

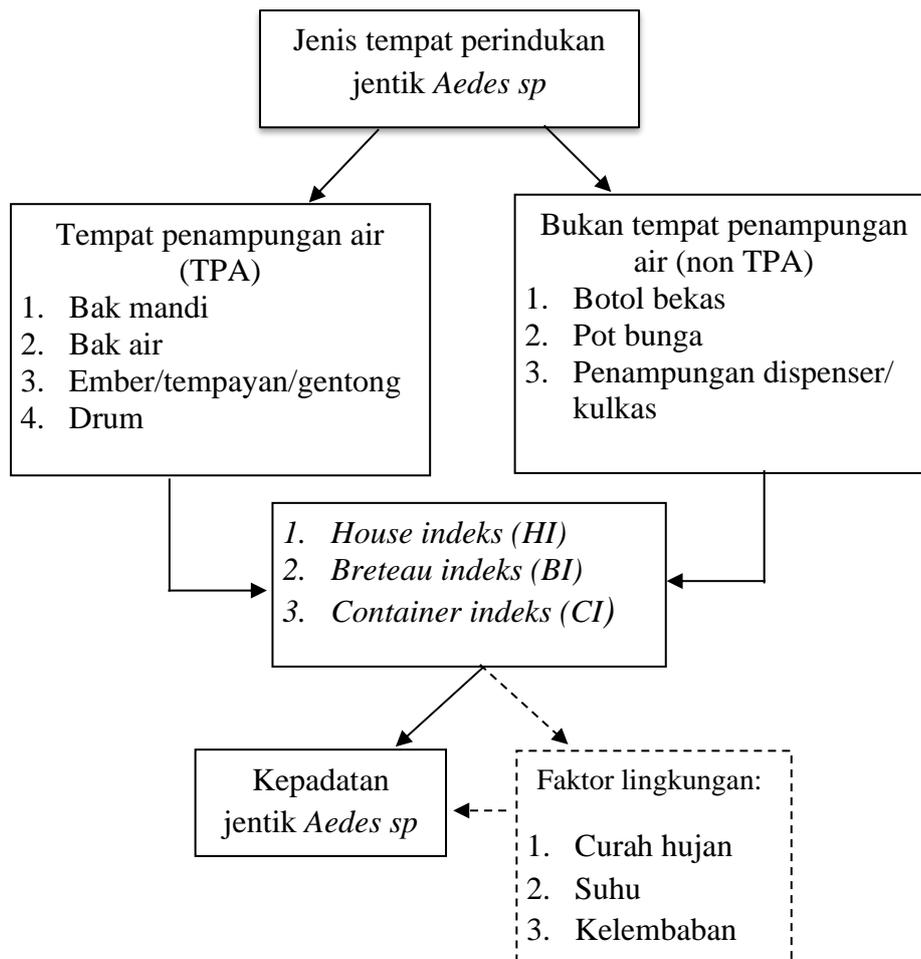
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian dan rancangan penelitian

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif, yang ditujukan untuk mendeskripsikan atau menggambarkan kepadatan jentik *Aedes sp* di gedung perkantoran dan layanan pendidikan Kemenkes Poltekkes Kupang. Rancangan yang digunakan yaitu *cross sectional* yang artinya peneliti mengumpulkan data seluruh variabel pada waktu yang sama.

B. Kerangka konsep penelitian



Gambar 6. Kerangka konsep penelitian

Keterangan: = diteliti

= tidak diteliti

C. Variabel penelitian

1. Jenis tempat perindukan jentik
2. *House Indeks (HI)*
3. *Container Indeks (CI)*
4. *Breteau Indeks (BI)*
5. *Density figure (DF)*

D. Definisi Operasional

Tabel 2
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Kriteria objektif	Skala	Alat ukur
1.	Jenis tempat perindukan	Tempat perindukan jentik berupa genangan-genangan air bersih yang tertampung di suatu wadah	TPA yaitu bak mandi, bak air, ember/ tempayan/ gentong dan drum Non TPA yaitu botol bekas, pot bunga dan penampungan dispenser/ kulkas	Nominal	Aplikasi epicollect5
2.	<i>House Indeks</i>	Perbandingan jumlah rumah positif jentik dengan rumah yang diperiksa	a. Tinggi: 38- > 77 b. Sedang: 4- 37 c. Rendah: 1-3	Ordinal	Aplikasi epicollect5
3.	<i>Container Indeks</i>	Perbandingan jumlah container yang positif jentik dengan container yang diperiksa	a. Tinggi: 21- > 41 b. Sedang: 3- 20 c. Rendah: 1-2	Ordinal	Aplikasi epicollect5
4.	<i>Breteau Indeks</i>	Perbandingan jumlah container yang positif jentik dengan jumlah rumah yang diperiksa	a. Tinggi: 50- 200 b. Sedang: 5- 49 c. Rendah: 1-4	Ordinal	Aplikasi epicollect5
5.	<i>Density Figure</i>	Angka kepadatan jentik	a. Tinggi: 6-9 b. Sedang: 2-5 c. Rendah: 1	Ordinal	Tabel <i>density figure</i>

E. Populasi dan Sampel

Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh TPA di Direktorat, Kampus, Perumahan dosen dan Asrama Kemenkes Poltekkes Kupang.

F. Metode pengumpulan data

1. Jenis data

a. Data primer

Data primer adalah data yang diperoleh langsung dengan cara mengamati atau observasi di seluruh TPA yang ada di Direktorat, Kampus, Perumahan dosen dan Asrama Kemenkes Poltekkes Kupang. Data primer dalam penelitian ini dikumpulkan menggunakan aplikasi epicollect5 untuk mengetahui kepadatan jentik *Aedes sp* di setiap TPA.

b. Data sekunder

Data sekunder didapatkan dari Dinas Kesehatan Provinsi NTT, Dinas Kesehatan Kota Kupang dan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI) yang meliputi data kasus demam berdarah dengue (DBD) selama 3 tahun terakhir.

2. Pelaksanaan penelitian

a. Tahap persiapan

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

b. Tahap pelaksanaan penelitian

Pengamatan jentik nyamuk *Aedes sp*

1) Alat dan bahan:

- a) Epicollect5
- b) Senter
- c) Cidukan
- d) Pipet

2) Cara kerja:

- a) Hitung jumlah TPA dan non TPA sesuai jenis
- b) Amati setiap jenis TPA/ non TPA menggunakan senter jika tempat tersebut gelap, jika ada TPA yang tidak bisa di lihat secara dekat bisa menggunakan cidukan dan pipet
- c) Masukkan hasil pengamatan dalam aplikasi epicollect5
- d) Hasil survei langsung dibaca dari aplikasi epicollect5 sesuai variabel
- e) Kemudian bandingkan hasil menggunakan tabel *density figure (DF)*

G. Pengolahan data

1. Memeriksa kelengkapan dan kebenaran maupun kesalahan pengisian form pada epicollect5.
2. Data dimasukkan kedalam komputer

3. Mengecek kembali data yang sudah dimasukan untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan kemudian dilakukan pembetulan.
4. Mengelompokan data sesuai variabel yang akan diteliti agar memudahkan analisis data

H. Analisis data

Data dianalisis secara deskriptif untuk menentukan HI, CI dan BI. Analisis dilaksanakan menggunakan penghitungan yang terdiri dari *house indeks*, *container indeks* dan *breteau indeks* (Nurhidayah et al., 2022)

1. *House indeks (HI)* adalah jumlah rumah yang positif jentik dari seluruh rumah yang diperiksa

$$HI = \frac{\text{Jumlah rumah yang positif jentik}}{\text{Jumlah rumah yang diperiksa}} \times 100\%$$

2. *Container indeks (CI)* adalah jumlah container yang positif jentik dari seluruh container yang diperiksa

$$CI = \frac{\text{Jumlah container yang positif jentik}}{\text{Jumlah container yang diperiksa}} \times 100\%$$

3. *Breteau indeks (BI)* adalah jumlah container dengan larva dengan seluruh rumah yang diperiksa

$$BI = \frac{\text{Jumlah container yang positif jentik}}{\text{Jumlah rumah yang diperiksa}} \times 100\%$$

Data hasil analisis dibandingkan dengan tabel *density figure* menurut standar Queensland Government, 2011 dengan kategori dinyatakan dalam skala 1-9 dengan rincian sebagai berikut:

- a. *Density figure* = 1, kepadatan rendah

b. *Density figure* = 2-5, kepadatan sedang

c. *Density figure* = 6-9, kepadatan tinggi.