

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK DENGAN KEJADIAN DBD
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GLUGUR DARAT MEDAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

OLEH :

**EITRIDWLALVINA
NIM.0801171023**

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

SUMATERA UTARA MEDAN

SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK DENGAN KEJADIAN DBD DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GLUGUR DARAT MEDAN

FITRI DWIALVINA

NIM : 0801171023

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus Dengue dan ditularkan melalui vektor nyamuk dari spesie *Aedes aegypti* atau *Aedes albopictus*. Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia hingga Juli 2020 mencapai 71.633 kasus. faktor lingkungan fisik berpengaruh terhadap perkembangbiakan *Aedes Aegypti*. Peneliti ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor lingkungan fisik dengan kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Glugur Darat Medan Tahun 2021. Penelitian ini bersifat observasional analitik dengan menggunakan desain *case control study*. Instrumen ini digunakan berupa lembar observasi. Teknik analisis dengan menggunakan *uji chi square*. Dari hasil penelitian diketahui bahwa dari 4 variabel diantaranya memiliki hubungan dengan kejadian DBD yaitu suhu ruangan berhubungan dengan kejadian DBD ($p \text{ value} = 0,000 < 0,05$), Keberadaan penampung air bersih berhubungan dengan kejadian DBD ($p \text{ value} = 0,000 < 0,05$), Kelembapan ruangan berhubungan dengan kejadian DBD ($p \text{ value} = 0,019 < 0,05$), Pencahayaan Ruangan berhubungan dengan kejadian DBD ($p \text{ value} = 0,000 < 0,05$). Penelitian ini menyimpulkan bahwa faktor lingkungan fisik berhubungan dengan kejadian DBD di wilayah kerja puskesmas glugur darat medan tahun 2021, dimana 4 variabel menunjukkan ada hubungan dengan kejadian DB, dengan ini masyarakat dan pemerintah harus lebih memperhatikan lingkungan fisik yang berhubungan dengan kejadian DBD untuk menekan angka kematian penyakit DBD.

Kata Kunci : Demam Bedarah *Dengue* (DBD), Lingkungan, Fisik

**RELATIONSHIP OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL FACTORS WITH
THE EVENT OF DHF IN THE WORK AREA OF GLUGUR DARAT
MEDAN PUSKESMAS**

FITRI DWIALVINA

NIM : 0801171023



ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious disease caused by the dengue virus and is transmitted through mosquito vectors of the *Aedes aegypti* or *Aedes albopictus* species. Cases of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Indonesia until July 2020 reached 71,633 cases. physical environmental factors affect the breeding of *Aedes Aegypti*. This study aims to determine the relationship between physical environmental factors and the incidence of dengue fever in the Glugur Darat Health Center Medan in 2021. This research is an analytical observational study using a case control study design. This instrument is used in the form of an observation sheet. The analysis technique uses the chi square test. From the results of the study, it is known that of the 4 variables that have a relationship with the incidence of DHF, namely room temperature is related to the incidence of DHF (p value = $0.000 < 0.05$), the existence of clean water reservoirs is related to the incidence of DHF (p value = $0.000 < 0.05$). , Room humidity is related to the incidence of dengue fever (p value = $0.019 < 0.05$), room lighting is related to the incidence of dengue fever (p value = $0.000 < 0.05$). This study concludes that physical environmental factors are related to the incidence of DHF in the working area of the Puskesmas glugur Darat Medan in 2021, where 4 variables show a relationship with the incidence of DB, with this the community and government should pay more attention to the physical environment related to the incidence of DHF to reduce mortality. dengue disease.

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Environment, Physical

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Fitri Dwi Alvina

NIM : 0801171023

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat Peminatan :

Kesehatan Lingkungan Tempat/Tgl.Lahir : Medan/14 Januari 2000

Judul Skripsi

: Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Dengan
Kejadian Demam Berdarah *Dengue* Di Wilayah Kerja Puskesmas Glugur Darat
Medan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbut bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
FITRI DWI ALVINANIM.0801171023

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Fitri Dwi Alvina NIM : 0801171023

HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GLUGUR DARAT MEDAN

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UIN-SU Medan).

Medan, 21 Februari 2022

Disetujui,

Pembimbing Skripsi
Integrasi Keislaman

Pembimbing

Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM
M.A NIP.199307312019032018
197407192007011014

Dr.Salamuddin,
NIP.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK DENGAN DBD DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS GLUGUR DARAT MEDAN**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

FITRI DWI ALVINA 0801171023

**TIM PENGUJI
Ketua Penguji**

Delfriana Ayu A, SST., M. Kes NIP. 1100000083

Penguji I

**Yulia Khairina Ashar,
SKM, MKM NIP.
199307312019032018**

**Penguji Integrasi
Keislaman**

Penguji II

**Putra Apriadi Siregar, S.KM, M.Kes
NIP. 198904162019031014**

Dr. Salamuddin, MA NIP.197407192007011014

Medan, 09 Agustus 2022

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

SUMATERA UTARA MEDAN
Plt Dekan,

**Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.
NIP: 198008062006041003**

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Fitri Dwi Alvina

Tempat, Tgl. Lahir : Medan, 14 Januari 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat Rumah : Jl. Stasiun No 76, Kecamatan Medan Johor

Kelurahan Kedai Durian Kode Pos 20145

Contact Person : 0812-6406-2302

Alamat Email : fitridwialvina@gmail.com

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

SD (2011) : SD Negeri 060927 Medan Johor

SMP (2014) : SMP Swasta Pembangun

SMA (2017) : SMA Swasta YPK

Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UIN-SU) Medan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kesempatan dan kekuatan yang telah diberikan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul **“Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Dengan Kejadian DBD Di Wilayah Kerja Puskesmas Glugur Darat Medan”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sudah memberikan semangat dan doa kepada peneliti dalam menghadapi setiap tantangan, sehingga pada kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat.
4. Bapak Dr. Salamuddin, MA selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara dan Selaku Pembimbingan integrasi.
5. Ibu Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM Dosen Pembimbing Fakultas yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada peneliti untuk kelancaran Menyelesaikan Proposal saya Tahun 2021

6. Bapak Putra Apriadi SKM, M.Kes selaku penguji yang telah memberikan arahan serta bimbing saya
7. Ibu Delfriana Ayu A, SST., M. Kes Dosen Ketua Penguji yang telah memberikan arahan serta bimbingan
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen serta Staf Fakultas Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan banyak ilmu kepada peneliti selama perkuliahan.
9. kepada kedua orang tua saya yang tersayang. Bapak Awaluddin, Ibu Armaini dan juga kakak saya Bella ree Amanda yang selalu memberikan dukungan dari segi materi, moral, dan kasih sayang hingga tiada tara yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan proposal ini.
10. Kepada Teman saya Ukhti Sabila Revli dan juga pacar saya Muhammad Indra Tri Yudha yang selaku memberikan dukungan dan suport kesana kemari



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Bagi pengelola kesehatan lingkungan	8
1.4.2 Bagi Peneliti	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Berdarah Dengue (DBD).....	9
2.1.1 Pengertian Demam	9
2.1.2 Etiologi DBD	10
2.1.3 Vektor Penularan Penyakit DBD.....	10
2.1.4 Ciri-ciri nyamuk	12
2.1.5 Pathogenesis	13
2.1.6 Mekanisme Penularan	14
2.1.7 Akibat Penularan Virus Dengue	14
2.1.8 Bionomik Vektor DBD	15
2.1.9 Tempat Perindukkan dan Berkembang biak.....	15

2.1.10	Siapa Saja Yang Terkena DBD	16
2.1.11	Pencegahan dan Pemberantasan DBD	16
2.1.12	Cara Memberantas Jentik	17
2.2.	Pengendalian Vektor	17
2.2.1	Secara Kimia	18
2.2.2	Secara Biologi	19
2.2.3	Secara Fisik	19
2.2.4	Secara Manajemen Lingkungan.....	20
2.3.	Faktor yang Berkaitan Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk.....	20
2.3.1	Sanitasi Lingkungan Rumah.....	21
2.3.2	Sanitasi Lingkungan Fisik	21
2.4.	Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN).....	22
2.4.1	Pengertian	24
2.4.2	Kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN)	24
2.4.3	Cara-cara PSN	25
2.5.	Faktor-Faktor Lingkungan yang Berhubungan dengan Kejadian DBD	27
2.6.	Faktor-Faktor Lingkungan Fisik yang Berhubungan dengan Kejadian DBD	27
2.6.1.	Suhu Udara	27
2.6.2.	Kelembapan Udara Ruangan	28
2.6.3	Pencahayaannya Ruangan	28
2.6.4	Keberadaan Jentik Rumah	29
2.7.	Kajian Integrasi Keislaman	31
2.8.	Kerangka Teori	38
2.9.	Kerangka Konsep	39
2.10.	Hipotesis Penelitian	39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	41
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	41
3.3 Populasi Dan Sampel	41
3.3.1 Populasi	41
3.3.2 Sampel	42
3.4 Kriteria Eksklusi dan Inklusi	43
3.5 Defenisi Operasional	44
3.6 Alat atau Instrumen Penelitian	46
3.7 Teknik Pengumpulan Data	46
3.7.1 Jenis Data	46
3.7.2 Sumber Data	47
3.7.3 Cara Pengumpulan Data	47
3.8 Analisa Data dan Pengolahan Data	48
3.9.1 Analisis Univariat	48
3.9.2 Analisis Bivariat	48
3.9.3 Analisis Multivariat	49
3.9 Etika Penelitian	49

BAB IV HASIL & PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Wilayah Puskesmas Glugur Darat	51
4.1.1 Keadaan Geografis Lokasi Penelitian	51
4.1.2 Kondisi Demografis	52
4.1.3 Visi & Misi Puskesmas Glugur Darat	52
4.1.4 Fasilitas Puskesmas Glugur Darat	53
4.1.5 Hasil Penelitian	54

4.1.5.1	Karakteristik Responden Penelitian.....	54
4.1.5.2	Hasil Univariat Faktor Fisik	55
4.1.5.3	Hasil Bivariat Faktor Fisik	58
4.1.5.4	Hasil Multivariat Faktor Fisik	63
4.2	Pembahasan	64
4.2.1	Karakteristik Responden	64
4.2.2	Faktor Fisik	64
4.3	Keterbatasan dan Kekuatan	71
BAB V KESIMPULAN & SARAN		
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
OBSERVASI.....		76

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7 Kerangka Teori.....	38
Gambar 2.8 Kerangka Konsep.....	39



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasional.....	44
Tabel 4.1 Kepadatan penduduk	46
Tabel 4.2 Kepadatan penduduk Jenis Kelamin	53
Tabel 4.3 Distribusi Kejadian DBD	54
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Usia Responden Berdasarkan Data.....	53
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden Berdasarkan Data	54
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Suhu Ruangan	54
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Keberadaan Penampung Air	55
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Kelembapan.....	56
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Pencahayaan.....	57
Tabel 4.10 Hubungan Suhu Ruangan Dengan Kejadian DBD.....	58
Tabel 4.11 Hubungan Keberadaan Penampung Air Dengan Kejadian DBD.....	60
Tabel 4.12 Hubungan Kelembapan Dengan Kejadian DBD	61
Tabel 4.13 Hubungan Pencahayaan Dengan Kejadian DBD	61

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN