



**ANALISIS SPASIAL KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE*
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BOJONG RAWALUMBU
KOTA BEKASI TAHUN 2021 – 2022**

SKRIPSI

Wafa Haniyati Zahra

1910713004

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**



**ANALISIS SPASIAL KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE*
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BOJONG RAWALUMBU
KOTA BEKASI TAHUN 2021 - 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memenuhi Memperoleh
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

Wafa Haniyati Zahra

1910713004

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Wafa Haniyati Zahra

NRP : 1910713004

Tanggal : 26 Juni 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2023

Yang Menyatakan,



(Wafa Haniyati Zahra)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wafa Haniyati Zahra
NRP : 1910713004
Fakultas : Fakultas Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Analisis Spasial Kejadian Demam Berdarah *Dengue* di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Kota Bekasi Tahun 2021-2022.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Wafa Haniyati Zahra)

PENGESAHAN


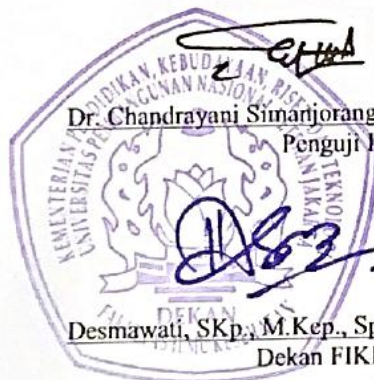
Skripsi diajukan oleh :

Nama : Wafa Haniyati Zahra
NRP : 1910713004
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Analisis Spasial Kejadian Demam Berdarah
Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas
Bojong Rawalumbu Kota Bekasi Tahun
2021-2022


Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Ulya Qoulan Karima, SKM, M.Epid
Ketua Penguji



Nayla Kamilia Fithri S.K.M., M.P.H
Penguji II (Pembimbing)



Arga Buntara, S.K.M., M.P.H
Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 26 Juni 2023

ANALISIS SPASIAL KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BOJONG RAWALUMBU KOTA BEKASI TAHUN 2021-2022

Wafa Haniyati Zahra

Abstrak

Peningkatan kasus Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di wilayah kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu, Kota Bekasi, terus terjadi. Pada tahun 2021, tercatat 146 kasus DBD, menjadikan DBD sebagai penyakit tertinggi ke-3 di wilayah tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui distribusi spasial penyebaran kejadian DBD berdasarkan jenis kelamin dan kelompok umur, serta untuk mengetahui Angka Bebas Jentik (ABJ), kepadatan penduduk, dan prevalensi kejadian DBD di wilayah kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu pada tahun 2021-2022. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, di mana Analisis Univariat digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi kejadian DBD, dan Analisis Spasial digunakan untuk memvisualkan dan menggambarkan peta distribusi kejadian DBD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 146 kejadian DBD pada tahun 2021, dengan angka ABJ sebesar 96%. Pada tahun 2022, terjadi penurunan kasus menjadi 75 kasus, dengan angka ABJ sebesar 97%. Kejadian DBD lebih banyak diderita oleh laki-laki dan kelompok umur 5-25 tahun. Prevalensi kejadian DBD pada tahun 2021 adalah sebesar 13,42%, yang kemudian mengalami penurunan menjadi 7,07% pada tahun 2022. Kejadian DBD di wilayah kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu, Kota Bekasi, pada tahun 2021-2022 banyak terjadi di wilayah dengan kepadatan penduduk tinggi, terutama menyerang kelompok umur anak-anak dan remaja. Berdasarkan hal tersebut, diharapkan adanya program pencegahan DBD yang dapat menekan angka kejadian DBD pada kelompok umur tersebut.

Kata Kunci : Analisis Spasial, Epidemiologi, Demam Berdarah *Dengue* (DBD)

SPATIAL ANALYSIS OF *DENGUE* HEMORRHAGIC FEVER INCIDENCE IN THE WORKING AREA OF PUSKESMAS BOJONG RAWALUMBU, BEKASI CITY, 2021-2022.

Wafa Haniyati Zahra

Abstract

The increase in cases of *Dengue* Hemorrhagic Fever (DHF) in the working area of Puskesmas Bojong Rawalumbu, Bekasi City, continues to occur. In 2021, there were 146 cases, making DHF the third highest disease in the area. This study was conducted to determine the spatial distribution of DHF incidents based on gender and age groups, as well as to assess the Breeding Index (BI), population density, and DHF incidence prevalence in the working area of Puskesmas Bojong Rawalumbu in 2021-2022. This research is a descriptive study, where univariate analysis was used to determine the frequency distribution of DHF cases, and spatial analysis was employed to visualize and depict the distribution map of DHF incidents. The findings of this study reveal that there were 146 DHF cases in 2021, with a BI of 96%. In 2022, the number of cases decreased to 75, with a BI of 97%. DHF incidents were more prevalent among males and the age group of 5-25 years old. The prevalence of DHF in 2021 was 13.42%, which decreased to 7.07% in 2022. DHF cases in the working area of Puskesmas Bojong Rawalumbu, Bekasi City, from 2021 to 2022 mostly occurred in areas with high population density, predominantly affecting children and adolescents. Based on these findings, it is recommended to implement DHF prevention programs that can effectively reduce the incidence of DHF in these age groups..

Keyword : *Dengue* Hemorrhagic Fever (DHF), Spatial Analysis, Epidemiology

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penelitian ini berhasil diselesaikan. Dengan Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah Analisis Spasial Kejadian Demam Berdarah *Dengue* di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Kota Bekasi Tahun 2021-2022.

Penulis sangat menyadari keterbatasan yang ada sehingga untuk menyelesaikan skripsi ini membutuhkan bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini Saya ingin menyampaikan rasa Terima kasih Saya kepada seluruh pihak yang sudah membantu Saya. Terimakasih Kepada Bapak Arga Buntara S.K.M., M.P.H selaku kepala program studi Kesehatan Masyarakat, kepada Ibu Nayla Kamilia Fithri, S.K.M., M.P.H selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan juga memberikan saran yang sangat bermanfaat. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh dosen program studi kesehatan masyarakat yang telah memberikan ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan sehingga Penulis bisa dapat menyelesaikan skripsi ini. Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kedua Orangtua Saya, serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Serta selalu hadir disaat membutuhkan, Penulis juga sampaikan terima kasih kepada Teman-teman yang telah telah membantu dalam penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga Saya ucapkan kepada pihak Puskesmas dan Kelurahan Bojong Rawalumbu Kota Bekasi yang sudah banyak membantu dalam proses penelitian.

Penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapna kritik dan saran yang membangun yang bertujuan untuk penyempurnaan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Besar Harapan penulis agar skripsi ini bagi seluruh pembaca ataupun peneliti selanjutnya.

Jakarta, 26 Juni2023
Penulis

Wafa Haniyati Zahra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
I.1 Latar Belakang	13
I.2 Rumusan Masalah	15
I.3 Tujuan	16
I.4 Manfaat	16
I.5 Ruang lingkup	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
II.1 Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	19
II.2 Analisis Spasial	29
II.3 Penelitian Terdahulu	38
II.4 Kerangka Teori.....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
III.1 Kerangka Konsep	43
III.2 Definisi Operasional.....	44
III.3 Desain Studi	48
III.4 Populasi dan Sampel	48
III.5 Lokasi dan Waktu	48
III.6 Metode Pengumpulan Data	48
III.7 Instrumen Penelitian.....	49
III.8 Analisis Data	49
III.9 Etika Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
IV.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian	50
IV.2 Hasil Analisis Penelitian	51
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	65
BAB V PENUTUP.....	72
V.1 Kesimpulan	72
V.2 Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA	75
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian Terdahulu	38
Tabel 2	Definisi Operasional	44
Tabel 3	Jumlah kejadian DBD berdasarkan <i>Incidence Rate</i> (IR) di wilayah kerja puskesmas Bojong Rawalumbu tahun 2021-2022	51
Tabel 4	Jumlah kejadian DBD dan Angka Prevalensi kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2021 - 2022 .	54
Tabel 5	Jumlah kejadian DBD berdasarkan Kepadatan Penduduk di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2021 - 2022.....	55
Tabel 6	Angka Kejadian DBD dan ABJ	59
Tabel 7	Jumlah Kejadian DBD berdasarkan Jenis Kelamin dan Kelompok Umur.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Data Vektor	35
Gambar 2	Data Raster	36
Gambar 3	Contoh Resolusi Data Raster	36
Gambar 4	Kerangka Teori.....	42
Gambar 5	Kerangka Konsep	43
Gambar 6	Peta Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu.....	50
Gambar 7	Peta IR Kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu tahun 2021	52
Gambar 8	Peta IR Kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu tahun 2022	53
Gambar 9	Peta Kejadian DBD Berdasarkan Kepadatan Penduduk di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2021.....	57
Gambar 10	Peta Kejadian DBD Berdasarkan Kepadatan Penduduk di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2022.....	58
Gambar 11	Peta Distribusi Kejadian DBD dan ABJ di wilayah kerja puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2021	60
Gambar 12	Peta Distribusi Kejadian DBD dan ABJ di wilayah kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu 2022	60
Gambar 13	Peta Distribusi Kejadian DBD Berdasarkan Jenis Kelamin di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu tahun 2021	62
Gambar 14	Peta Distribusi Kejadian DBD berdasarkan Jenis Kelamin di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2022.....	63
Gambar 15	Peta Distribusi Kejadian DBD Berdasarkan Umur di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu Tahun 2021.....	63
Gambar 16	Peta Distribusi Kejadian DBD Berdasarkan Umur di Wilayah Kerja Puskesmas Bojong Rawalumbu tahun 2022.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Timeline* Kegiatan
- Lampiran 2 Lembar Observasi Plotting Kasus
- Lampiran 3 Tabel Checklist Data
- Lampiran 4 Surat Izin Pengambilan Data dan Penelitian
- Lampiran 5 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 6 Tahapan Pembuatan Peta
- Lampiran 7 Dokumentasi
- Lampiran 8 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin