

**TINGKAT KERAWANAN PENYAKIT
DEMAM BERDARAH DENGUE DI KOTA
BEKASI**



Siska Puspita
4315162005

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2023**

ABSTRAK

Siska Puspita. 4315162005. Tingkat Kerawanan Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Bekasi. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

Penyakit demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit dengan jumlah kejadian yang tinggi di Kota Bekasi. Dilansir dari Profil Kesehatan Kota Bekasi tahun 2020, Kota Bekasi adalah salah satu wilayah endemis DBD di Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerawanan penyakit demam berdarah dengue pada masing-masing kecamatan di Kota Bekasi. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif serta teknik analisis data yang digunakan adalah skoring dan overlay. Tingkat kerawanan DBD di Kota Bekasi ditentukan menggunakan empat variabel diantaranya kepadatan penduduk, curah hujan, temperatur udara serta kelembaban udara. Setiap variabel diberi skor untuk menggambarkan keterkaitan variabel terhadap tingkat kerawanannya. Variabel yang paling mempengaruhi tingginya kasus DBD di Kota Bekasi adalah kepadatan penduduk serta curah hujan. Sebagai wilayah padat penduduk menyebabkan tingginya kejadian DBD di Kota Bekasi. Tingginya kejadian DBD di Kota Bekasi terjadi pada saat pergantian musim dari hujan menuju kemarau dikarenakan potensi terbentuknya genangan air semakin besar. Setelahnya dilakukan overlay untuk memperoleh tingkat kerawanan penyakit Demam Berdarah Dengue. Hasil dari penelitian ini menunjukkan jika terdapat 3 kategori tingkat kerawanan yaitu tidak rawan, rawan, dan sangat rawan. Secara umum, Kota Bekasi didominasi oleh wilayah dengan yang sangat rawan terhadap DBD, Kecamatan Bekasi Utara, Kecamatan Medan Satria, Kecamatan Bekasi Barat, Kecamatan Bekasi Selatan, Kecamatan Bekasi Timur, Kecamatan Jatiasih dan Kecamatan Rawalumbu. Untuk wilayah rawan terhadap penyakit DBD diantaranya Kecamatan Mustikajaya, Kecamatan Bantargebang, Kecamatan Pondok Melati, Kecamatan Pondok Gede serta sebagian Kecamatan Jatisampurna. Sedangkan untuk wilayah yang tidak rawan terhadap penyakit DBD meliputi sebagian Kecamatan Jatisampurna.

Kata kunci: Demam Berdarah Dengue, Tingkat Kerawanan, Sistem Informasi Geografi

ABSTRACT

Siska Puspita. 4315162005. Vulnerability Level of Dengue Hemorrhagic Fever in Bekasi Municipality. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a disease with a high number of incidents in Bekasi City. According to the 2020 Bekasi City Health Profile, Bekasi City is one of the DHF endemic areas in West Java. This study aims to determine the level of vulnerability to dengue hemorrhagic fever in each sub-district in Bekasi City. This study uses a quantitative descriptive method and data analysis techniques used are scoring and overlay. The level of DHF vulnerability in Bekasi City is determined using four variables including population density, rainfall, air temperature and air humidity. Each variable is given a score to describe the relationship between the variable and the level of vulnerability. The variables that has biggest influence of the high DHF cases in Bekasi City are population density and rainfall. As a densely populated area, there is a high incidence of DHF in Bekasi City. The high incidence of DHF in Bekasi City occurs at the time of the change of season from rainy to dry because the potential for the formation of puddles is getting bigger. After that, an overlay is performed to obtain the level of vulnerability to Dengue Hemorrhagic Fever. The results of this study indicate that there are 3 categories of vulnerability levels, namely not vulnerable, vulnerable, and very vulnerable. In general, Bekasi City is dominated by areas that are very prone to DHF, namely North Bekasi District, Medan Satria District, West Bekasi District, South Bekasi District, East Bekasi District, Jatisih District and Rawalumbu District. Areas prone to DHF include Mustikajaya District, Bantargebang District, Pondok Melati District, Pondok Gede District and parts of Jatisampurna District. Meanwhile, areas that are not prone to DHF include parts of the Jatisampurna District.

Keywords: *Dengue Hemorrhagic Fever, Susceptibility Level, Geography Information System*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab Dekan
Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta



Prof. Dr. Sarkadi, M.Si
NIP. 196907041994031002

No. Tim Penguji

1. **Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si, M.Si.**
NIP. 197908032006041003
Ketua Sidang

2. **Dr. Sucahyanto, M.Si.**
NIP. 196306071989031001
Penguji Ahli I

3. **Fauzi Ramadhoan A'Rachman, M.Sc.**
NIP. 198904252019031011
Penguji Ahli II

4. **Ravuna Handawati, S.Si, M.Pd**
NIP. 197702232005012004
Dosen Pembimbing I

5. **Ilham B. Mataburu, M.Si.**
NIP. 197405192008121001
Dosen Pembimbing II

Tanda Tangan

Tanggal

15 / 02 2023

16 / 02 2023

15 / 02 2023

22 / 02 2023

21 / 02 2023

Tanggal Lulus : 30 Januari 2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Siska Puspita
Nim : 4315162005
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial
Universitas : Negeri Jakarta

Dengan Ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister, dan ataupun Doktor), baik di Universitas Negeri Jakarta maupun Universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan, dan hasil penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 21 Februari 2023

Yang membuat pernyataan


10001AKX340818394
Siska Puspita

NIM. 4315162005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siska Puspita
NIM : 4315162005
Fakultas/Prodi : FIS/S1 Pendidikan Geografi
Alamat email : siskapspt@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

TINGKAT KERAWANAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE DI
KOTA BEKASI


Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Februari 2023

Penulis


(Siska Puspita)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan YME atas berkat-Nya yang melimpah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik yang berjudul “Analisis Tingkat Kerawanan Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Bekasi”. Skripsi merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini dengan memberikan saran, kritik, dan dorongan agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.. Peneliti juga menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih kepada Ibu Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd dan Bapak Ilham B. Mataburu, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi dalam memberikan saran, kritik dan nasehat sehingga membantu peneliti dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini dari awal hingga selesai..

Pada kesempatan ini, peneliti hendak mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si sebagai selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd, M.Si, M.Pd sebagai selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
3. Ibu Asma Irma Setianingsih, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik. Terima kasih banyak Ibu atas bimbingan, dan arahan dari awal sampai selesai
4. Bapak Dr.Cahyadi Setiawan, M.Si selaku ketua sidang skripsi, Bapak Dr.Sucahyanto, M.Si selaku dosen penguji ahli I serta Bapak Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd, M.Sc selaku dosen penguji ahli II yang saran dan kritiknya dalam sidang skripsi sangat membantu bagi penelitian ini
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada peneliti.

6. Seluruh pihak dari Dinas Kesehatan Kota Bekasi yang membantu dalam penyediaan data dalam penelitian ini
7. Seluruh pihak dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Klimatologi Bogor yang telah membantu dalam penyediaan data dalam penelitian ini
8. Keluarga saya yang telah memberikan semangat dan mendukung saya selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Jakarta hingga selesai.
9. Sahabat dekat dan pemberi motivasiku. Gilang Wijanarko dari Geografi UNY Partner, motivator, soulmate serta sebagai “pembimbing” yang setiap hari memberikan masukan dan kritik untuk perbaikan penulisan
10. Teman – teman Geografi angkatan 2016 serta teman-teman satu grup yang dinamai kaum tercerahkan dengan beranggotakan 11 orang karena mereka telah membantu dan mewarnai kehidupan saya selama menempuh pendidikan dikampus ini dan membantu dalam menyusun skripsi ini.
11. Untuk semua pihak yang tidak bisa peneliti sebut satu-persatu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah S.W.T membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian Skripsi ini. Peneliti sangat menyadari bahwa Penelitian ini jauh dari sempurna, dan masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti memerlukan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan penelitian ini.

Jakarta, 20 Januari 2023

Siska Puspita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Deskripsi Teori	7
1. Demam Berdarah Dengue.....	7
2. Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Penyebaran DBD.....	12
3. Upaya Pencegahan Demam Berdarah Dengue	14
4. Karakteristik Penyakit Menular	15
B. Penelitian Relevan	18
C. Kerangka Berpikir	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Tujuan Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
C. Metode Penelitian	25
D. Populasi dan Sampel.....	25

E. Teknik Pengumpulan Data.....	25
F. Teknik Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	31
1. Letak, Luas dan Batas Administrasi Kota Bekasi	31
2. Keadaan Iklim di Kota Bekasi.....	33
3. Kependudukan di Kota Bekasi	34
B. Deskripsi Data	36
1. Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kota Bekasi	36
2. Kepadatan Penduduk	41
3. Temperatur Udara.....	45
4. Curah Hujan.....	50
5. Kelembaban Udara	55
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	59
1. Deskripsi Unit Analisis Data	59
2. Tingkat Kerawanan Demam Berdarah Dengue di Kota Bekasi	60
3. Tingkat Kerawanan DBD pada Masing-masing Kecamatan di Kota Bekasi	62
1. Kecamatan Pondok Gede.....	62
2. Kecamatan Jatisampurna	63
3. Kecamatan Pondokmelati	63
4. Kecamatan Jatiasih.....	63
5. Kecamatan Bantargebang	64
6. Kecamatan Mustikajaya.....	64
7. Kecamatan Bekasi Timur.....	65
8. Kecamatan Rawalumbu	65
9. Kecamatan Bekasi Selatan.....	66
10. Kecamatan Bekasi Barat.....	66
11. Kecamatan Medan Satria	67
12. Kecamatan Bekasi Utara	67
D. Keterbatasan Penelitian	70

BAB V PENUTUP	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77

