SKRIPSI

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

Oleh:
NI KOMING WIDYANTINI
NIM. P07133218005

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2022

SKRIPSI

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sanitasi Lingkungan
Program Sarjana Terapan

Oleh:
NI KOMING WIDYANTINI
NIM. P07133218005

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

Oleh:
NI KOMING WIDYANTINI
NIM. P07133218005

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
I Wayan Sali, S.KM.,M.Si.	I Gusti Ayu Made Aryasih, S.KM.,M.Si.
NIP. 196404041986031008	NIP. 197301191998032001

MENGETAHUI:

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

I Wayan Sali, S.KM.,M.Si.
NIP. 196404041986031008

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

Oleh:
NI KOMING WIDYANTINI
NIM. P07133218005

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : RABU
TANGGAL : 11 MEI 2022

TIM PENGUJI SKRIPSI:

1. I Nyoman Sujaya, S.KM.,M.PH. (Ketua) .....
2. I Wayan Sali, S.KM.,M.Si. (Sekretaris) .....
3. I Wayan Jana, S.KM.,M.Si. (Anggota) .....

MENGETAHUI:

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

I Wayan Sali, S.KM.,M.Si.
NIP. 196404041986031008

THE RELATIONSHIP OF ENVIRONMENTAL SANITATION WITH EVENTS DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN JIMBARAN SUB-DISTRICT SOUTH KUTA DISTRICT IN 2022

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a common problem in tropical and sub-tropical areas. Jimbaran Village is included in the top three with high dengue cases in the last three years. The purpose of the study was to determine the relationship between environmental sanitation and the incidence of DHF. This type of research uses an analytical survey with an interview method with a cross sectional approach. The research population was 13,366 families with a sample of 100 respondents. The sampling technique used is simple random sampling technique. Data were collected using a questionnaire sheet, statistical analysis using the Chi Square test. The results obtained were 59% of respondents with poor landfill conditions and waste management, as many as 56% of respondents with poor room conditions and as many as 46% of respondents had dengue fever. The results of the chi square test are that there is a relationship between water reservoirs and the incidence of DHF 0.000 < (0.05) CC value 0.436, there is a relationship between waste management and DHF incidence 0.000 < (0.05) CC value 0.518 and there is a relationship between room conditions with the incidence of DHF 0.003 < (0.05) CC value 0.281. It is recommended to the community to improve the sanitation of the home environment by implementing PSN DHF.

Keywords: Environmental Sanitation, DHF incidence

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

ABSTRAK

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan masalah yang umum terjadi pada daerah tropis dan sub-tropis. Kelurahan Jimbaran termasuk kedalam tiga besar dengan kasus DBD tinggi dalam kurun waktu tiga tahun terakhir. Tujuan penelitian adalah mengetahui hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian penyakit DBD. Jenis penelitian menggunakan survei analitik dengan metode wawancara dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian berjumlah 13.366 KK dengan sampel sebanyak 100 responden. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu teknik *simple random sampling*. Data dikumpulkan menggunakan lembar kuesioner, analisis statistik menggunakan uji *Chi Square*. Didapatkan hasil sebanyak 59% responden dengan kondisi TPA dan pengelolaan sampah kurang baik, sebanyak 56% responden dengan kondisi kamar kurang baik dan sebanyak 46% responden pernah DBD. Hasil uji *chi square* yaitu ada hubungan tempat penampungan air dengan kejadian DBD ρ 0,000 < α (0,05) nilai *CC* 0,436, ada hubungan pengelolaan sampah dengan kejadian DBD ρ 0,000 < α (0,05) nilai *CC* 0,518 dan ada hubungan kondisi kamar dengan kejadian DBD ρ 0,003 < α (0,05) nilai *CC* 0,281. Disarankan kepada masyarakat untuk meningkatkan sanitasi lingkungan rumah dengan melaksanakan PSN DBD.

Kata Kunci: Sanitasi Lingkungan, Kejadian Penyakit DBD

RINGKASAN PENELITIAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KELURAHAN JIMBARAN KECAMATAN KUTA SELATAN TAHUN 2022

Oleh : Ni Koming Widyantini (NIM : P07133218005)

Pada banyak daerah tropis dan subtropis, penyakit DBD adalah endemik yang muncul sepanjang tahun, terutama saat musim hujan ketika kondisi optimal untuk nyamuk berkembang biak dan menginfeksi ke dalam tubuh manusia dalam waktu singkat yang biasa disebut wabah (Nursanty et al., 2021). *World Health Organization (WHO)* mengatakan penyakit Demam Berdarah *Dengue* pertama kali di laporkan di Asia Tenggara pada tahun 1954 di daerah Filipina tepatnya di Manila, kemudian selanjutnya menyebar ke berbagai daerah (Mangindaan et al., 2019). Demam Berdarah *Dengue* di Indonesia, pertama kali dicurigai berjangkit di Surabaya dan di Jakarta pada tahun 1968 dan kemudian secara drastis meningkat dan menyebar ke seluruh Indonesia.

Penyakit DBD ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* yang mengandung virus *dengue*, virus *dengue* di tularkan oleh nyamuk betina terutama dari spesies *Aedes aegypti* dan pada tingkat yang lebih rendah *Ae. Albopictus* (Panungkelan et al., 2020). Penyakit DBD sebagai salah satu penyakit berbasis lingkungan masih merupakan masalah kesehatan masyarakat yang sampai saat ini perlu menjadi perhatian dimana penyakit DBD disebabkan oleh kondisi sanitasi lingkungan yang tidak memenuhi syarat kesehatan.

Penyakit berbasis lingkungan memang berhubungan dengan sanitasi, sanitasi lingkungan adalah status kesehatan suatu lingkungan yang mencakup kondisi lingkungan perumahan, pembuangan sampah, penyediaan air bersih serta keberadaan kontainer yang ada (Notoatmodjo, 2013). DBD erat kaitannya dengan sanitasi lingkungan yang menyebabkan tersedianya tempat-tempat perkembangbiakan vektor nyamuk *Aedes aegypti*. Sanitasi lingkungan yang buruk ditunjukan dengan tidak menguras tempat penampungan air satu minggu sekali, tidak memelihara ikan pemakan jentik, vas bunga terdapat genangan air,

membiarkan barang bekas yang dapat menampung air hujan dan tidak mengubur barang bekas (Arsyad et al., 2020).

Kelurahan Jimbaran merupakan salah satu Kelurahan yang memiliki angka kasus tinggi setelah Desa Benoa di Kecamatan Kuta Selatan dengan angka kesakitan atau *IR* DBD 99,6 orang per 100.000 penduduk. Dilihat dari tiga tahun terakhir Kelurahan Jimbaran selalu menduduki angka tiga besar kasus DBD tinggi. Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan di Kelurahan Jimbaran mendapat beberapa hasil yaitu tidak dilakukan pengurasan TPA air minimal seminggu sekali, TPA yang tidak memilliki tutup, tidak dilakukan pembuangan sampah minimal dua hari sekali, tempat sampah tidak memiliki tutup, kebiasaan menggantung pakaian, serta ventilasi yang tidak memiliki kawat kasa.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022. Jenis penelitian ini menggunakan survei analitik dengan metode wawancara dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 100 KK. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu teknik *simple random sampling*. Data dikumpulkan menggunakan lembar kuesioner yang berisikan pertanyaan mengenai tempat penampungan air, pengelolaan sampah, kondisi kamar dan kejadian DBD.

Berdasarkan hasil penelitian terhadap tempat penampungan air dan pengelolaan sampah responden, menunjukkan bahwa responden memiliki tempat penampungan air dan pengelolaan sampah yang kurang baik sebanyak 59 responden (59%) dan untuk tempat penampungan air dan pengelolaan sampah baik sebanyak 41 responden (41%). Sedangkan hasil penelitian terhadap kondisi kamar nyamuk, menunjukkan bahwa kondisi kamar kurang baik yaitu sebanyak 56 responden (56%) dan untuk kondisi kamar baik sebanyak 44 responden (44%).

Uji analisis statistik *Chi Square* dilakukan untuk mengetahui hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian DBD. Adapun hasil uji statistik *Chi Square* diperoleh nilai *ρ value* sebesar 0,000. Karena nilai *ρ value* = 0,000 < 0,05, maka dapat disimpulkan ada hubungan yang signifikan antara tempat penampungan air dengan kejadian DBD dengan tingkat hubungan yang sedang dengan nilai *Coeficient Contingency (CC)* yaitu = 0,436. Untuk analisis statistik menggunakan

uji *Chi Square* diperoleh nilai *ρ value* sebesar 0,000. Karena nilai *ρ value* = 0,000 < 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara pengelolaan sampah dengan kejadian DBD dengan tingkat hubungan yang sedang, dengan nilai *Coeficient Contingency (CC)* yaitu = 0,518. Untuk analisis statistik menggunakan uji *Chi Square* diperoleh nilai *ρ value* sebesar 0,003. Karena nilai *ρ value* = 0,000 < 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara kondisi kamar dengan kejadian DBD dengan tingkat hubungan yang lemah, dengan nilai *Coeficient Contingency (CC)* yaitu = 0,281.

Peneliti menyarankan kepada masyakarat di Kelurahan Jimbaran untuk menjaga sanitasi lingkungan rumah dengan menerapkan perilaku serta kebiasaan hidup sehat untuk pencegahan DBD yaitu dengan PSN DBD dengan melakukan pengurasan TPA minimal seminggu sekali, menyediakan tutup pada TPA dan dengan menutup rapat TPA, melakukan pembuangan sampah minimal dua hari sekali, menyediakan tutup pada tempat sampah, tidak menggantung pakaian yang mana dapat menjadi tempat peristirahatan nyamuk, melengkapi ventilasi dengan kawat kasa serta pemakaian kelambu maupun *lotion anti* nyamuk. Diharapkan pihak Puskesmas Kuta Selatan lebih memperhatikan lagi keadaan sanitasi lingkungan rumah warga yang meliputi tempat penampungan air, pengelolaan sampah dan kamar nyamuk dengan meningkatkan peran kader jumantik sehingga dapat menekan jumlah kasus DBD di Kelurahan Jimbaran. Selain itu pentingnya peran pemerintah setempat untuk mengupayakan memberikan penyuluhan kepada masyarakat terkait penanggulangan DBD dengan menggunakan media penyuluhan berupa poster, pamflet maupun video animasi agar masyarakat di Kelurahan Jimbaran terpicu untuk memperbaiki sanitasi lingkungan rumah.

Daftar bacaan: 41 bacaan (tahun 2002-tahun 2021)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa (Tuhan Yang Maha Esa) karena rahmat-Nya penulis diberikan kekuatan serta kelancaran dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) Di Kelurahan Jimbaran, Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022"** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tersusunnya skripsi ini tentunya tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan secara materil maupun moril, baik secara langsung maupun tidak langsung oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Anak Agung Ngurah Kusumajaya, S.P.,M.,PH., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Wayan Sali, SKM.,M.Si., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar dan sekaligus selaku Pembimbing Utama, atas segala bimbingan dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana, SKM.,M.P.H., selaku Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan Lingkungan Program Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
4. Ibu I Gusti Ayu Made Aryasih, S.KM.,M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak dr. Ketut Suarjaya, MPPM., selaku Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Bali yang telah memberikan izin kepada penulis untuk pengambilan data awal yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini.

6. Bapak dr. Nyoman Gunarta, M.P.H., selaku Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Badung yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk pengambilan data yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dr. I G N B Sastrawan, Dj.,M.Kes., selaku Kepala UPTD Puskesmas Kuta Selatan yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk pengambilan data awal yang berhubungan dengan skripsi ini.
8. Bapak I Wayan Kardiyasa, S.Pd., selaku Kepala Kelurahan Jimbaran yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk pengambilan data awal yang mendukung penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman Jurusan Sanitasi Lingkungan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik moral dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan namun demikian telah memberikan manfaat bagi penulis maka dari itu kritik, saran, nasihat serta bimbingan yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Besar harapan penulis, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, April 2022

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Ni Koming Widyantini
NIM	: P07133218005
Program Studi	: Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan	: Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik	: 2021/2022
Alamat	: Br. Petang Suci, Desa Petang, Kecamatan Petang, Kabupaten Badung

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi dengan judul Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang** lain.

2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini **bukan** karya saya 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, 23 April 2022
Yang membuat pernyataan

Ni Koming Widyantini
NIM. P07133218005

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL……..……...i

HALAMAN JUDUL ii

LEMBAR PERSETUJUAN iii

LEMBAR PENGESAHAN iv

ABSTRACT v

ABSTRAK vi

RINGKASAN PENELITIAN vii

KATA PENGANTAR x

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT xii

DAFTAR ISI xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR GAMBAR xviii

DAFTAR SINGKATAN xix

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

A. Definisi Sanitasi Lingkungan 8

B. Demam Berdarah *Dengue* (DBD) 12

C. Tanda dan Gejala Penyakit DBD 13

D. Pencegahan dan Pemberantasan DBD 14

E. Epidemiologi DBD 16

F. Etiologi DBD 18

G. Bionomik DBD 23

H. Morfologi DBD 25

I. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan DBD 26

J. Pengelolaan Sampah Rumah Tangga 33

BAB III KERANGKA KONSEP 35

A. Kerangka Konsep 35

B. Variabel dan Definisi Operasional 37

C. Hipotesis Penelitian 40

BAB IV METODE PENELITIAN 42

A. Jenis Penelitian 42

B. Alur Penelitian 42

C. Tempat dan Waktu Penelitian 43

D Populasi dan Sampel 44

E. Jenis dan Teknik Pengumpulann Data 48

F. Pengolahan dan Analisa Data 50

G. Etika Penelitian 54

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 53

A. Hasil Penelitian 55

B. Pembahasan 63

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN 79

A. Simpulan..... 79

B. Saran..... 80

DAFTAR PUSTAKA 81

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Definisi Operasional..... 39
2. Distribusi Besar Sampel Masing-Masing Banjar..... 46
3. Interpretasi Koefisien Kontingensi 54
4. Distribusi Responden Berdasarkan Kelompok Umur Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022. 55
5. Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 56
6. Distribusi Responden Berdasarkan Pekerjaan Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 57
7. Distribusi Tempat Penampungan Air Responden Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 57
8. Distribusi Pengelolaan Sampah Responden Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 58
9. Distribusi Kondisi Kamar Responden Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 58
10. Distribusi Kejadian DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 59
11. Hubungan Tempat Penampungan Air Responden Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022. 60
12. Hubungan Pengelolaan Sampah Responden Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 61

13. Hubungan Kondisi Kamar Dengan Kejadian Penyakit DBD Di Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan Tahun 2022 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Nyamuk *Aedes aegypti* 19

2. Siklus Hidup Nyamuk *Aedes aegypti*..... 21

3. Kerangka Konsep 35

4. Hubungan Antar Variabel 38

5. Alur Penelitian..... 43

DAFTAR SINGKATAN

ABJ	: Angka Bebas Jentik
CFR	: *Case Fatality Rate*
DBD	: Demam Berdarah *Dengue*
Depkes	: Departemen Kesehatan
dkk	: dan kawan-kawan
IR	: *Incidence Rate*
IRT	: Ibu Rumah Tangga
KK	: Kepala Keluarga
KLB	: Kejadian Luar Biasa
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
PT	: Perguruan Tinggi
RAB	: Rencana Anggaran Biaya
SD	: Sekolah Dasar
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
TPA	: Tempat Penampungan Air
UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
WHO	: *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Instrumen Pengumpulan Data (Kuesioner Penelitian)
2. Surat Izin Rekomendasi Penelitian Poltekkes Kemenkes Denpasar
3. Surat Izin Rekomendasi Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Satu Pintu Provinsi Bali
4. Surat Rekomendasi Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Badung
5. Surat Keterangan Izin Penelitian Kelurahan Jimbaran
6. Persetujuan Etik
7. Data Rekapan Karakteristik Responden
8. Data Hasil Uji Statistik
9. Peta Denah Lokasi Kelurahan Jimbaran Kecamatan Kuta Selatan
10. Dokumentasi
11. Lembar Bimbingan
12. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository