

BAB III

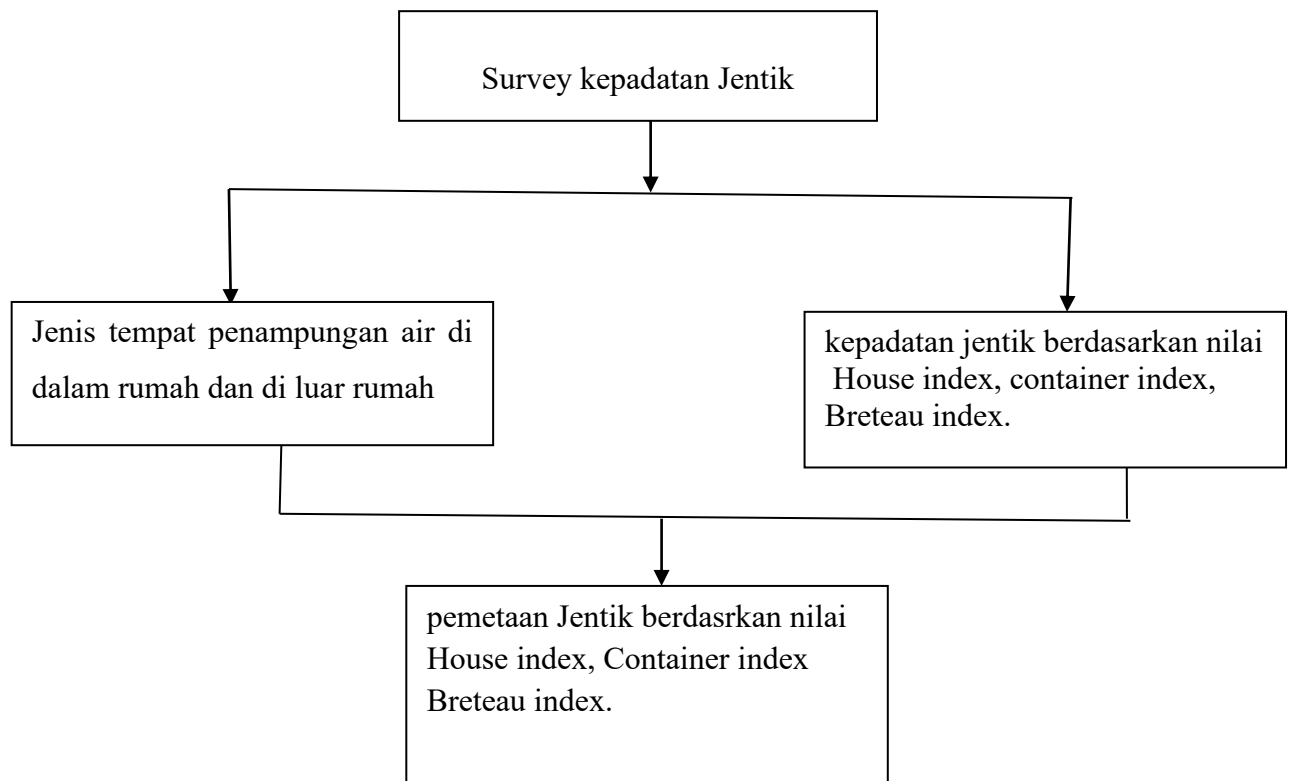
METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah bersifat deskriptif, yaitu untuk menggambarkan kepadatan jentik *Aedes sp* dengan kasus Demam Berdarah Dengue di RW.003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.

Rancangan penelitian bersifat kuantitatif dan menggunakan observasi sebagai metode pengumpulan data kepadatan jentik *Aedes sp* berdasarkan nilai house index, container index, breteau index di RW 003 Kelurahan Oebufu.

B. Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 6 Kerangka Konsep

C. Variabel penelitian

1. Jenis tempat penampungan air (TPA) dalam rumah maupun diluar rumah
2. Kepadatan jentik berdasarkan nilai house index, Container index, Breteau index
3. Pemetaan jentik berdasarkan nilai house indeks

D. Defenisi Operasional

Tabel 2
Defenisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Kriteria objektif	Skala	Alat ukur
1	jenis tempat penampungan air (TPA) dalam rumah maupun diluar rumah	Tempat perindukan/ tempat berkembang biakan jentik <i>Aedes sp</i> yang ada didalam dan diluar rumah seperti Bak mandi Drum Ember Tempayan Tempat minum burung, dan pot bunga	Positif (+) = ada jentik Negatif (-) = Tidak ada jentik	Nominal	Formulir survey jentik
2	kepadatan Jentik berdasarkan Nilai house index,	Presentase rumah Yang Ditemukan Jentik <i>Aedes sp</i> dari total rumah yang diperiksa di RW 003 Kelurahan	Tinggi bila nilai HI= 38- >77 % Sedang bila nilai HI= 4-37 % Rendah bila nilai HI= 1-3 %	Ordinal	Formulir survey jentik

		oebufu			
3	Kepadatan Jentik berdasarkan Nilai breteau idex	Presentase tempat penampungan air yang ditemukan jentik <i>Aedes</i> sp dari total rumah yang diperiksa di RW 003 Kelurahan oebufu	Tinggi bila nilai HI= 21- >41 % Sedang bila nilai HI= 3-20 % Rendah bila nilai HI= 1-2 %	Ordinal	Formulir survey jentik
4	Kepadatan Jentik berdasarkan Nilai Container index	Presentase Container positif jentik <i>Aedes sp</i> dari total rumah yang diperiksa di RW 003 Kelurahan oebufu	Tinggi bila nilai HI= 50- >200 % Sedang bila nilai HI= 5-49 % Rendah bila nilai HI= 1-4 %	Ordinal	Formulir survey jentik
5	Pemetaan kepadatan Jentik berdasarkan Nilai house index,	Gambaran fisual tingkat kepadatan jentik menggunakan sistem koordinat	Gambaran fisual tingkat kepadatan jentik menggunakan sistem koordinat	Nominal	Epicollet Qgi

E. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah warga RW.003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang sebanyak 267 rumah.

2. Sampel

Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 74 rumah dari 267 populasi rumah yang ada.

$$n = \frac{N}{1+N \cdot d^2} \text{ dimana:}$$

n=Besar sampel

N=Besar populasi

d²=Tingkat ketetapan

$$n = \frac{267}{1+267 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{267}{1+2,67}$$

$$n = \frac{267}{3,67}$$

$$n = 74 \text{ sampel}$$

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik Pengambilan Sampel dalam penelitian ini menggunakan *simple random sampling*, yaitu pengambilan sampel secara acak dari seluruh 74 rumah warga RW.003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang, sehingga setiap rumah memiliki kesempatan yang sama untuk terpilih menjadi sampel penelitian.

F. Metode Pengumpulan Data

1. Sumber Data

a. Data Primer

Data primer dalam penelitian ini diperoleh langsung melalui observasi pada tempat perindukan nyamuk *Aedes sp* pada rumah warga di RW.003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.

b. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari Puskesmas Oepoi Kota Kupang tentang kejadian luar biasa DBD Tahun 2024 dan 2025.

2. Tahap Pelaksanaan Penelitian

a. Tahap persiapan

- 1) Survei awal ke lokasi penelitian
- 2) Persiapan surat izin penelitian
- 3) Persiapan alat dan bahan
- 4) Persiapan tenaga pelaksana pembantuOrang yang membantu dalam tahap pelaksanaan diambil dari mahasiswa Prodi Sanitasi yang diberikan pemahaman dan persamaan persepsi mengenai prosedur dalam tahap pelaksanaan.

b. Tahap pelaksanaan

- 1) Peneliti dan tenaga pembantu mendatangi rumah warga satu persatu dengan membawa kelengkapan alat dan bahan berupa lembar kuesiner dan checklist.
- 2) Meminta izin terlebih dahulu serta menyampaikan maksud dan tujuan kepada pemilik rumah.
- 3) Melakukan pengamatan jentik di tempat penampungan air untuk mennentukan rumah bebas jentik atau tidak.
- 4) hasil pengamatan dimasukan kedalam checklist yng sudah dalam epicollect

- 5) Tentukan tujuan dan fungsi peta untuk menunjukan lokasi wilayah penelitian dan menentukan wilayah pengambilan sampel

G. Pengolahan Data

1. Editing

Melakukan pemeriksaan data yang telah terkumpul agar diperiksa kelengkapan dan kesinambungan antara masing-masing variabel penelitian yaitu data kepadatan jentik *Aedes sp* dan hasil pelaksanaan pada form survei jentik.

2. Coding

Memberikan kode 1 untuk rumah yang tidak bebas jentik, 0 untuk rumah yang bebas jentik.

3. Entry Data

Data yang sudah diperoleh dari hasil pengkodean setelah itu dimasukkan kedalam komputer dan selanjutnya di analisa.

4. Tabulating

pada tahap ini data yang diubah menjadi kode lalu disusun dan dikelompokkan kedalam tabel.

H. Analisis data

Analisis data yang digunakan yaitu analisis deskriptif karena untuk mengetahui distribusi frekuensi dari tingkat kepadatan jentik nyamuk *Aedes sp* RW 003 kelurahan Oebufu kecamatan Oebobo kota kupang. Setelah tingkat kepadatan jentik nyamuk diperoleh maka akan dibandingkan dengan Permenkes

Nomor 2 Tahun 2023 tentang Kesehatan lingkungan, pada Bab II tentang Standar baku mutu kesehatan lingkungan media vektor.