

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK LINGKUNGAN DAN KEBERADAAN  
*RESTING PLACE* DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH  
*DENGUE (DBD)* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
TEMINDUNG KOTA SAMARINDA**

***THE RELATIONSHIP OF ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS AND  
THE EXISTENCE OF RESTING PLACE WITH THE EVENT OF DENGUE  
HEART FEVER (DHF) IN THE WORKING AREA OF TEMINDUNG  
HEALTH CENTER SAMARINDA CITY***

**DISUSUN OLEH :  
INTAN ANGGI PRASTIWI  
1811102414019**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**Hubungan Karakteristik Lingkungan dan Keberadaan *Resting Place*  
dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Wilayah  
Kerja Puskesmas Temindung Kota Samarinda**

*The Relationship of Environmental Characteristics and the Existence of  
Resting Place with the Event of Dengue Heart Fever (DHF) in the  
Working Area of Temindung Health Center Samarinda City*

**DISUSUN OLEH :**

**Intan Anggi Prastiwi**

**1811102414019**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2022**

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Intan Anggi Prastiwi

Nim : 1811102414019

Program Studi : S1 Kesehatan Lingkungan

Judul Penelitian : Hubungan Karakteristik Lingkungan dan Keberadaan *Resting Place* Dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung Kota Samarinda

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang – perundangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 19 Juli 2022

Peneliti



Intan Anggi Prastiwi  
NIM: 1811102414019

**PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI  
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN**

**“HUBUNGAN KARAKTERISTIK LINGKUNGAN DAN KEBERADAAN  
RESTING PLACE DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH  
DENGUE (DBD) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
TEMINDUNG KOTA SAMARINDA”**

Disusun oleh :

**Intan Anggi Prastiwi**  
**1811102414019**

Naskah ini telah disetujui untuk diseminarkan oleh dosen pembimbing :

Samarinda, 19 Juli 2022

Dosen Pembimbing

Koordinator Skripsi



(Andi Daramusseng, S.KM., M.Kes)  
NIDN. 1104069002



(Reni Suhelmi, S.KM., M.Kes)  
NIDN. 1109109202

SKRIPSI

**“HUBUNGAN KARAKTERISTIK LINGKUNGAN DAN KEBERADAAN  
RESTING PLACE DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH  
DENGUE (DBD) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
TEMINDUNG KOTA SAMARINDA“**

Disusun dan diajukan oleh :

**Intan Anggi Prastiwi**  
1811102414019

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada Tanggal 19 bulan Juli tahun 2022  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui.  
Tim Penguji

Ketua

Anggota



(Andi Daramusseng, S.KM., M.Kes)  
NIDN.1104069002



(Reni Subelmi, S.KM., M.Kes)  
NIDN 1109109202



Ketua Program Studi  
Kesehatan Lingkungan

( Intan Anggi Prastiwi, S.KM., M.KL.)  
NIDN 0710087805

## Hubungan Karakteristik Lingkungan dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung Kota Samarinda

Intan Anggi Prastiwi, Andi Daramusseng<sup>2</sup>, Reni Suhelmi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jl. Ir. H. Juanda No 15, Samarinda, Indonesia

<sup>2,3</sup>Dosen S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jl. Ir. H. Juanda No 15, Samarinda, Indonesia

E-mail: [Andidaramusseng@umkt.ac.id](mailto:Andidaramusseng@umkt.ac.id)

### Intisari

**Latar belakang:** Demam Berdarah adalah penyakit menular yang disebarkan melalui nyamuk aedes. Karakteristik lingkungan fisik seperti suhu, pencahayaan dan kelembaban mempengaruhi perkembangbiakan nyamuk. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan karakteristik lingkungan dengan kejadian DBD di wilayah kerja Puskesmas Temindung. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan *case control*. Menggunakan sampel sebanyak 90 responden dengan rincian 45 kasus dan 45 kontrol. Data dikumpulkan melalui wawancara dan observasi lingkungan. **Hasil:** Uji *Chi Square* menunjukkan bahwa variabel suhu dan pencahayaan menunjukkan hubungan yang signifikan dengan kejadian DBD dimana nilai *p value* variabel suhu dan pencahayaan masing-masing (*p-value* 0,002; *OR*= 4.844; 95% CI (1.874-12.520)) dan pencahayaan (*p-value* 0,002; *OR*= 4.639; 95% CI (1.830-11.761)) dengan kejadian DBD. Adapun variabel kelembaban tidak memiliki hubungan dengan kejadian DBD (*p-value* 0,117; *OR*= 2,355; 95% CI (0,921-5.555)). **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil tersebut, maka perlu dilakukan pengendalian faktor lingkungan untuk mencegah penularan DBD.

**Kata Kunci :** DBD, Lingkungan, Kelembaban, Pencahayaan, Suhu

***The Relationship of Environmental Characteristics with the Incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in the Working Area of Temindung Health Center, Samarinda City***

Intan Anggi Prastiwi, Andi Daramusseng<sup>2</sup>, Reni Suhelmi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jl. Ir. H. Juanda No 15, Samarinda, Indonesia

<sup>2,3</sup>Dosen S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Jl. Ir. H. Juanda No 15, Samarinda, Indonesia

E-mail: [Andidaramusseng@umkt.ac.id](mailto:Andidaramusseng@umkt.ac.id)

**Abstract**

**Background:** Dengue Fever is an infectious disease caused by the *Aedes* mosquito. Physical characteristics of environments such as air temperature, lighting, and humidity affect mosquito breeding. **Objective :** This research intends to analyze the correlation characteristics of environments with dengue fever cases in the Temindung Community Health Center area. **Method:** This research is quantitative research with a case-control approach. Using a sample of 90 respondents, 45 as the case group and 45 as the control group. The data collected through interviews and environmental observation. **Result:** The Chi-Square test shows that temperature and lighting variable has a significant correlation with dengue fever cases where the p-value score of temperature and lighting variable respectively (p-value 0,002; OR= 4.844; 95% CI (1.874-12.520)) and lighting (p-value 0,002; OR= 4.639; 95% CI (1.830-11.761)) with dengue fever cases. As for humidity variables don't has a correlation with dengue fever cases (p-value 0,117; OR= 2,355; 95% CI (0,921-5.555)). **Conclusion:** According to the result, then it is necessary to control environmental factors to prevent dengue fever infection

**Keywords :** Dengue Fever, Environment, Humidity, Lighting, Temperature

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah dan karunianya dan tak lupa sholawat serta salam di haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan Karakteristik Lingkungan dan Keberadaan *Resting place* dengan Kejadian DBD Di Wilayah Kera Puskesmas Temindung Kota Samarinda".

Selama penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat masukan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Bapak Ghozali MH, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
3. Bapak Hansen S.KM., M.KL, selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
4. Ibu Andi Daramusseng S.KM., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan proposal ini.
5. Ibu Reni Suhelmi S.KM., M.Kes selaku Dosen Penguji dan Koordinator Mata Kuliah Skripsi.
6. Segenap Dosen Program S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
7. Terima kasih peneliti sampaikan kepada Bapak Sukino dan Ibu Sumiyem selaku orang tua peneliti yang telah mendidik dan memberi kasih sayang yang sangat luar biasa. Serta terimakasih kepada Taufik Hidayat selaku saudara peneliti yang telah memberikan dukungan dan motivasi untuk mengerjakan penelitian ini dan seluruh keluarga besar peneliti yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



8. Terkhusus untuk teman satu kelompok penelitian yaitu Dewi, Melia Rianti, dan Dimas Hanif yang telah memberikan dukungan dan membantu pada saat penelitian hingga bisa menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan proposal ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari seluruh pihak dalam penyempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi seluruh pembaca.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Samarinda, 19 Juli 2022

Intan Anggi Prastiwi

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Urgensi Penelitian .....	8
F. Luaran.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Tinjauan Umum Variabel Penelitian .....	9
B. <i>State Of Art</i> .....	24
C. Kerangka Teori.....	27

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Kerangka Konsep .....	28
B. Hipotesis.....	28
C. Jenis penelitian .....	29
D. Populasi dan Sampel .....	30
E. Variabel Penelitian .....	31
F. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif .....	32
G. Pengumpulan Data .....	34
H. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
I. Instrumen Penelitian.....	38
J. Jadwal penelitian .....	41
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	42
B. Hasil Penelitian .....	43
C. Pembahasan.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	63

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
Tabel 1.1	Tabel Target Luaran Penelitian	8
Tabel 2.1	Tabel <i>State Of Art</i>	24
Tabel 3.1	Tabel Definisi Operasional dan Kriteria Objektif Penelitian	33
Tabel 3.2	Tabel Jadwal Kegiatan Penelitian	42
Tabel 4.1	Hubungan Karakteristik Responden Dengan Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	43
Tabel 4.2	Distribusi Nilai Berdasarkan Suhu di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	45
Tabel 4.3	Distribusi Nilai Berdasarkan Kelembaban di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	45
Tabel 4.4	Distribusi Nilai Berdasarkan Pencahayaan di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	46
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suhu Dengan Kejadian Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	47
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelembaban Dengan Kejadian Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	48
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pencahayaan Dengan Kejadian Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	48
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keberadaan <i>Resting Place</i> Dengan Kejadian Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	49

Tabel 4.9	Hasil Hubungan Karakteristik Lingkungan dan Keberadaan <i>Resting Place</i> Dengan Kejadian Kejadian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung	50
-----------	--	----

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Kerangka Teori Penelitian	27
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Penelitian	28
Gambar 4.1	Peta Lokasi Penelitian	43

## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

<b>Istilah/Singkatan</b>	<b>Kepanjangan/Pengertian</b>
DBD	Demam Berdarah <i>Dengue</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
BPS	Badan Pusat Statistik
DHF	<i>Dengue Hemorrhagic Fever</i>
SPSS	<i>Statistical Package For The Social Sciences</i>
CI	<i>Confident Interval</i>
OR	<i>Odds Ratio</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Riwayat Hidup Peneliti
Lampiran 2	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran 3	Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1077/Menkes/Per/V/2011 Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah
Lampiran 4	Lembar Kuesioner Penelitian
Lampiran 5	Hasil Penelitian
Lampiran 6	Surat Keterangan Tidak Menggunakan Uji Validitas
Lampiran 7	Jurnal Artikel <i>State of Art</i>
Lampiran 8	Bukti Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing
Lampiran 9	Dokumentasi Kegiatan Penelitian
Lampiran 10	Bukti Uji Plagiarisme