

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian

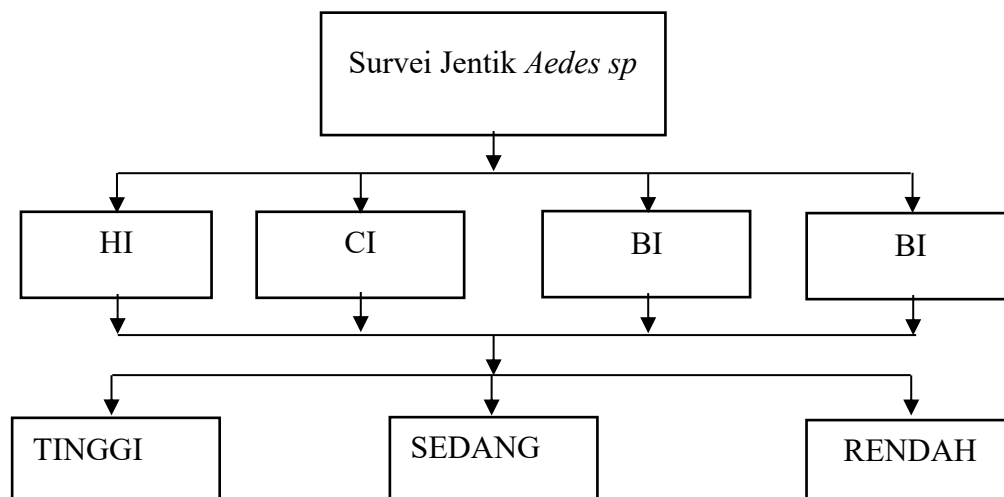
1. Jenis penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, untuk mengetahui tingkat kepadatan jentik *Aedes sp.* di Desa Noelbaki kecamatan Kupang tengah. UPTD. Puskesmas Tarus. Penelitian ini menggunakan pendekatan, yang dilakukan untuk mengumpulkan data sesuai dengan variabel penelitian yang telah ditetapkan.

2. Rancangan penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan, yang dilakukan untuk mengumpulkan data sesuai dengan variabel penelitian yang telah ditetapkan.

B. Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 2. Kerangka konsep penelitian

C. Variabel Penelitian

1. Jenis tempat perkembangbiakan jentik
2. *House Indeks* (HI)
3. *Countener Indeks* (CI)
4. *Bretau Indeks* (BI)
5. Angka Bebas Jentik (ABJ)
6. Pemetaan kepadatan jentik di Desa Noelbaki

D. Definisi Operasional

Tabel 2
Definisi oprasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria	Skala	Alat
1.	<i>Tempat perkembangbiakan jentik</i>	Jenis wadah penampung air dan dijadikan sebagai tempat untuk berkembangnya jentik Aedes Sp.	• Drum • Bak mandi • Tempayan • Wadah yang terdapat jentik lainnya (Non TPA	Nominal	
1.	<i>House Indeks</i>	Persentase rumah yang ditemukan jentik terhadap jumlah rumah yang diperiksa	a.rendah (DF = 1 (1-3 %) b.sedang (DF = 2 (4-37 %) c. tinggi (DF = 6-9 (38-100 %))	Ordinal	Formulir survey jentik
2.	<i>Container Indeks</i>	Persentase kontainer yang ditemukan jentik terhadap seluruh kontainer yang diperiksa	a.rendah (DF = 1 (1-2%)) b.sedang (DF = 2-5 (3-20)) c. tinggi (DF = 6-9 (21-100%))	Ordinal	Formulir survey jentik
3.	<i>Breteue Indeks</i>	Jumlah kontainer positif perseratus rumah yang diperiksa	a.rendah (DF = 1 (1-4%)) b.sedang (DF = 2-5 (5-59)) c. tinggi (DF = 6-9 (50-200%))	Ordinal	Formulir survey jentik

4.	Angka bebas jentik	Angka bebas jentik	Tidak memenuhi syarat apabila nilai ABJ <95% Memenuhi syarat apabila nilai ABJ >95%	Ordinal	Formulir survey jentik
5	Pemetaan angka bebas jentik	Penggambaran spasial letak geografis penyebaran Demam Berdara Dengue (DBD) di Desa Noelbaki	Bebas jentik Tidak bebas jentik	Nominal	Qgis

E. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Polpulasi dalam penelitian ini adalah seluruh Rumah yang berada di wilayah kerja Puskesmas Tarus, Desa Noelbakiyang berjumlah 2.170Sampel

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini berjumlah 100 Rumah di Kecamatan Kupang Tengah Wilayah Puskesmas. Jumlah sampel ditentukan menggunakan perhitungan dengan rumus *Slovin* sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)}$$

$$n = \frac{2.170p}{1+2.170(0,01)}$$

$$n = \frac{2.170}{1+21,7}$$

$$n = \frac{2.170}{21,7} = 100 \text{ Sampel}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = besar sampel

d^2 = Tingkat ketepatan yang digunakan (0,1)

Dari 6 kasus yang ada, setiap 1 kasus diambil 16-17 rumah yang diperiksa sehingga genap menjadi 100 sampel. rumah yang diambil dari rumah yang dekat dengan rumah penderita dengan radius 100 m.

F. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data yang diperoleh hasil wawancara langsung kepada kepala rumah tangga dan observasi terhadap lingkungan di rumah sampel untuk mengetahui tingkat kepadatan jentik *Aedes Sp* di Kelurahan Naibonat

b. Data Sekunder

Data yang diperoleh dari instansi terkait sebagai penunjang dalam penelitian ini yaitu dari Puskesmas Tarus berupa kasus DBD di Desa Noelbaki

2. Pelaksanaan Penelitian

a. Tahap persiapan

- 1) Penentuan lokasi penelitian
- 2) Melaksanakan survei awal
- 3) Persiapan surat izin penelitian
- 4) Mempersiapkan alat dan bahan penelitian

b. Tahap pelaksanaan penelitian

Pengamatan jentik nyamuk *Aedes sp*

1) Alat dan bahan

- a. Lembar inspeksi
- b. Senter
- c. Cidukan

2) Cara kerja

- a. Hitung jumlah TPA dan non TPA sesuai jenis
- b. Amati setiap jenis TPA atau non TPA dengan menggunakan senter jika tempat tersebut gelap dan menggunakan cidukan jika tempat tersebut dengan jarak yang tidak bisa dilihat secara dekat
- c. Lalu catat dan masukan hasil ke dalam format inspeksi
- d. Hitung house indeks yaitu dengan cara jumlah rumah yang positif jentik dibagi jumlah rumah yang diperiksa dikali 100%,
countainer indeks yang diperoleh dihitung dengan jumlah countainer yang positif jentik dibagi dengan jumlah countainer yang diperiksa dikali 100%, dan untuk angka bebas jentik dihitung dengan jumlah rumah yang negatif jentik dibagi dengan jumlah rumah yang diperiksa dikali 100%.
- e. Hasil yang diperoleh kemudian bandingkan dengan persyaratan

G. Pengolahan Data

Langka-langka pengolahan data:

Melakukan pemeriksaan kembali dari data yang di kumpulkan dari segi kelengkapan.

1. Pemeriksaan data (Editing)

Editing yaitu tahap memeriksa kembali Formulir Survei Habitat Jentik Aedes sp saat berada ditempat penelitian. Tujuan editing adalah untuk melengkapi data yang masih kurang maupun memeriksa kesalahan untuk mengecek kembali dan memperbaiki jika ada hal-hal yang salah atau masih meragukan.

2. Coding

Mengodekan atau memberikan kode pada data untuk memudahkan analisis maka jawaban perlu di kode Proses memasukan data agar dapat dianalisis, memproses pengumpulan data ke dalam master tabel.

3. Entri

Entri adalah proses memasukan data ke dalam perangkat lunak, seperti Mikrosop Excel atau softwer GIS. Data kordinat biasanya digunakan ke dalam sistem seperti GIS atau Arc GIS atau lakukan analisi spesial.

4. Cleaning

Mengecek kembali data hasil dan suda dimasukan ke dalam master tabel, apakah ada kesalahan atau tidak.

5. Tabulasi

Menyusun data ke dalam tabel pengolahan data untuk memudahkan analisis.

H. Analisis Data

Data yang telah diolah kemudian disajikan dan dianalisis secara deskriptif dalam bentuk master tabel, lalu disajikan dalam bentuk tabel hasil.

$$Hause\ Index\ (HI) = \frac{\text{Jumlah rumah dengan jentik}}{\text{jumlah rumah yang di periksa}} \times 100$$

$$Container\ index\ (CI) = \frac{\text{Jumlah container dengan jentik}}{\text{jumlah container yang di periksa}} \times 100$$

$$Breteau\ index\ (BI) = \frac{\text{Jumlah container yang di temukan jentik}}{\text{jumlah rumah yang di periksa}} \times 100$$

$$Angka\ bebas\ jentik\ (ABJ) = \frac{\text{Jumlah rumah yang negatif jentik}}{\text{jumlah rumah yang di periksa}} \times 100$$