



**GAMBARAN DETERMINAN LINGKUNGAN FISIK YANG
BERISIKO TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH
DENGUE DI DESA BERGAS KIDUL, KABUPATEN
SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh

ALYA MUMTAZAH

020118A003

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022



**GAMBARAN DETERMINAN LINGKUNGAN FISIK YANG
BERISIKO TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH
DENGUE DI DESA BERGAS KIDUL, KABUPATEN
SEMARANG**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

ALYA MUMTAZAH

020118A003

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN DETERMINAN LINGKUNGAN FISIK YANG
BERISIKO TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH**

***DENGUE* DI DESA BERGAS KIDUL, KABUPATEN**

SEMARANG

disusun oleh:

ALYA MUMTAZAH

020118A003

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 6 Februari 2022

Pembimbing



Yuliaji Siswanto, S.KM, M.Kes.(Epid)

NIDN. 0614077602

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Alya Mumtazah

NIM : 020118A003

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Fakultas : Kesehatan

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Judul Skripsi : Gambaran Determinan Lingkungan Fisik Yang Berisiko
Terhadap Kejadian Demam Berdarah *Dengue* Di Desa
Bergas Kidul, Kabupaten Semarang

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk
mneyimpan, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Gambaran
Determinan Lingkungan Fisik Yang Berisiko Terhadap Kejadian Demam Berdarah
Dengue Di Desa Bergas Kidul” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 7 Februari 2022

Yang membuat pernyataan



Alya Mumtazah

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, 7 Februari 2022
Alya Mumtazah
020118A003

GAMBARAN DETERMINAN LINGKUNGAN FISIK YANG BERISIKO TERHADAP KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI DESA BERGAS KIDUL

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) disebabkan oleh virus *dengue* melalui vektor nyamuk *aedes aegypti* yang dapat menyebabkan kematian. Saat ini larva *aedes aegypti* mampu bertahan di air tercemar seperti selokan dan air di barang bekas sehingga faktor lingkungan berperan penting terhadap kejadian DBD. Penelitian ini bertujuan menggambarkan determinan lingkungan fisik yang berisiko terhadap kejadian DBD di Desa Bergas Kidul.

Metode: Desain penelitian ini deskriptif kategorik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel yang digunakan 96 rumah yang dipilih secara acak dengan *cluster random sampling*. Instrumen penelitian ini adalah *lembar checklist* dan lembar observasi. Analisis data penelitian ini menggunakan analisis univariat yang disajikan dengan distribusi frekuensi.

Hasil: Rumah responden dengan kelembaban udara tidak memenuhi syarat optimum sebanyak 94,8%, tetapi 52,1% rumah responden masih memiliki suhu udara memenuhi syarat optimum, 53,1% rumah responden tidak memiliki kawat kasa, 50% masih memiliki barang bekas disekitarnya, dan 69,8% rumah responden tidak berpotensi DBD berdasarkan keberadaan jentik nyamuk.

Simpulan: Hampir semua rumah responden memiliki kelembaban udara tidak memenuhi syarat optimum, tetapi dengan suhu udara yang masih memenuhi syarat optimum. Mayoritas responden tidak memiliki kawat kasa, masih ditemukan barang bekas di lingkungan tersebut, dan masih terdapat jentik nyamuk di beberapa TPA sehingga keadaan tersebut berisiko untuk terjadinya penularan DBD.

Kata kunci: DBD, Determinan Lingkungan, Desa Bergas Kidul

Ngudi Waluyo University
Study Program of Public Health, Faculty of Health Sciences
Final Project, February 7th 2022
Alya Mumtazah
020118A003

The Overview of Physical Environment Determinants at Risk For the Incidence of Dengue Hemorrhagic Fever In Bergas Kidul Village

ABSTRACT

Background: Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is caused by the dengue virus through the *aedes aegypti* mosquito vector which can cause death. Currently, *aedes aegypti* larvae are able to survive in polluted water such as sewers and water in used goods so that environmental factors play an important role in the incidence of dengue fever. This study aims to describe the determinants of the physical environment at risk for the incidence of DHF in Bergas Kidul Village.

Method: The design of this research is categorical descriptive with a cross sectional approach. The sample used was 96 houses which were randomly selected by cluster random sampling. The research instrument is a checklist sheet and an observation sheet with data analysis using univariate analysis presented with a frequency distribution.

Result: The respondent's house with air humidity does not meet the optimum requirements is 94.8%, but 52.1% of the respondent's house still has an air temperature that meets the optimum requirements, 53.1% of the respondent's house does not have wire netting, 50% still has used goods around it. , and 69.8% of the respondent's house had no DHF potential based on the presence of mosquito larvae.

Conclusion: Almost all respondent's houses have air humidity that does not meet the optimum requirements, but the air temperature in the environment there still meets the optimum requirements. Most of the respondent's houses did not have wire netting, many secondhand around their environment, and mosquito larvae are still found in several TPAs in the RW 07 Bergas Kidul Village, so this situation was suspected to have the potential and risk for *dengue* transmission.

Keyword: DHF, Environment Determinants, Bergas Kidul Village

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENGUJI	v
KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan	6
D. Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teoritis	8
B. Kerangka Teoritis	28
C. Kerangka Konsep	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian	30
B. Lokasi Penelitian	30
C. Subjek Penelitian	30
D. Definisi Operasional	33
E. Pengumpulan Data	35

F. Pengolahan Data	41
G. Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	44
B. Hasil dan Pembahasan	45
C. Keterbatasan Penelitian	54
BAB V PENUTUP	55
A. Simpulan	55
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran	

DAFTAR SINGKATAN

BMKG	= Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
DBD	= Demam Berdarah <i>Dengue</i>
DD	= Demam <i>Dengue</i>
EDS	= <i>Expanded Dengue Syndrome</i>
PCR	= <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PSN	= Pemberantasan Sarang Nyamuk
RT-PCR	= Real Time Polymerase Chain Reaction
SPSS	= <i>Package for Social Science</i>
SSD	= Sindrom Syok <i>Dengue</i>
TPA	= Tempat Penampungan Air
3M-PLUS	= Menguras, Menutup rapat TPA, Mendaur ulang Plus

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	33
Tabel 3.2 <i>Skoring</i> dan <i>Coding</i> Olah Data	42
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Kelompok Umur Responden di Desa Bergas Kidul	45
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Alamat Tempat Tinggal Responden di Desa Bergas Kidul	46
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasar Jenis Kelamin di Bergas Kidul ...	46
Tabel 4.4 Data Riwayat Tahun 2021 DBD di Desa Bergas Kidul	47
Tabel 4.5 Kelembaban Udara di Desa Bergas Kidul.....	47
Tabel 4.6 Suhu Udara di Desa Bergas Kidul	49
Tabel 4.7 Keberadaan Kawat Kasa di Rumah Responden Desa Bergas Kidul..	50
Tabel 4.8 Barang Bekas di Rumah Responden Desa Bergas Kidul	51
Tabel 4.9 Keberadaan Jentik Nyamuk di Rumah Responden di Rumah Responden Desa Bergas Kidul.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses morfologi nyamuk <i>aedes aegypti</i>	18
Gambar 2.2 <i>Thermo hygrometer</i> adalah alat pengukur kelembaban dan suhu ...	22
Gambar 2.3 Kerangka Teori sesuai Segitiga Epidemiologi	28
Gambar 4.1 Peta Wilayah Desa Bergas Kidul	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing	62
Lampiran 2. Lembar <i>Informed consent</i>	67
Lampiran 3. Instrumen Penelitian	68
Lampiran 4. Tabel Pengolahan data	73
Lampiran 5. Hasil Olah Data	71
Lampiran 6. Surat izin pengambilan data di Puskesmas Bergas, Kepala Dusun Kenangkan, dan Ketua RW 07 Desa Bergas Kidul	91
Lampiran 7. Surat balasan izin pengambilan data	92
Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian	93
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	94