

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTIASARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Demam Dengue	8
II.2. Epidemiologi Demam Dengue	8
II.3. Taksonomi dan Morfologi <i>Aedes</i> sp.	10
II.3.1 Telur	11
II.3.2 Larva	12
II.3.3 Pupa.....	14
II.3.4 Nyamuk Dewasa	15
II.4. Siklus Hidup	17
II.5. Bionomik Vektor <i>Aedes</i> sp.....	18
II.5.1 Kebiasaan Menggigit (<i>feeding habit</i>).....	18
II.5.2 Kebiasaan Istirahat (<i>resting place</i>).....	18
II.5.3 Jangkauan Terbang.....	19
II.5.4 Kebiasaan Berkembang Biak (<i>Breeding habit</i>).....	19
II.6. Surveilans Vektor	20

II.6.1	Ovitrap.....	20
II.6.2	Survei jentik/larva	21
II.7.	Indeks Jentik dan Keberadaan Entomologi	22
II.7.1	House Indeks (HI)	22
II.7.2	Container Index (CI)	22
II.7.3	Breteau Index (BI).....	22
II.7.4	Angka Bebas Jentik (ABJ).....	23
II.8.	Ekologi Vektor	23
II.8.1	Curah Hujan	23
II.8.2	Suhu	23
II.8.3	Kelembapan.....	24
II.8.4	Kecepatan Angin	24
II.8.5	Lama Penyinaran Matahari	24
II.9.	Pengaruh Demografi terhadap Penyebaran Demam Dengue	24
II.10.	Analisis Spasial.....	25
II.11.	Analisis Kepadatan Kernel (<i>Kernel Density Analysis</i>)	25
II.12.	Standard Deviatonal Ellipse (SDE)	26
II.13.	Moran's I.....	26
II.14.	Pendekatan KAP (<i>Knowledge, Attitude, Practice</i>) dalam Studi Kesehatan	27
II.15.	Landasan Teori.....	28
II.16.	Kerangka Teori.....	30
II.17.	Kerangka Konsep.....	31
BAB III	METODE PENELITIAN.....	32
III.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian	32
III.2.	Variabel Penelitian.....	32
III.2.1	Variabel Bebas.....	32
III.2.2	Variabel terikat	32
III.3.	Definisi Operasional.....	33
III.4.	Bahan dan Alat Penelitian	34
III.4.1	Populasi Penelitian.....	34
III.4.2	Kriteria Inklusi :	35
III.4.3	Kriteria Eksklusi.....	35
III.5.	Alat dan Bahan	36

III.6. Prosedur Penelitian.....	36
III.6.1 Pengurusan Izin dan Koordinasi Lapangan.....	36
III.6.2 Pengambilan Data Sekunder	37
III.6.3 Survei Indeks Jentik dan Wawancara KAP (<i>Knowledge Attitude, Practice</i>).....	37
III.7. Analisis Data.....	39
III.7.1 Analisis Univariat.....	39
III.7.2 Analisis Bivariat.....	40
III.7.3 Analisis Spasial	41
III.8. Jadwal Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
IV.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	42
IV.1.1 Keadaan Geografis	42
IV.1.1 Posisi Desa Sukaraja dalam Zonasi IKN	42
IV.2. Karakteristik Kasus Demam Dengue di Desa Sukaraja	45
IV.2.1 Insidensi dan Mortalitas Demam Dengue	45
IV.2.2 Distribusi Kasus Demam Dengue per Bulan	45
IV.3. Hasil Survei Entomologi.....	46
IV.3.1 Indeks Jentik Vektor <i>Aedes</i> sp.....	46
IV.3.2 Jenis Kontainer dan Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp.	47
IV.4. Hubungan Dinamika Kejadian Demam Dengue dengan Faktor Iklim....	48
IV.4.1 Parameter Unsur Iklim Tahunan Desa Sukaraja	48
IV.4.1 Statistik Deskriptif Parameter Iklim.....	49
IV.4.2 Hubungan Curah Hujan dengan Kasus Demam Dengue	50
IV.4.3 Hubungan Jumlah Hari Hujan dengan Kasus Demam Dengue	50
IV.4.4 Hubungan Suhu dengan Kasus Demam Dengue	51
IV.4.5 Hubungan Kelembapan dengan Kasus Demam Dengue	52
IV.4.6 Hubungan Kecepatan Angin dengan Kasus Demam Dengue	53
IV.4.7 Hubungan Lama Penyinaran Matahari dengan Kasus Demam Dengue	54
IV.4.8 Hubungan Unsur Iklim dengan Jumlah Kasus Korelasi Spearman	55
IV.5. Hubungan Dinamika Kejadian Demam Dengue dengan Faktor Demografi	57
IV.5.1 Keadaan Demografi	57
IV.5.2 Sebaran Jumlah dan Kepadatan Penduduk	57

IV.6. Analisis Spasial	59
IV.6.1 Sebaran Kasus Demam Dengue Desa Sukaraja	59
IV.6.2 Analisis Kernel Density	59
IV.6.3 <i>Standard Deviation Ellipse</i> (SDE) Sebaran Kasus Demam Dengue dan Kepadatan Penduduk.....	62
IV.6.4 <i>Standard Deviation Ellipse</i> (SDE) Sebaran Kasus Demam Dengue dan Kontainer Positif	62
IV.6.5 Univariat Moran's I Scatterplot Variabel	65
IV.6.6 Bivariat Moran's I Scatterplot Variabel.....	66
IV.6.7 Univariate Local Moran's I Variabel (LISA)	67
IV.6.8 Bivariate Local Moran's I Variabel (LISA)	68
IV.7. Hubungan Zona Risiko Demam Dengue dengan Koridor Pengembangan IKN.....	69
IV.8. Survei Pengetahuan, Sikap, dan Praktik (KAP) Responden.....	71
IV.9. Pembahasan	73
IV.9.1 Indeks Jentik dan Pola Tempat Perindukan <i>Aedes</i> sp. di Desa Sukaraja	73
IV.9.2 Dinamika Unsur Iklim dan Transmisi Dengue pada Kawasan IKN yang Bertransformasi Cepat.....	74
IV.9.3 Peran Kepadatan Penduduk, Mobilitas, dan Aktivitas Manusia dalam Penyebaran Kasus Demam Dengue di Wilayah Pengembangan IKN	77
IV.10. Keterbatasan Penelitian	81
BAB V KESIMPULAN	83
V.1. Kesimpulan	83
V.2. Saran.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah Kasus demam dengue Per Tahun	9
Gambar 2. Peta Incidence Rate (IR) Kasus Dengue di Indonesia.....	10
Gambar 3. Telur <i>Aedes</i> sp	11
Gambar 4. Larva <i>Aedes</i> sp	13
Gambar 5. Pupa <i>Aedes</i> sp.....	14
Gambar 6. Nyamuk Dewasa <i>Aedes</i> sp	16
Gambar 7. Siklus Hidup <i>Aedes</i> sp.....	17
Gambar 8. Peta Lokasi Penelitian Desa Sukaraja, Kecamatan Sepaku, Kabupaten Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur	43
Gambar 9. Peta Batas Wilayah Desa Sukaraja dan BWP Kawasan IKN	44
Gambar 10. Tren bulanan kasus demam dengue periode Juni 24–Juli 25	46
Gambar 11. Grafik Hubungan Curah Hujan dan Kasus Demam Dengue	50
Gambar 12. Grafik Hubungan Jumlah Hujan dan Kasus Demam Dengue	51
Gambar 13. Grafik Hubungan suhu dan Kasus Demam Dengue.....	52
Gambar 14. Grafik Hubungan kelembapan dan Kasus Demam Deng (lag 1).	53
Gambar 15. Grafik Hubungan kecepatan angin dan Kasus Demam Dengue ..	54
Gambar 16. Grafik Hubungan Lama Penyinaran dan Kasus Demam Dengue.....	55
Gambar 17. Peta Sebaran Jumlah dan Kepadatan Penduduk Desa Sukaraja...	58
Gambar 18. Peta Sebaran kasus demam dengue Penduduk Desa Sukaraja.....	60
Gambar 19. Analisis Kernel Density Estimation Estimation Sebaran Kasus Demam Dengue dan Kontainer Positif di Desa Sukaraja	61
Gambar 20 SDE Sebaran Kasus Demam Dengue dan Kepadatan Penduduk.....	63
Gambar 21 SDE Kasus Demam Dengue dan Kontainer Positif.....	64
Gambar 22. Univariat Moran's I Scatterplot Variabel.....	65
Gambar 23. Bivariat Moran's I Scatterplot Variabel.....	66
Gambar 24. Univariate Local Moran's I Variabel (LISA)	67
Gambar 25. Bivariate Local Moran's I Variabel (BLISA).....	68
Gambar 26. Visualisasi Zona Risiko Demam Dengue (Kernel Density) di Desa Sukaraja dalam Kaitannya dengan KIPP IKN	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Definisi Operasional.....	33
Tabel 3. Jumlah Kasus, <i>Incidence Rate</i> (IR), dan <i>Case Fatality Rate</i> (CFR) demam dengue di Desa Sukaraja Periode Juni 2024–Juli 2025.....	45
Tabel 4. Distribusi rumah dan kontainer positif dan negatif jentik <i>Aedes aegypti</i> menurut hasil survei lapangan, 2025.....	46
Tabel 5. Indeks Larva dan Kepadatan Jentik Menurut <i>Density Figure</i>	47
Tabel 6. Distribusi kontainer jentik di Desa Sukaraja Tahun 2025	47
Tabel 7. Jenis kontainer positif jentik <i>Aedes aegypti</i> di Desa Sukaraja	48
Tabel 8. Fluktuasi Iklim Tahunan antara Periode I dan Periode II.....	49
Tabel 9. Analisis deskriptif unsur iklim Desa Sukaraja (Juni 2023-Juli 2025).49	
Tabel 10. Tabel nilai korelasi unsur iklim dengan demam dengue	56
Tabel 11 Karakteristik umum lokasi Penelitian Desa Sukaraja Tahun 2025...57	
Tabel 12. Distribusi Usia dan Pendidikan Responden Survei KAP di Desa Sukaraja, 2025.....	71
Tabel 13. Distribusi Kategori Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan (KAP) Responden terhadap Pencegahan Demam Dengue di Desa Sukaraja, Tahun 2025.....	72
Tabel 14. Hasil Uji Chi-Square Hubungan KAP dengan Demam Dengue.....	72

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori.....	30
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	31
Bagan 3. Prosedur Penelitian	39