

**HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH  
TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti*  
PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *Dengue*  
TAHUN 2023**

**Studi Dilakukan di Kelurahan Pedungan Kecamatan  
Denpasar Selatan**



**Oleh:**

**NI MADE INTAN ADI WIDYASWARI  
NIM. P07133219004**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
PRODI SANITASI LINGKUNGAN  
DENPASAR  
2023**

**HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH  
TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti*  
PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *Dengue*  
TAHUN 2023**

**Studi Dilakukan di Kelurahan Pedungan Kecamatan  
Denpasar Selatan**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

**Oleh:**

**NI MADE INTAN ADI WIDYASWARI  
NIM. P07133219004**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
PRODI SANITASI LINGKUNGAN  
DENPASAR  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH**  
**TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti***  
**PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *Dengue***  
**TAHUN 2023**

Oleh:

**NI MADE INTAN ADI WIDYASWARI**  
**NIM. P07133219004**

**TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN**

Dosen Pembimbing Utama



Ni Ketut Rusminingsih, S.KM., M.Si  
NIP. 196405231988032001

Dosen Pembimbing Pendamping



Anysiah Elly Yulianti, S.KM., M.Si  
NIP. 197007031997032001

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



Ni Made Intan Adi Widyaswari, S.KM., M.Si  
NIP. 196412271986031002

**SKRIPSI DENGAN JUDUL**

**HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH  
TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti*  
PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE*  
TAHUN 2023**

**Oleh:**

**NI MADE INTAN ADI WIDYASWARI**  
NIM. P07133219004

**TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI**

**PADA HARI : SELASA**

**TANGGAL : 2 MEI 2023**

**TIM PENGUJI :**

- |    |                                    |                      |   |
|----|------------------------------------|----------------------|---|
| 1. | I Ketut Aryana, BE., S.ST., M.Si   | (Ketua Penguji)      | (  ) |
| 2. | Ni Ketut Rusminingsih., S.KM, M.Si | (Anggota Penguji I)  | (  ) |
| 3. | Nengah Notes, S.KM., M.Si          | (Anggota Penguji II) | (  ) |

**MENGETAHUI :**  
**KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



**THE RELATIONSHIP BETWEEN BEHAVIOR AND HOME  
CONDITIONS ON THE PRESENCE OF AEDES AEGYPTI  
LARVAE IN DENGUE HEMORRHAGIC FEVER  
YEAR 2023**

**ABSTRACT**

The Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) case that was discovered in Pedungan Village, South Denpasar District, was a case of acute viral illness brought on by the dengue virus, which is still actively spreading around the world. Cases are reported at the level of the village and the sub-district. The purpose of this study was to establish the association between behaviour and housing circumstances for the presence of *Aedes Aegypti* larvae in the prevalence of Dengue Hemorrhagic Fever in Pedungan Village, South Denpasar District in 2023. This research was carried out in 2023. This research is an analytical study since the results are shown in cross tables, and then the data is analysed by applying statistical tests to assess the degree of the association, as well as the direction of the relationship between the variables. The population for this research consisted of inhabitants or heads of households totalling 1,519 households. From that population, the population would be reduced once more with the use of the slovin formula, and a total sample of 94 persons would be produced. The findings of this research indicated that there was a behavioural association between the state of the home and the presence of *Aedes aegypti* mosquito larvae in the incidence of dengue hemorrhagic fever, and the value of  $P = 0.000$  was significantly lower than the value of  $= 0.05$ . The significance of this finding was determined by the fact that this value was less than the value. There is a positive link between behaviour and home circumstances for the presence of larvae when the contingency coefficient (CC) value is between 0.400 and 0.401. This leads to the conclusion that larvae are present. The puskesmas have been instructed to constantly offer education to the community in the process of adopting PSN 3M Plus, and the puskesmas have also been instructed to encourage community participation in the process of implementing PSN.

**Keywords : Dengue Hemorrhagic Fever, PSN, *Aedes Aegypti***

# **HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti* PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* TAHUN 2023**

## **ABSTRAK**

Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) yang ditemukan di Desa Pedungan, Kecamatan Denpasar Selatan, merupakan kasus penyakit virus akut yang disebabkan oleh virus dengue yang masih aktif menyebar ke seluruh dunia. Kasus dilaporkan di tingkat desa dan kecamatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara perilaku dan keadaan rumah terhadap keberadaan jentik *Aedes Aegypti* terhadap prevalensi DBD di Desa Pedungan Kecamatan Denpasar Selatan tahun 2023. Penelitian ini dilaksanakan pada tahun 2023, merupakan studi analitik karena hasilnya ditunjukkan dalam tabel silang, kemudian data dianalisis dengan menggunakan uji statistik untuk menilai tingkat hubungan, serta arah hubungan antar variabel. Populasi penelitian ini terdiri dari penduduk atau kepala rumah tangga yang berjumlah 1.519 rumah tangga. Dari populasi tersebut, populasinya akan dikurangi lagi dengan menggunakan rumus slovin, dan akan dihasilkan sampel sebanyak 94 orang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan perilaku antara keadaan rumah dengan keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti* terhadap kejadian demam berdarah dengue, dan nilai  $P = 0,000$  secara signifikan lebih rendah dari nilai  $= 0,05$ . Signifikansi temuan ini ditentukan oleh fakta bahwa nilai ini lebih kecil dari nilainya. Ada hubungan positif antara perilaku dan keadaan rumah terhadap keberadaan jentik ketika nilai koefisien kontingensi (CC) antara 0,400 dan 0,401. Ini mengarah pada kesimpulan bahwa ada larva. Puskesmas diinstruksikan untuk selalu memberikan edukasi kepada masyarakat dalam proses penerapan PSN 3M Plus, dan puskesmas juga diinstruksikan untuk mendorong partisipasi masyarakat dalam proses penerapan PSN.

**Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue, PSN, *Aedes Aegypti***

## **RINGKASAN PENELITIAN**

### **HUBUNGAN PERILAKU DENGAN KONDISI RUMAH TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti* PADA KEJADIAN DEMAM BERDARAH *Dengue* TAHUN 2023**

#### **Studi Dilakukan di Kelurahan Pedungan Kecamatan Denpasar Selatan**

**Oleh : Ni Made Intan Adi Widyaswari**

**NIM : P07133219004**

Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) yang ditemukan di Kelurahan Pedungan, Kecamatan Denpasar Selatan, merupakan kasus penyakit virus akut yang disebabkan oleh virus dengue yang masih aktif menyebar ke seluruh dunia. Kasus dilaporkan di tingkat desa dan kecamatan. Penyakit infeksi virus akut yang menghasilkan wabah penyakit yang disebabkan oleh salah satu dari empat virus, yaitu virus dengue yang termasuk dalam Arthropoda-Borne virus, genus flavivirus, dan famili Flaviviridae. Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah singkatan dari demam berdarah dengue. Timbulnya penyakit demam berdarah dipengaruhi oleh beberapa variabel, antara lain keadaan imunologi yang buruk dari kelompok masyarakat secara keseluruhan dan tingginya kepadatan populasi penular nyamuk akibat tingginya jumlah daerah tempat nyamuk berkembangbiak. Selain itu unsur-unsur yang dapat mempengaruhi penyebaran DBD berdasarkan segitiga epidemiologi dipengaruhi oleh berbagai faktor yang dapat mempengaruhi terjadinya DBD berdasarkan segitiga epidemiologi dan dipengaruhi oleh faktor hospes yaitu umur, jenis kelamin, pendidikan, dan pengetahuan. Faktor host tersebut dipengaruhi oleh beberapa faktor yang dapat mempengaruhi penyebaran DBD berdasarkan segitiga epidemiologi. Virus dengue merupakan faktor agent (faktor penyebab penyakit) DBD.

Angka kejadian DBD di Desa Pedungan bervariasi antara tahun 2020 sampai dengan tahun 2022, sesuai statistik sebaran kasus DBD yang dihimpun

dari UPTD Puskesmas IV Dinas Kesehatan Kabupaten Denpasar Selatan. Pada tahun 2020 terdapat 46 kasus DBD, pada tahun 2021 jumlah penderita DBD berkurang sebanyak 19 orang dengan tidak ada peningkatan angka kematian, dan pada tahun 2022 jumlah penderita DBD menurun sebanyak 5 orang dengan tidak ada peningkatan angka kematian. Terjadinya demam berdarah yang fluktuatif disebabkan oleh beberapa faktor, antara lain namun tidak terbatas pada sanitasi yang tidak memadai, rendahnya partisipasi masyarakat dalam pemberantasan sarang nyamuk (PSN), tingkat kepadatan populasi nyamuk *Aedes aegypti* yang tinggi; tingkat sanitasi yang tidak memadai, dan rendahnya tingkat partisipasi masyarakat dalam pemberantasan sarang nyamuk (PSN).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara perilaku dan keadaan tempat tinggal terhadap keberadaan jentik *Aedes Aegypti* terhadap kejadian penyakit Demam Berdarah Dengue di Desa Pedungan Kecamatan Denpasar Selatan Tahun 2023. Digolongkan sebagai penelitian analitik karena hasil temuan dirangkum dalam bentuk tabel silang sebelum dilakukan uji statistik untuk mengetahui sejauh mana hubungan antar variabel serta arah hubungan antar variabel. Penelitian ini dilakukan di Desa Pedungan, lebih tepatnya di wilayah kerja UPTD Puskesmas IV Dinas Kesehatan Kabupaten Denpasar Selatan. Penelitian ini dilakukan selama empat bulan, yaitu dari Januari hingga April 2023. Secara keseluruhan, ada 1.519 rumah tangga yang termasuk dalam populasi penelitian ini, yang terdiri dari penduduk dan kepala keluarga. Manakah dari populasi ini yang akan diturunkan lebih banyak lagi menggunakan rumus Slovin untuk mendapatkan ukuran sampel total 94 orang.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan perilaku antara keadaan rumah dengan keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti* terhadap kejadian demam berdarah dengue, dan nilai  $P = 0,000$  secara signifikan lebih rendah dari nilai  $= 0,05$ . Signifikansi temuan ini ditentukan oleh fakta bahwa nilai ini lebih kecil dari nilainya. Terdapat hubungan positif antara perilaku dan lingkungan rumah terhadap keberadaan jentik dengan nilai koefisien kontingensi (CC) berturut-turut 0,400, 0,401 dan 0,296. Pihak puskesmas dan masyarakat telah diberikan pengarahan agar selalu memberikan informasi kepada masyarakat dalam proses pelaksanaan pemberantasan sarang nyamuk (PSN) 3M Plus, dan



masyarakat juga dihimbau untuk berpartisipasi dalam proses pelaksanaan pemberantasan sarang nyamuk. Pemberantasan Sarang (PSN).

**Daftar Bacaan : 21 Bacaan (Tahun 2010-2022)**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Perilaku dengan Kondisi Rumah Terhadap Keberadaan Jentik Aedes Aegypti Pada Kejadian Demam Berdarah *Dengue* Tahun 2023”** dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan. Berkat bantuan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak skripsi ini dapat diselesaikan sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Rahayu, S.Kp., Ns., S.Tr.Keb, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan penyusunan skripsi.
2. Bapak I Wayan Jana, S.KM., M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar yang banyak memberikan fasilitas dan kemudahan dalam penyelesaian skripsi.
3. Ibu Ni Ketut Rusminingsih, S.KM., M.Si selaku pembimbing utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan terkait penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Ibu Anysiah Elly Yulianti, S.KM., M.Si selaku pembimbing pendamping yang juga senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai waktu yang ditentukan

5. Serta semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas bantuannya selama pelaksanaan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna baik isi maupun teknis penulisannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Denpasar, April 2023

Penulis

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Made Intan Adi Widyanawari  
NIM : P07133219004  
Program Studi : Sanitasi Lingkungan  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan  
Tahun Akademik : 2022/2023  
Alamat : Jalan Tukad Balian Gang Udiyanan No 1

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi dengan judul Hubungan Perilaku dengan Kondisi Rumah Terhadap Keberadaan Jentik *Aedes Aegypti* Pada Kejadian Demam Berdarah *Dengue* tahun 2023 studi dilakukan di Kelurahan Pedungan Kecamatan Denpasar Selatan benar karya sendiri atau bukan plagiat karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini bukan karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, April 2023

Yang membuat pernyataan



Ni Made Intan Adi Widyanawari  
NIM. P07133219004

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
ABSTRAK .....	vi
RINGKASAN PENELITIAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	x
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	4
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	7
1. Pengertian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	7
2. Epidemiologi Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	7
3. Penyebab Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	9
4. Siklus Penularan Penyakit Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	10
5. Tanda dan Gejala Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	12
6. Diagnosis Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	12
7. Perilaku Pencegahan Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	13
8. Pengobatan Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	13

9. Pengendalian Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	14
10. Cara Memberantas Jentik .....	16
B. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan DBD.....	16
1. Faktor Penjamu ( <i>host</i> ).....	16
2. Agen Penyakit .....	19
3. Lingkungan ( <i>enviroment</i> ).....	19
C. Dasar Perubahan Pengetahuan, Sikap dan Perilaku .....	20
1. Pengetahuan ( <i>knowledge</i> ) .....	20
2. Sikap ( <i>attitude</i> ).....	22
3. Pratik atau Tindakan ( <i>practice</i> ) .....	24
BAB III KERANGKA KONSEP .....	26
A. Kerangka Konsep .....	26
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	29
C. Hipotesis Penelitian .....	30
BAB IV METODE PENELITIAN .....	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Alur Penelitian.....	31
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	32
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	36
F. Pengolahan dan Analisis Data .....	37
G. Etika Penelitian .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Hasil .....	43
B. Pembahasan .....	51
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Simpulan .....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Definisi Operasional.....	29
2. Kelompok Sampel Penelitian.....	35
3. <i>Coefisien Contingency</i> .....	41
4. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	44
5. Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....	44
6. Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan.....	45
7. Perilaku Masyarakat Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue.....	46
8. Kondisi Rumah Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue.....	46
9. Keberadaan Jentik Nyamuk Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue.....	47
10. Analisis Hubungan Perilaku Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Pada Kejadian DBD.....	48
11. Analisis Hubungan Kondisi Rumah Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Pada Kejadian Demam Berdarah Dengue.....	49
12. Analisis Hubungan Perilaku Dengan Kondisi Rumah Terhadap Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti Pada Kejadian Demam Berdarah Dengue...50	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Negara Yang Berisiko Penularan DBD.....	8
2. Siklus Penularan DBD.....	11
3. Kerangka Konsep Penelitian.....	26
4. Hubungan Antar Variabel.....	28
5. Alur Penelitian.....	31



## DAFTAR SINGKATAN

AE	: <i>Aedes</i>
DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
DD	: Demam <i>Dengue</i>
DSS	: <i>Dengue Shock Syndrome</i>
IR	: <i>Incidence Rate</i>
KLB	: Kejadian Luar Biasa
PSN	: Pembrantasan Sarang Nyamuk
UPTD	: Unit Pelayanan Terpadu Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat izin penelitian
2. Surat Etical Clearance
3. Lembar Observasi Perilaku, Kondisi Rumah, Keberadaan Jentik Nyamuk
4. Hasil Rekapitan Kuisisioner
5. Output Karakteristik Responden
6. Uji Univariat
7. Uji Bivariat
8. Dokumentasi Penelitian