

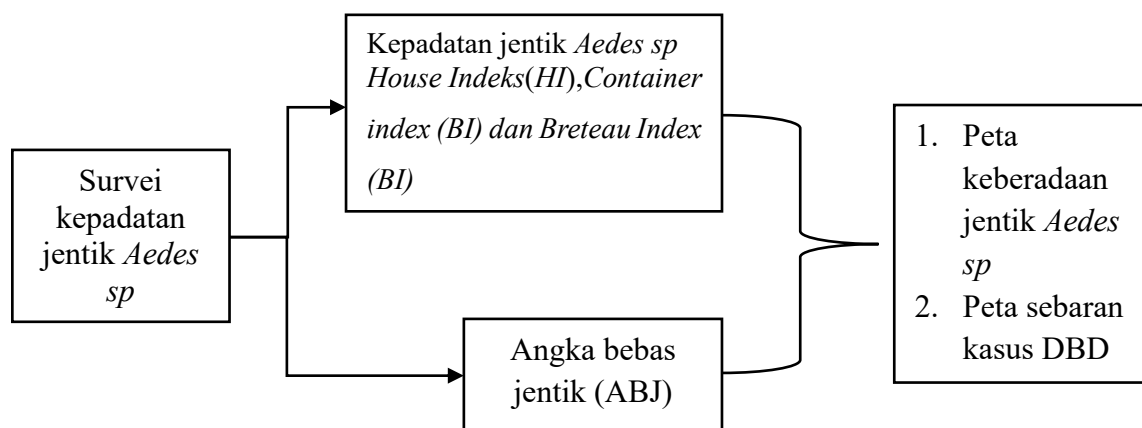
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan rancangan penelitian yang digunakan adalah survei yang bertujuan untuk mengetahui kepadatan jentik *Aedes sp* di Desa Kuimasi Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang Tahun 2025.

B. Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 5. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini meliputi:

1. Kepadatan jentik berdasarkan *House Indeks (HI)*, *Container Index (CI)*, dan *Breteau Index (BI)*
2. Angka Bebas Jentik (ABJ)
3. Peta Keberadaan Jentik *Aedes sp*
4. Peta sebaran kasus DBD.

D. Defenisi Operasional

Definisi operasional penelitian ini terlihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 2
Definisi Operasional

NO	Variabel	Defenisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala Pengukuran	Alat Ukur
1	Kepadatan jentik berdasarkan <i>House Indeks (HI)</i> , <i>container Index (CI)</i> , <i>Breteau Index (BI)</i>	- Persentase rumah yang ditemukan jentik <i>Aedes sp</i> dibagi total rumah yang diperiksa - Jumlah kontainer yang positif jentik <i>Aedes sp</i> dibagi total seluruh kontainer yang diperiksa - jumlah kontainer positif jentik <i>Aedes sp</i> dibagi total rumah yang diperiksa	1. Tinggi = 6-9(DF) 2. Sedang = 2-5(DF) 3. Rendah = 1 (DF)	Ordinal	Formulir survei jentik/epico llect5
2	Angka Bebas Jentik (ABJ)	Persentase Rumah Yang tidak ditemukan jentik <i>Aedes sp</i> dibagi seluruh rumah yang diperiksa	Memenuhi syarat apabila nilai ABJ $\geq$ 95%	Ordinal	Formulir survei jentik/epico llect5
3	Peta Keberadaan Jentik <i>Aedes sp</i>	Pembuatan peta keberadaan jentik <i>Aedes sp</i> berdasarkan rumah yang diperiksa dan positif jentik <i>Aedes sp</i>	- Rumah Positif jentik <i>Aedes sp</i> ditandai dengan warna merah - Rumah Negatif jentik <i>Aedes sp</i> ditandai dengan warna hijau	Nominal	Aplikasi Q-gis
4	Peta sebaran kasus DBD	Peta sebaran kasus DBD berdasarkan rumah yang diperiksa	- Ada kasus ditandai dengan warna merah - Tidak ada kasus ditandai dengan warna biru	Nominal	Aplikasi Q-gis

E. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 540 rumah yang ada di Desa Kuimasi Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang Tahun 2025.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini ditentukan dengan menggunakan rumus slovin:

$$n = \frac{540}{1+540 \cdot (0,10)} = \frac{540}{1+5,4} = \frac{540}{6,4} + 86 \text{ sampel.}$$

3. Teknik pengambilan sampel

Penelitian ini menggunakan teknik pengambilan sampel yaitu Random Sampling, dimana peneliti mengambil sampel secara acak.

F. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis data

a. Data Primer

Data yang diperoleh dari lapangan melalui survei awal menggunakan epicollect5.

b. Data sekunder

Data yang di dapat dari UPTD Puskesmas Camplong yaitu sebanyak 37 rumah yang sudah disurvei pada saat Praktek Kerja Puskesmas.

2. Pelaksanaan penelitian

a. Tahap persiapan

1) Menentukan lokasi penelitian

2) Mengurus surat izin penelitian

- 3) Menyiapkan formulir survei jentik *Aedes sp* dan akan dimasukkan ke dalam epicollect5
- 4) Menyiapkan tenaga petugas survei
- 5) Meminta ijin kepada pemilik rumah
- 6) Melakukan pengamatan pada TPA apakah ada jentik atau tidak
- 7) Catat hasil pengamatan pada formulir survei.

b. Tahap penelitian

- 1) Alat dan bahan
 - a) Formulir survei jentik *Aedes sp* / epicollect5
 - b) Senter.
- 2) Prosedur kerja
 - a) Melakukan pengamatan pada setiap jenis tempat penampungan air (TPA) yang berada di dalam maupun di luar rumah. Jika kondisi pencahayaan kurang, digunakan senter untuk membantu pengamatan.
 - b) Menggunakan metode visual untuk melihat secara langsung apakah terdapat jentik nyamuk pada setiap kontainer yang diperiksa, baik di dalam maupun di luar rumah.
 - c) Mengisi formulir survei jentik sesuai hasil pengamatan, serta mencatat titik koordinat lokasi yang ditemukan positif jentik dengan menggunakan aplikasi Epicollect5.
 - d) Data yang sudah ada digunakan untuk membuat peta.

G. Pengolahan Data

1. Pemeriksaan data (*editing*)

Editing merupakan tahap di mana saya memeriksa kembali data kepadatan jentik *Aedes* sp. yang telah dicatat melalui aplikasi Epicollect5 saat masih berada di lokasi penelitian. Tahapan ini bertujuan untuk memastikan bahwa data yang terkumpul sudah lengkap dan akurat, serta memperbaiki jika terdapat kesalahan pencatatan sebelum data tersebut digunakan dalam proses analisis.

2. Pemberian Kode

Proses pemberian kode dilakukan terhadap data kepadatan jentik *Aedes* sp yang dikumpulkan melalui formulir Epicollect5 pemberian kode ini bertujuan untuk memudahkan proses analisis dan mempercepat entri data setiap kode disesuaikan dengan kriteria pada masing-masing variabel atau aspek yang diamati.

3. Entry data

Tahapan ini merupakan proses memindahkan data hasil pengumpulan ke dalam master tabel guna keperluan analisis lebih lanjut data dimasukkan dari format awal pengumpulan ke dalam bentuk yang terstruktur agar dapat diproses secara sistematis.

H. Analisis Data

Dalam penelitian ini data yang diperoleh dari hasil survei akan dianalisis dengan menghitung persentasenya hasil analisis tersebut kemudian disajikan dalam bentuk tabel serta dipetakan dalam bentuk visual.