

**ANALISIS SPASIAL KASUS DBD (DEMAM
BERDARAH *DENGUE*) DI KABUPATEN
PEKALONGAN TAHUN 2015 – 2017**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan
Program Strata Satu (S1) Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Pekalongan



Disusun Oleh:

Nama : Upik Lindik Lestari

NPM : 0510099112

**PRODI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PEKALONGAN
TAHUN 2019**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Upik Lindik Lestari

NPM : 0510099112

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekalongan, Juli 2019

Penulis,



Upik Lindik Lestari

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS SPASIAL KASUS DBD (DEMAM BERDARAH *DENGUE*)
DI KABUPATEN PEKALONGAN TAHUN 2015-2017**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan
Program Studi Strata Satu (S1) Kesehatan Masyarakat
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pekalongan

Oleh:

Nama : Upik Lindik Lestari
NPM : 0510099112

Penguji I

Penguji II


Suwondo, S.KM., M.Kes
NIP. 19640719.198703.1.004
Pembimbing I

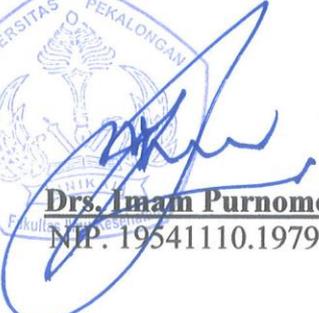

Jaya Maulana, S.KM., M.Kes
NPP. 111017361
Pembimbing II


Dr. Choirel Anwar, S.KM., M.Kes
NIP. 19601129.1982.071.001


Ristiawati, S.KM., M.Kes (Epid)
NPP. 111009183

Telah dipertahankan dihadapan Sidang Tim Penguji Skripsi
Pada tanggal : **26 Juli 2019**

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Pekalongan


Drs. Imam Purnomo, M.Kes
NIP. 19541110.197903.1.006

PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati saya persembahkan skripsi ini kepada:

- Kedua orang tua saya tercinta Bapak (Suyitno) dan Ibu (Rustini) yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik spiritual maupun materil.
- Sahabat-sahabatku (Amalia Risqi Yuliani, Laeli Mahmudah, Shofa Arifiani Rohmah, Noviani Yusroh) yang selalu membantu dan memberi semangat.
- Teman-teman Admin PMB (Kak Ariqoh, Kak Erna, Kak Palupi, Kak Eli) yang telah memberikan semangat dan motivasi serta keceriaan.
- Keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi dukungan.
- Teman-teman satu angkatan yang berjuang bersama dalam menyelesaikan studi S1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan.
- Almamater Universitas Pekalongan.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. IDENTITAS PRIBADI

1. Nama : Upik Lindik Lestari
2. Tempat, Tanggal Lahir : Pekalongan, 07 Oktober 1994
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Alamat : Dukuh Sumur Bandung RT: 003 RW: 002
Desa Gejlig Kecamatan Kajen Kabupaten
Pekalongan.
6. Email : upiklindiklestari@gmail.com

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD Negeri 02 Gejlig (2000-2006)
2. SMP : SMP Negeri 01 Kajen (2006-2009)
3. SMA : SMA Negeri 01 Kajen (2009-2012)
4. PERGURUAN TINGGI : Prodi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Pekalongan.

KATA PENGANTAR

Dengan mengharap puji syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Spasial Kasus DBD (Demam Berdarah *Dengue*) di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017**”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program pendisipan S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pekalongan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terlaksana tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Suryani, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Pekalongan.
2. Bapak Drs. Imam Purnomo, M.kes selaku dekan fakultas ilmu kesehatan
3. Ibu Rr. Vita Nur Latif, S.KM., M.kes selaku Ka. Prodi kesehatan masyarakat
4. Bapak Teguh Irawan, S.KM., M.Kes selaku Dosen Wali
5. Bapak Choiroel Anwar, S.KM., M.Kes selaku Pembimbing 1
6. Ibu Ristiawati, S.KM., M.Kes (Epid) selaku Pembimbing 2
7. Bapak Suwondo, S.KM., M.Kes selaku Penguji 1
8. Bapak Jaya Maulana, S.KM., M.Kes selaku Penguji 2
9. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik berupa motivasi, spiritual, dan materiil.

10. Bapak dan Ibu dosen Universitas Pekalongan Khususnya Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah membarikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat.
11. Seluruh jajaran staf BAAKSI dan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pekalongan yang telah membantu dan memberikan pelayanan administrasi dengan baik kepada penulis.
12. Seluruh Panitia PMB Universitas Pekalongan yang selalu memberikan saran dan motivasi kepada penulis.
13. Seluruh pegawai dan staf Balai LitBang P2B2 Banjarnegara yang telah memberikan bantuan informasi dan ilmu yang bermanfaat.
14. Sahabat-sahabat ku: Amalia Risqi Yuliani, Laeli Mahmudah, Noviani Yusroh, Shofa Arifiani Rohmah yang selalu memberikan dukungan dan keceriaan.
15. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan penulis sebagai manusia yang tak luput dari kesalahan. Untuk itu penulis masih mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kemajuan dan menambah pengetahuan para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Pekalongan, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Perumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	9
1.7 Penelitian Terdahulu yang Sejenis.....	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Demam Berdarah <i>Dengue</i>	12
2.2 Determinan Faktor DBD	22
2.3 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes</i>	43
2.4 Morfologi Nyamuk <i>Aedes</i>	44
2.5 <i>Geographic Informations System (GIS)</i>	51
2.6 Kerangka Teori	57

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	58
3.2 Hipotesa Penelitian	59
3.3 Variabel Penelitian	59
3.4 Definisi Operasional	60
3.5 Jenis dan Rancangan Penelitian	62
3.6 Populasi dan Sampel	62
3.7 Metode Pengumpulan Data	62
3.8 Analisis Data	63
3.9 Penyajian Data	64

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	65
4.2 Karakteristik Objek Penelitian.....	67
4.3 Hasil Analisis.....	69
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	92

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Distribusi Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	93
5.2 Determinan Lingkungan dalam Penularan DBD	95

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	102
6.2 Saran	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu yang Sejenis	10
Tabel 2.1	Perbedaan Taraf Kesehatan Penduduk Urban dan Rural	34
Tabel 3.1	Definisi Operasional	60
Tabel 4.1	Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	67
Tabel 4.2	Distribusi Statistik Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	71
Tabel 4.3	Indikator Penularan (ABJ, HI, CI, BI) di Kecamatan Kajen....	71
Tabel 4.4	Indikator Penularan (ABJ, HI, CI, BI) di Kecamatan Kedungwuni	72
Tabel 4.5	Indikator Penularan (ABJ, HI, CI, BI) di Kecamatan Siwalan	73
Tabel 4.6	Distribusi Statistik Suhu Udara di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	75
Tabel 4.7	Distribusi Statistik Kelembaban Udara di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	76
Tabel 4.8	Distribusi Statistik Curah Hujan di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Korelasi Spasial Kepadatan Penduduk dengan Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2016	83
Gambar 4.2	Analisis Spasial Kepadatan Penduduk dengan Kasus DBD di Kecamatan Kajen	86
Gambar 4.3	Analisis Spasial Kepadatan Penduduk dengan Kasus DBD di Kecamatan Kedungwuni	86
Gambar 4.4	Analisis Spasial Kepadatan Penduduk dengan Kasus DBD di Kecamatan Siwalan	86
Gambar 4.5	<i>Overlay</i> GIS Kasus DBD dengan Indikator HI, CI, BI, ABJ di Kecamatan Kajen	90
Gambar 4.6	<i>Overlay</i> GIS Kasus DBD dengan Indikator HI, CI, BI, ABJ di Kecamatan Kedungwuni	90
Gambar 4.7	<i>Overlay</i> GIS Kasus DBD dengan Indikator HI, CI, BI, ABJ di Kecamatan Siwalan	90
Gambar 4.8	<i>Overlay</i> GIS Kasus DBD dengan Luas Penggunaan Lahan di Kabupaten Pekalongan	91

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017.....	68
Grafik 4.2	Median Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	70
Grafik 4.3	Rata-Rata Suhu Udara Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	74
Grafik 4.4	Rata-Rata Kelembaban Udara Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	75
Grafik 4.5	Rata-Rata Curah Hujan Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	77
Grafik 4.6	Kepadatan Penduduk di Desa Endemis (Lokasi Penelitian) Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	78
Grafik 4.7	Luas Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian Tahun 2015-2017	79
Grafik 4.8	Korelasi antara Suhu Udara dengan Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	80
Grafik 4.9	Korelasi antara Kelembaban Udara dengan Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	81
Grafik 4.10	Korelasi antara Curah Hujan dengan Kasus DBD di Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017	82

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 2 Daftar Checklist Data
- Lampiran 3 Kasus DBD Kabupaten Pekalongan Tahun 2015-2017
- Lampiran 4 Indikator Kepadatan Jentik
- Lampiran 5 Kepadatan Penduduk
- Lampiran 6 Rekapitulasi Iklim (Suhu Udara, Kelembaban Udara, Curah Hujan)
- Lampiran 7 Tata Guna Lahan

DAFTAR SINGKATAN

DBD	: Demam Berdarah <i>Dengue</i>
DSS	: <i>Dengue Shock Syndrome</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
KLB	: Kejadian Luar Biasa
IR	: <i>Incidence Rate</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
HI	: <i>House Index</i>
CI	: <i>Container Index</i>
BI	: <i>Breteau Index</i>
ABJ	: Angka Bebas Jentik
GIS	: <i>Geographic Information System</i>
ESRI	: <i>Environmental system Research Institute</i>
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
BPS	: Badan Pusat Statistik
BMKG	: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
mdpl	: Meter di atas permukaan laut

DAFTAR ISTILAH

Spasial	: Benda dan fenomena yang terjadi di atas permukaan bumi
Ekologi	: Ilmu yang mempelajari interaksi organisme dengan lingkungan
Overlay	: Peta
Epistaksis	: Perdarahan hidung
Hematemesis	: Muntah darah
Urban	: Perkotaan
Rural	: Pedesaan
Hematuri	: Adanya darah dalam urin
Efusi Pleura	: Udara di dalam rongga pleura
Transovarial Transmission	: Dapat ditularkan kepada telurnya
Melena	: BAB darah