purba beserta saudara-saudara yang selalu memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang yang menjadi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Ajeng Kesehatan Lingkungan 2024 yang telah memberikan semangat dan apresiasi yang tinggi sebelum mulainya pelaksanaan magang hingga selesai laporan ini dibuat.
9. Seluruh responden yang bersedia berpartisipasi selama proses pengumpulan data penelitian.

Penulis menyadari bahwa didalam Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Skripsi ini.

Kabanjahe, September 2025

Mariani Sitanggang

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Lembar Pengesahan	ii
Biodata Penulis	iii
Surat Pernyataan	iv
Abstrak	v
Kata pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
C.1 Tujuan Umum	3
C.2 Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
D.1 Bagi Penulis	4
D.2 Bagi Masyarakat	4
D.3 Bagi Institusi	4
D.3 Bagi Puskesmas	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Demam Berdarah Dengue (DBD)	6
B. Sanitasi Lingkungan	18
C. Perilaku Masyarakat.....	23
D. Kerangka Teori	26
E. Kerangka Konsep.....	27
F. Defenisi Operasional.....	28
G. Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Jenis dan Desain Penelitian	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
D. Teknik Pengumpulan Data	34
E. Pengolahan dan Analisa Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	36
B. Hasil Penelitian	37
C. Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71
Daftar Pustaka	

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Nyamuk Aedes Aegypti
Gambar 2.2 Siklus hidup nyamuk aedes aegypti
Gambar 2.3 Kerangka Teori
Gambar 2.4 Kerangka Konsep
Gambar 4.1 peta wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Defenisi Operasional	28
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	38
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Suhu Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	39
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kelembaban Udara Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	40
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pengelolaan Sampah Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	40
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Kondisi Tempat Penampungan Air Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	41
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Kebiasaan Menggantong Pakaian Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	41
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Menggunakan Obat Anti Nyamuk Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025.....	42
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Menguras Penampungan Air Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	42
Tabel 4.9 Tabulasi Silang Dari Hasil Uji Chi-Square Hubungan Suhu, Kelembaban Udara, Pengelolaan Sampah, Kondisi Tempat Penampungan Air, Kebiasaan Menggantong Pakaian, Menggunakan Obat Anti Nyamuk, Menguras Penampungan Air Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Wilayah Kerja Puskesmas Tigarunggu Tahun 2025	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuisisioner Penelitian
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Balasan Penelitian
Lampiran 4	Informed Consent
Lampiran 5	Master Tabel
Lampiran 6	Hasil SPSS
Lampiran 7	Dokumentasi