

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN KEJADIAN PENYAKIT DBD
DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**



**ROMADHONA LENTERA PUTRI
P07133117033**

**PRODI D-III
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN KEJADIAN PENYAKIT DBD
DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan Lingkungan



**ROMADHONA LENTERA PUTRI
P07133117033**

**PRODI D-III
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**“PEMETAAN KEJADIAN PENYAKIT DBD DI
KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019”**

Disusun oleh :

ROMADHONA LENTERA PUTRI

NIM : P07133117033

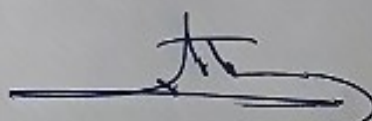
Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

26 April 2020

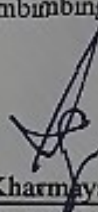
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Achmad Husein, SKM, MPH
NIP. 19571113198401002



Dr. Agus Kharmayana Rubaya SKM, MPH
NIP. 196608121989031001

Yogyakarta.....2020

Kesatuan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196701191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PEMETAAN KEJADIAN PENYAKIT
DBD DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN
2019”**

Disusun Oleh :

ROMADHONA LENTERA PUTRI

NIM : P07133117033

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 14 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Rizki Amalia, SKM, M. Kes (Epid)
NIP. 198208052009122002

(.....
.....)

Anggota,
Achmad Husein, SKM, MPd
NIP. 19571113198401002

(.....
.....)

Anggota,
Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196608121989031001

(.....
.....)

Yogyakarta, 2020

Ketua, ~~Komisari~~ Kesehatan Lingkungan



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Romadhona Lentera Putri

NIM : P07133117033

Tanda Tangan :

Tanggal : Mei 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Romadhona Lentera Putri
NIM : P07133117033
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive-Royalty- Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“PEMETAAN KEJADIAN PENYAKIT DBD
DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : Mei 2020

Yang menyatakan

(Romadhona Lentera Putri)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan Achmad Husein,SKM, MPd selaku pembimbing utama dan Dr. Agus Karmayana Rubaya SKM, MPH selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Rizki Amalia,SKM,M.Kes (Epid), Selaku Dewan Penguji
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
6. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2020
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACK	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
B. Kerangka Konsep Penelitian	22
BAB III PENDAHULUAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel	23
C. Variabel Penelitian	24
D. Cara Pengumpulan Data	25
E. Teknik Pengolahan Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Deskripsi Kejadian Penyakit DBD di Kabupaten Sleman Tahun 2019	28
B. Peta <i>lag-time</i> Hubungan antara <i>Incidence Rate</i> DBD dengan Tingkat Curah Hujan Bulan-Bulan Sebelumnya Secara <i>Overlay</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Kasus DBD Per-Puskesmas Terpilih Per-Bulan Tahun 2019	28
Tabel 3. Data Rataan Jumlah Penduduk Per-Semester Puskesmas Terpilih Tahun 2019	29
Tabel 4. Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih di Kabupaten Sleman	30
Tabel 5. Analisis <i>Incidence Rate</i> DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2019	31
Tabel 6. Curah Hujan (dalam mm) di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2018-2019	34
Tabel 7. Hasil Analisis Data <i>Lag-time Incidence Rate</i> DBD dengan Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2019	37
Tabel 8. Analisis Kriteria <i>Lag-time</i> Dua Bulan <i>Incidence Rate</i> DBD dengan Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2019	37
Tabel 9. Hasil Analisis <i>Lag-time</i> Jangkauan Dua Bulan <i>Incidence Rate</i> DBD dengan Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2019	38

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	22
Gambar 2. Peta Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih di Kabupaten Sleman	30
Gambar 3. Peta <i>Incidence Rate</i> DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Kabupaten Sleman Bulan Januari – Agustus Tahun 2019	32
Gambar 4. Peta <i>Incidence Rate</i> DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Kabupaten Sleman Bulan September – Desember Tahun 2019	33
Gambar 5. Peta Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Kabupaten Sleman Tahun Bulan Dember 2018 – Februari 2019	35
Gambar 6. Peta Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Kabupaten Sleman Tahun Bulan Maret – Oktober 2019	36
Gambar 7. Visualisasi Peta Hasil Analisis <i>Lag-time</i> Dua Bulan <i>Incidence Rate</i> DBD dengan Tingkat Curah Hujan di Wilayah Kerja Puskesmas Terpilih Tahun 2019.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	50
Lampiran 2.	53
Lampiran 3.	56
Lampiran 4.	57
Lampiran 5.	58
Lampiran 6.	59

DAFTAR SINGKATAN

- DBD : Demam Berdarah Dengue
KLB : Kejadian Luar Biasa
PSN : Pemberantasan Sarang Nyamuk
TPA : Tempat Penampungan Air
ABJ : Angka Bebas Jentik
SIG : Sistem Informasi Geografis
PJB : Pemantauan Jentik Berkala