

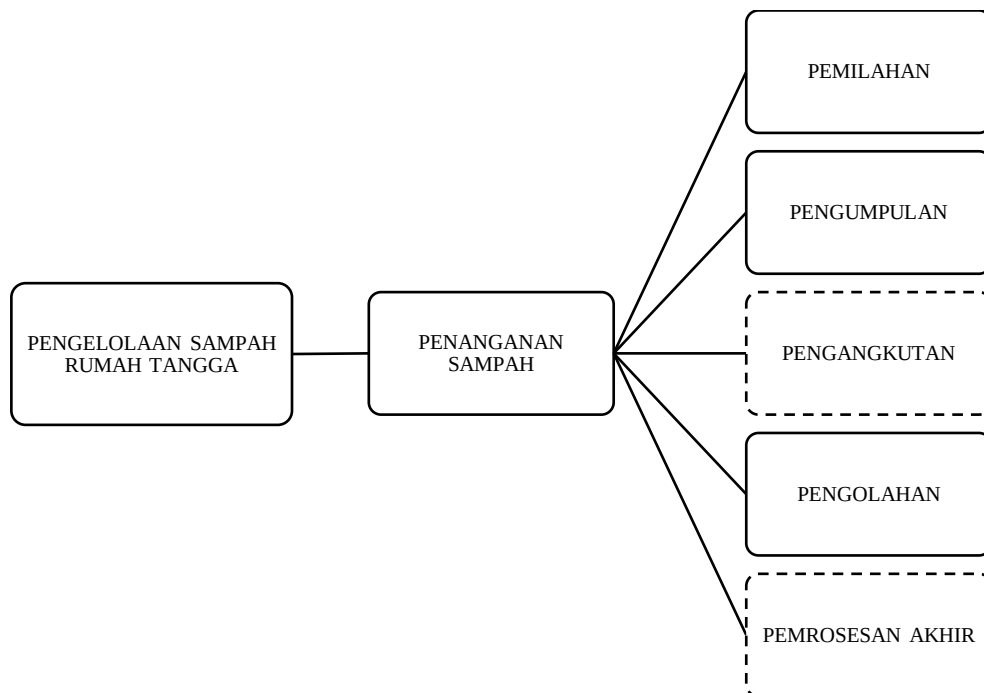
BAB III

METODE PENELITIAN

1. Jenis penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Dengan tujuan untuk mengetahui gambaran tentang kategori pengelolaan masyarakat yang meliputi gambaran umum lokasi penelitian. Rancangan penelitian ini menggunakan desain *Cross-Sectional* (potong lintang), dalam desain ini data dikumpulkan pada saat penelitian berlangsung (masa kini) dan akan melakukan observasi sebagai metode pengumpulan data. Observasi dilakukan berdasarkan variabel-variabel yang menjadi fokus penelitian.

2. Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 1 Kerangka Konsep

Keterangan :  = Variabel yang tidak diteliti
 = Variabel yang diteliti

3. Variabel Penelitian

1. Pemilahan sampah rumah tangga
2. Pengumpulan sampah rumah tangga
3. Pengolahan sampah rumah tangga

4. Definisi Operasional

Tabel 1. Definisi Operasional

No	Variabel Penelitian	Definisi operasional	Kriteria	Skala	Alat Ukur
1	Pemilahan sampah rumah tangga	Praktik pemisahan sampah oleh penghuni rumah ke dalam wadah yang berbeda berdasarkan jenisnya (organik dan anorganik)	1. MS : Jika sampah dipilah 2. TMS : Jika sampah tidak dipilah	Nominal	Epicollect5
2	Pengumpulan sampah rumah tangga(syarat wadah)	Sarana yang digunakan untuk menampung sampah sementara sebelum diolah atau dibuang (kuat, kedap air, mudah dibersihkan, tertutup, digunakan dengan baik, dan tidak berserakan)	1. MS : Jika sampah dipilah 2. TMS : Jika sampah tidak dipilah	Nominal	Epicollect5
3	Pengolahan sampah rumah tangga	Teknik atau cara dilakukan warga untuk mengurangi sampah rumah tangga	1. MS : Jika ada pengolahan 2. TMS : Jika tidak ada pengolahan	Nominal	Epicollect5

Keterangan : MS = Memenuhi syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

1. Populasi Dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh Kepala Keluarga (KK) yang berdomisili di Desa Sillu, Kecamatan Fatuleu berjumlah 1.227 Kepala Keluarga (Puskesmas Camplong 2025).

2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Pengambilan sampel dilakukan untuk mewakili keseluruhan populasi agar penelitian lebih efisien namun tetap akurat (Sugiyono, 2019). Peneliti menggunakan rumus Slovin dalam menggambarkan perilaku masyarakat di wilayah tersebut.

Rumus Slovin

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

Keterangan :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e = Tingkat kesalahan (margin of error)

Berikut adalah hasil perhitungan dengan tingkat kesalahan

10% :

$$n = \frac{1227}{1+1227(0,10^2)}$$

$$n = \frac{1227}{1+12,27}$$

$$n = \frac{1227}{13,27}$$

$n = 92,46$ (Dibulatkan menjadi 93 responden)

2. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis data

a) Data Primer

Data primer meliputi data pemilahan sampah rumah tangga, pengumpulan sampah rumah tangga dan metode pengolahan sampah, data diambil menggunakan aplikasi epicollect

b) Data Sekunder

Data sekunder yang diperoleh yaitu data kependudukan yang diperoleh dari Kantor Desa Sillu, Kecamatan Fatuleu, Kabupaten Kupang

2. Cara pengumpulan data

Pengumpulan data dalam penelitian untuk mengambil data primer (variabel penelitian) :

a) Alat dan bahan

- 1) Instrumen
- 2) Aplikasi epicollect
- 3) Surat ijin

b) Prosedur

- 1) Siapkan surat ijin ke kantor camat
- 2) Siapkan tenaga bantuan
- 3) Mengirimkan surat ijin ke kantor camat
- 4) Survey lokasi yang akan diteliti

5) Siapkan semua alat dan bahan yang diperlukan di lapangan

6) Membuat master tabel

3. Pengolahan Data

Pengolahan data dapat dilakukan melalui beberapa tahap yaitu :

1. Pemeriksaan data (*editing*)

Tahap pemeriksaan ini guna untuk pemeriksaan kelengkapan pengisian dan kejelasan mengenai perilaku pengolahan sampah rumah tangga (PSRT), Pewadahan sampah rumah tangga dan metode pengolahan sampah.

2. Pembuatan kode (*coding*)

Cara Penilaian sebagai berikut :

a. Pemilahan sampah rumah tangga

1) 0 = jika tidak melakukan pemilahan

2) 1 = jika melakukan pemilahan

b. Pengumpulan sampah rumah tangga

1) 0 = jika tidak ada

2) 1 = jika ada tapi tidak memenuhi syarat

3) 2 = jika ada dan memenuhi syarat

c. Metode pengolahan

1) 0 = jika tidak melakukan pemilahan

2) 1 = jika melakukan pemilahan

4. Analisis Data

Data primer yang diperoleh dihitung dan dimasukkan dalam master tabel berdasarkan variabel penelitian kemudian dianalisa secara deskriptif dengan mengitung persentase tiap kategori

Penilaian mengenai pengumpulan sampah rumah tangga menggunakan, pemilahan sampah rumah tangga dan metode pengolahan sampah menggunakan skala nominal

Rumus yang digunakan adalah :

$$P = \frac{\text{Jumlah jawaban}}{\text{Jumlah sampel}} \times 100$$

Keterangan : P = Persentase