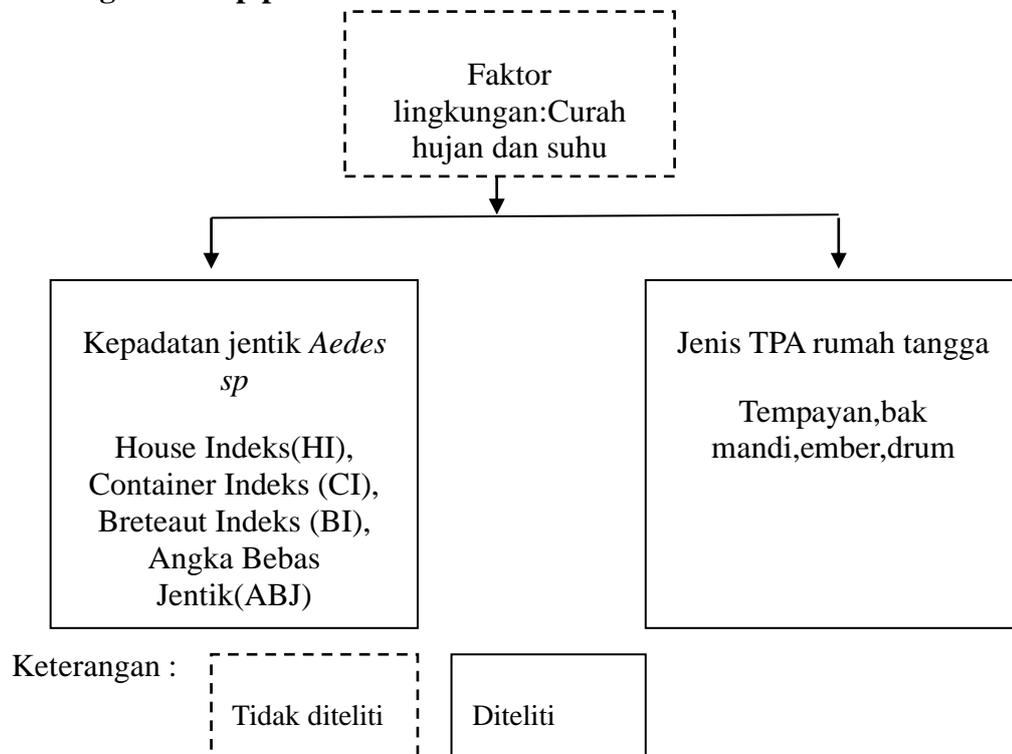


**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**A. Jenis penelitian**

Jenis penelitian ini adalah metode penelitian survei deskriptif dilakukan terhadap sekumpulan objek yang biasanya bertujuan untuk melihat Kepadatan jentik *Aedes sp* di Kelurahan Nunbaun Sabu Kecamatan Alak Kota Kupang

**B. Kerangka konsep penelitian**



**C. Variabel Penelitian**

Variabel yang diteliti:

1. House Indeks (HI)
2. Container Indeks (CI)
3. Breteau Indeks (BI)
4. Angka Bebas Jentik(ABJ)

## D. Definisi Operasional

**Tabel 0.1. Definisi Operasional**

No	Variable	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	skala	Alat ukur
1	House Index (HI)	Presentase rumah yang positif jentik <i>Aedes sp</i> terhadap rumah yang diperiksa	Kepadatan rendah:Df=1 Kepadatan Sedang:Df=2-5 Kepadatan tinggi:Df=6-9	Ordinal	Format Survey Jentik <i>Aedes sp</i> , Epicollet 5
2	Container Index (CI)	Presentase Container yang positif jentik <i>Aedes sp</i> terhadap Container yang diperiksa	Kepadatan rendah:Df=1 Kepadatan Sedang:Df=2-5 Kepadatan tinggi:Df=6-9	Ordinal	Format Survey Jentik <i>Aedes sp</i> , Epicollet 5
3	Breteau Index (BI)	Presentase jumlah Container yang positif jentik <i>Aedes sp</i> terhadap rumah yang diperiksa	Kepadatan rendah:Df=1 Kepadatan Sedang:Df=2-5 Kepadatan tinggi:Df=6-9	Ordinal	Format Survey Jentik <i>Aedes sp</i> , Epicollet 5
4	Angka bebas Jentik (ABJ)	Presentasi rumah bebas jentik terhadap jumlah rumah yang diperiksa	Memenuhi syarat bila $ABJ \geq 95\%$ Tidak memenuhi syarat bila $ABJ < 95\%$	Ordinal	Format Survey Jentik <i>Aedes sp</i> , Epicollet 5

**Tabel 2. Perbandingan nilai *density feigure* dan HI,CI,BI**

Denstiy figure	House indeks	Container indeks	Breteau indeks
1	1-3	1-2	1-4
2	4-7	3-5	5-9
3	8-17	6-9	10-19
4	18-28	10-14	20-34
5	29-37	15-20	35-49
6	38-49	21-27	50-74
7	50-59	28-31	75-99
8	60-76	32-40	100-199
9	>77	>41	>200

Keterangan tabel

1. Kepadatan rendah : DF = 1
2. Kepadatan sedang : DF = 2-5

3. Kepadatan tinggi:  $DF = 6-9$

## E. Populasi dan sampel

### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah pemeriksaan jentik *Aedes* di kelurahan Nunbaun Sabu kecamatan Alak Kota Kupang terdapat 860 rumah di Kelurahan Nunbaun Sabu

### 2. Sampel

Sampel penelitian ini menggunakan rumus slovin untuk menentukan berapah rumah yang ingin diperiksa

$$\begin{aligned}
 & N \frac{N}{1 + N(d^2)} \\
 & N \frac{860}{1 + 860(0,0)^2} \\
 & N \frac{860}{1 + 8,6} \\
 & N \frac{860}{1 + 8,6} \\
 & N \frac{860}{9,6} \\
 & = 90 \text{ sampel}
 \end{aligned}$$

Teknik pengambilan sampel adalah Random sampling merupakan jenis pengambilan sampel yang dilakukan secara acak. Hal ini dimaksudkan agar representasi sampel yang dipilih tidak keluar dari total populasi. Walaupun sampel diambil secara acak, namun cara pengambilan sampelnya tetap memakai jumlah sampel sebanyak 90 rumah.

Hasil penelitian survei kepadatan jentik *Aedes* objek penelitian adalah jenis Tempat Penampungan Air (TPA), *House Index* (HI), *Countener Index* (CI), *Breteau Index* (BI) dan Angka bebas Jentik.

## **F. Metode pengumpulan data**

### **1. Data primer**

Data primer yaitu data HI, BI, CI, ABJ. Data diperoleh dengan cara survei di Kelurahan Nunbaun sabu kecamatan Alak

### **2. Data sekunder**

Dalam penelitian ini data Sekunder diambil dari jumlah masyarakat yang tinggal menetap di Kelurahan Nunbaun sabu Kecamatan Alak Kota Kupang

## **G. Jenis pengumpulan data**

Pengumpulan data menggunakan aplikasi Epicollet5. Jenis pengumpulan data ini dikhususkan pada tempat perkembangbiakan jentik *Aedes, sp* yang ada dalam rumah dan di luar rumah Kelurahan Nunbaun Sabu.

### **1. Pelaksanaan penelitian**

- a. Menyiapkan peralatan survei, peralatan survei yang harus disiapkan adalah
  - 1) Formulir survey jentik
  - 2) Senter
  - 3) Alat tulis (buku dan belpoin)
  - 4) Pipet
  - 5) Gayung
- b. Pelaksanaan survey
  - 1) Meminta ijin di orang rumah
  - 2) Melakukan pengamatan jentik terdapat jentik atau tidak terdapat jentik
  - 3) Catat hasil pengamatan penelitian

## **H. Pengolahan data**

### **1. Pemeriksaan data (*editing*)**

Pengeditan merupakan langkah untuk meninjau kembali Formulir Survei Kepadatan jentik *Aedes sp* ketika masih di lokasi penelitian. Tujuan dari pengeditan adalah untuk menambah data yang kurang serta memeriksa dan memperbaiki kesalahan agar dapat membantu dalam pemrosesan data.

### **2. Memberikan kode**

Tahap pengkodean untuk Formulir Survey kepadatan jentik *Aedes, sp* dilakukan berdasarkan pernyataan yang terdapat dalam formulir. Tujuannya adalah untuk mempermudah proses analisis dan mempercepat

penginputan data. Kode yang diberikan akan sesuai dengan kriteria yang ada pada setiap aspek.

### 3. Entry data

Proses untuk menganalisis data dimulai dengan memasukkan informasi. Data diolah dengan cara menginput data dari format pengumpulan ke dalam tabel utama.

#### I. Analisis data

Analisis dari data penelitian dilakukan, kemudian hasilnya ditampilkan dalam bentuk tabel, grafik, dan peta lokasi tempat berkembangbiaknya jentik *Aedes, sp*, yang kemudian dianalisis secara deskriptif.

A. House Index (HI) =  $(\text{Jumlah Rumah dengan Jentik}) / (\text{Jumlah Rumah yang Diperiksa}) \times 100\%$ . Ini adalah persentase rumah yang ditemukan memiliki jentik dari total rumah atau bangunan yang telah diperiksa di tempat penelitian.

B. Container indeks (CI) adalah persentase kontainer yang memiliki jentik dibandingkan dengan total kontainer yang telah diperiksa di area studi.

Container indeks (CI) =  $(\text{Jumlah Kontainer yang Memiliki Jentik}) / (\text{Jumlah Kontainer yang Diperiksa}) \times 100\%$ .

C. Breteau Index (BI) adalah jumlah tempat penampung air dengan jentik positif per seratus rumah atau bangunan yang telah diperiksa. Index ini dapat dihitung dengan jumlah container yang positif jentik dibagi dengan jumlah rumah yang diperiksa dikali dengan 100%.

D. Angka bebas jentik (ABJ) = (Jumlah yang tidak terdapat jentik) /  
(Jumlah total rumah yang telah diperiksa) x 100%.