

## BAB III

### METODE PENELITIAN

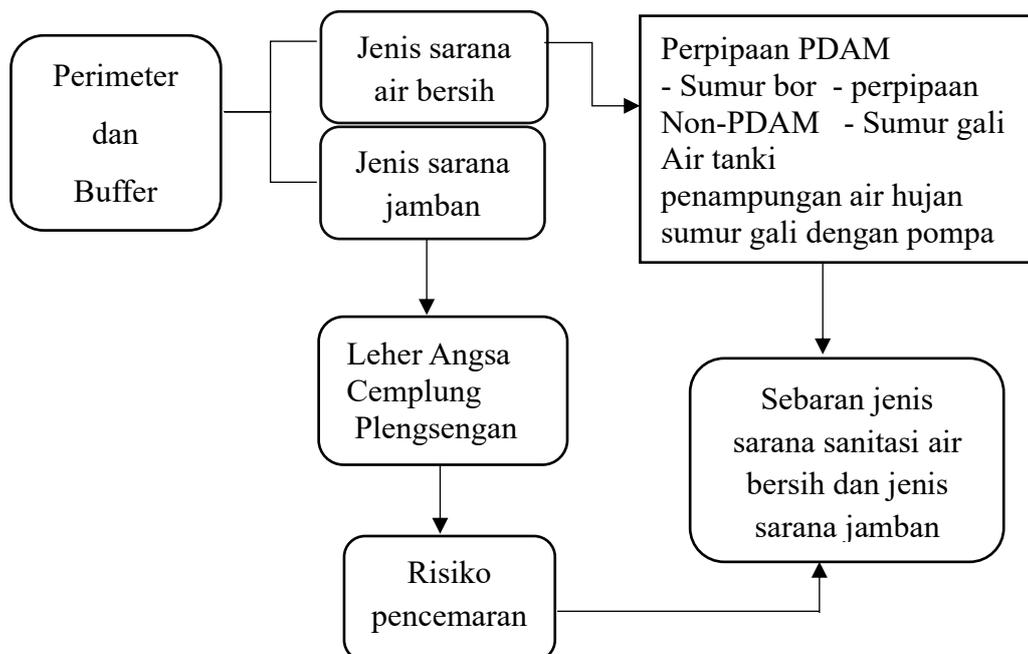
#### A. Jenis Peneliti

Jenis penelitian yang di gunakan adalah penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran sarana sanitasi air bersih dan jamban pada daerah perimeter dan buffer di pelabuhan tenau kupang

#### B. Variabel Penelitian

1. Jenis sarana air bersih
2. Jenis sarana jamban dan tingkat risiko pencemaran
3. Sebaran jenis sarana air bersih
4. Sebara jenis sarana jamban dan tingkat risiko pencemaran

#### C. Kerangka konsep penelitian



Gambar 2. Kerangka konsep

#### D. Definisi Operasional

Tabel 1

#### Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Obyektif	Skala	Alat Ukur
1	Jenis sarana air bersih	Jenis sarana air bersih pada daerah perimeter dan buffer di Pelabuhan Laut Tenau Kupang	Perpipaan PDAM, Perpipaan Non PDAM, sumur gali, sumur gali dengan pompa, sumur bor, penampungan air hujan	Nominal	Formulir survei
2	Jenis sarana jamban	Jenis sarana jamban pada daerah perimeter dan buffer di Pelabuhan Laut Tenau Kupang	Tidak ada sarana, cemplung dengan tutup, cemplung tanpa tutup, plengsengan, leher angsa dengan septick tank, leher angsa tanpa septick tank	Nominal	Formulir Survei
3	Sebaran jenis sarana air bersih	sebaran jenis sarana air bersih pada daerah perimeter dan buffer di Pelabuhan Laut Tenau Kupang	-	-	Epicollect5
4	Sebaran jenis sarana jamban	sebaran jenis sarana jamban pada daerah perimeter dan buffer di Pelabuhan Laut Tenau Kupang	-	-	Epicollect5
5	Risiko pencemaran jamban	Tingkat risiko pencemaran jenis sarana jamban pada daerah perimeter dan buffer di Pelabuhan Laut Tenau Kupang	Tinggi apabila jumlah jawaban Ya= 9-11 sedang apabila jumlah jawaban Ya= 5-8 rendah apabila jumlah jawaban Ya= 1-4	Ordinal	Formulir survei

## E. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah jumlah seluruh rumah, gedung dan kantor pada daerah perimeter dan buffer adalah 168 populasi, yang dimana 15 populasi adalah jumlah seluruh kantor/bangunan di daerah perimeter sedangkan 153 adalah jumlah seluruh rumah di daerah buffer dengan jarak 400 m dari pelabuhan.

### 2. Sampel

Sampel pada penelitian ini ditentukan menggunakan rumus slovin

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

Keterangan :

n = ukuran sampel

N = ukuran populasi

e = presentase kelonggaran ketelitian kesalahan pengambilan sampel yang masih bisa ditolerir (e= 0,1)

Jika, jumlah populasi N = 168, dan nilai presentasi = 0,1 maka jumlah sampelnya yaitu :

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

$$n = \frac{153}{1+153(0,1)^2}$$

$$n = \frac{153}{1+153 (0,01)}$$

$$= \frac{153}{1+1,53}$$

$$= \frac{153}{2,53}$$

$$2,53 \\ = 60$$

Jadi, sampel yang di ambil dalam penelitian ini adalah sebanyak 60 sampel dari 153 populasi di daerah buffer, sedangkan pada daerah perimeter yaitu 15 populasi.

#### **F. Teknik pengambilan sampel**

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah menggunakan cluster sampling di mana peneliti mengambil sampel secara berkelompok berdasarkan RT, di mana pada daerah buffer terdapat 3 RT sehingga peneliti melakukan pengambilan sampel pada setiap RT yaitu 20 sampel.

#### **B. Metode Pengumpulan Data**

##### 1. Jenis Data

###### a. Data Primer

Data yang akan diperoleh melalui kunjungan langsung ke lapangan dengan memantau langsung keadaan lingkungan menggunakan formulir survei inspeksi jenis sarana sanitasi air bersih dan jamban yang ada dalam aplikasi epicollect5.

###### b. Data Sekunder

Data yang di peroleh dari praktek kerja lapangan sanitasi tempat-tempat umum dan data dari awal yang diperoleh dari kantor balai kekarantinaan kesehatan pelabuhan tanau kupang yang meliputi jumlah penduduk.

##### 2. Tahap Pengumpulan Data

###### a. Tahap persiapan

- 1). Menentukan lokasi penelitian
- 2). Mengurus surat ijin

- 3). Menyiapkan instrumen jenis sarana air bersih dan sarana sanitasi jamban ke aplikasi epicollect.

b. Tahap pelaksanaan

- 1) turun ke lokasi penelitian
- 2) memberi salam ke responden dan melapor diri ke responden
- 3) menyampaikan maksud dan tujuan penelitian
- 4) menanyakan data umum ke responden berupa nama pemilik sarana, jumlah pemakai, alamat dan pekerjaan
- 5) meminta izin ke responden untuk melihat dan menilai jenis sarana air bersih dan kondisi sarana jambannya
- 6) kemudian mengisi data hasil pengamatan ke aplikasi epicollect5
- 7) Setelah mengumpulkan data, pamit kepada responden.

## **H. Pengolahan Data**

### 1. Pemeriksaan Data (Editing)

Pemeriksaan data (Editing) dimana peneliti melakukan pemeriksaan kembali data yang telah diisi di epicollect maupun formulir survei.

### 2. Memberikan Kode (coding)

Tahap pemberian kode (Coding) dimana peneliti melakukan pengelompokkan data dengan tujuan agar mempermudah saat analisis dan mempercepat proses pemasukan data.

### 3. Entry Data

Entry data dimana peneliti akan melakukan Proses memasukkan data ke dalam master tabel agar dapat dianalisis, data diproses dengan mengentri dari formulir pengumpulan datan ke dalam master tabel.

#### **I. Analisis Data**

Analisis data dalam penelitian ini yaitu dengan mempresentasekan data yang diperoleh dari hasil survey yang akan di olah dan disajikan dalam bentuk tabel dan dalam bentuk peta sebaran jenis sarana air bersih dan jenis sarana jamban.