

**PERSEBARAN DEMAM BERDARAH DENGUE
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2023 PASCA PROGRAM
WOLBACHIA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

AVILIA INDAH SAPUTRI

211204019

PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN (D-3)

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**PERSEBARAN DEMAM BERDARAH DENGUE
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2023 PASCA PROGRAM
WOLBACHIA**

Diajukan oleh:

AVILIA INDAH SAPUTRI

211204019

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai
Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan di Fakultas
Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 06 Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji,



Imaniar Sevtiyani, SKM., MKM.

NIDN. 0508099302

Pembimbing,



Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH.

NIDN. 0521019501



Zakharías Kurnia Purbobinuko, A.Md.RMIK., SIP., MPH.

NPP. 2018.13.0114

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Avilia Indah Saputri

NPM : 211204019

Program Studi : Rmik (D-3)

Judul Skripsi : Persebaran Demam Berdarah Dengue Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Sleman Tahun 2023 Pasca Program *Wolbachia*

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 06 Agustus 2024



Avilia Indah Saputri

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Persebaran Demam Berdarah Dengue (DBD) Pasca Program *Wolbachia* di Kabupaten Sleman”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan bagi mahasiswa Fakultas Kesehatan, Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3).

Penulis menyadari bahwa sistematika penulisan dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa terbaik selama penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah
2. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. Zakharias Kurnia Purbobinuko, A.Md. RMIK., SIP., MPH selaku Ketua Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
4. Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah
5. Imaniar Sevtiyani, SKM., MKM selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah
6. Teman – teman seperjuangan yang sudah memberikan saran – saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi

kita semua dan semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan akan mendapat balasan pahala dari Allah SWT, Aamiin.

Yogyakarta, 26 April 2024

Penulis

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penyusunan Karya Ilmiah	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penyusunan Karya Tulis Ilmiah	3
1. Manfaat Teoritis	3
2. Manfaat Praktis.....	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori	8
1. Demam Berdarah Dengue (DBD)	8
2. <i>Aedes Aegypti</i>	8
3. Faktor Risiko	9
4. <i>Wolbachia</i>	12
5. Sistem Informasi Geografis	13
6. Analisis Spasial	14
7. Analisis Autokorelasi	14
B. Kerangka Teori.....	15

C. Kerangka Konsep	16
D. Pertanyaan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	17
B. Lokasi dan Waktu.....	17
C. Populasi dan Sampel	17
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional	18
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	20
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	20
H. Etika Penelitian.....	21
I. Pelaksanaan Karya Ilmiah	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. HASIL	23
B. PEMBAHASAN	33
C. KETERBATASAN	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	18
Tabel 4. 1 Lokasi Sasaran Progran Si Wolly Nyaman.....	24
Tabel 4. 2 Frekuensi Kasus DBD Berdasarkan Umur	26
Tabel 4. 3 Frekuensi Kasus DBD Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 4. 4 Pengkategorian Jumlah Kasus DBD di Kabupaten Sleman.....	28
Tabel 4. 5 Pengkategorian Kepadatan Penduduk Di Kabupaten Sleman	29
Tabel 4. 6 Pengkategorian Curah Hujan di Kabupaten Sleman.....	30
Tabel 4. 7 Pengkategorian Suhu Udara Di Kabupaten Sleman	31
Tabel 4. 8 Pengkategorian Kelembaban Udara Di Kabupaten Sleman	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	15
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	16
Gambar 4. 1 Distribusi Frekuensi Kasus DBD Berdasarkan Kapanewon	24
Gambar 4. 2 Pola Persebaran DBD	27
Gambar 4. 3 Peta Persebaran DBD	28
Gambar 4. 4 Peta Kepadatan Penduduk.....	29
Gambar 4. 5 Peta Curah Hujan	30
Gambar 4. 6 Peta Suhu Udara	31
Gambar 4. 7 Peta Kelembaban Udara.....	32

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	46
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Judul	47
Lampiran 3 Surat Izin Studi Pendahuluan	48
Lampiran 4 Surat Pengantar Pengambilan Data	49
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Ujian Proposal	50
Lampiran 6 Lembar Kehadiran Mengikuti Ujian Proposal.....	51
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Penelitian	52
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	53
Lampiran 9 Surat Pengantar Pengambilan Data	54
Lampiran 10 Lembar Bimbingan KTI	55
Lampiran 11 Lembar Persetujuan Ujian Hasil.....	56
Lampiran 12 Turnitin	57

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

<	Kurang dari
>	Lebih dari
≤	Kurang dari sama dengan
BMKG	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
DBD	Demam Berdarah Dengue
DINKES	Dinas Kesehatan
Ha	Hektar
Kemenkes	Kementerian Kesehatan
Km ²	Kilometer persegi
mm	Mili meter
Si Wolly Nyaman	Si <i>Wolbachia</i> , Nyamuk Aman Cegah DBD di Sleman
SIG	Sistem Informasi Geografis
WHO	World Health Organization