

BAB III

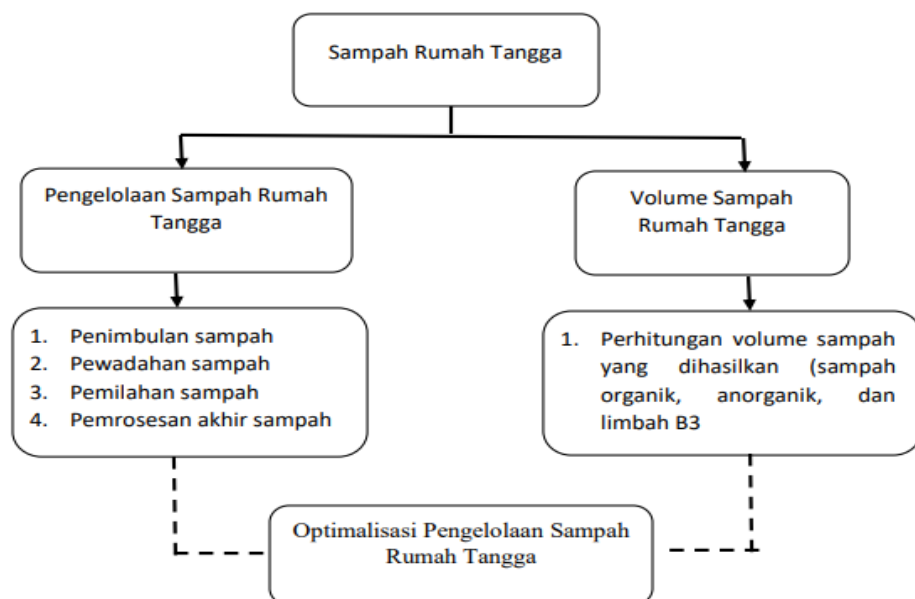
METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian dan rancangan penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang bertujuan untuk menggambarkan secara sistematis, objektif, dan faktual mengenai tindakan masyarakat dalam pengelolaan sampah rumah tangga di Kelurahan Naimata. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cluster random sampling* yang mana wilayah penelitian dibagi ke dalam beberapa klaster dari berdasarkan RW dan sampel diambil secara acak sebagai perwakilan dari setiap RW.

B. Kerangka konsep Penelitian

Kerangka konsep penelitian dapat dilihat pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel penelitian

1. Penimbunan sampah rumah tangga
2. Pewadahan sampah rumah tangga
3. Pemilahan sampah rumah tangga
4. Pemrosesan akhir sampah rumah tangga
5. Volume sampah rumah tangga

D. Definisi operasional

Tabel 1
Defenisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala Data	Alat ukur
1	Penimbunan sampah rumah tangga	Sumber sampah yang dihasilkan di rumah tangga berasal dari aktivitas di dapur/ruang makan, kamar mandi/tempat cuci, ruang keluarga/kamar tidur, dan halaman/kebun.	-	Rasio	Checklist
2	Pewadahan sampah rumah tangga	Penampungan sampah sementara di rumah tangga, menggunakan suatu wadah dengan memperhatikan aspek jenis wadah, kapasitas, dan kondisi penutupnya.	a. Memenuhi syarat = $\geq 50\%$ -100% b. Tidak memenuhi syarat = $< 50\%$	Nominal	Checklist
3	Pemilahan sampah rumah tangga	Tindakan memisahkan sampah rumah tangga berdasarkan jenisnya, antara sampah organik dan sampah anorganik.	a. Memenuhi syarat= $\geq 50\%$ -100% b. Tidak memenuhi syarat = $< 50\%$	Nominal	Checklist
4	Pemrosesan akhir sampah rumah tangga	Kegiatan setiap rumah tangga dalam melakukan pengolahan terhadap sampah yang dihasilkan baik organik maupun anorganik drngan menggunakan 3R (<i>Reduce, Reuse, Recycle</i>) di Kelurahan Naimata	a. Memenuhi syarat= $\geq 50\%$ -100% b. Tidak memenuhi syarat= $< 50\%$	Nominal	Checklist
5	Volume sampah rumah tangga	Volume sampah rumah tangga per hari adalah jumlah sampah yang dihasilkan oleh satu rumah tangga dalam satu hari yang diukur berdasarkan volume (liter atau meter kubik)	-	Rasio	Wadah ukur (persegi panjang) dan format pengukuran volume sampah

E. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah tangga yang berada di Kelurahan Naimata, Kota Kupang yang berjumlah 891 rumah.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini berjumlah 100 rumah di Kelurahan Naimata, Kecamatan Maulafa, Kota Kupang. Namun pada penelitian ini sampel yang diambil adalah pada setiap rumah yang bersedia menerima peneliti untuk melakukan penelitian. Jumlah sampel ditentukan menggunakan perhitungan dengan rumus *Slovin* sebagai berikut:

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

$$n = \frac{891}{1 + 891(0,1)^2}$$

$$n = \frac{891}{1 + 891(0,01)}$$

$$n = \frac{891}{892(0,01)}$$

$$n = \frac{891}{8,92} = 100 \text{ Sampel}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = Populasi

d^2 = Tingkat ketepatan yang digunakan 10% $d^2 = 0,1$

3. Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cluster random sampling*, dalam teknik ini wilayah penelitian dibagi ke dalam beberapa klaster berdasarkan jumlah RW, yang mana peneliti mengambil sampel secara acak dari setiap RW sebagai perwakilan dalam pengumpulan data peneliti di Kelurahan Naimata, Kota Kupang.

F. Metode pengumpulan data

1. Jenis data

a. Data primer

Data primer dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan secara langsung. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan *checklist* kepada penghuni rumah tangga untuk memperoleh data primer berupa tindakan pengelolaan sampah yang dilakukan masyarakat dan volume sampah di Kelurahan Naimata Tahun 2026

b. Data sekunder

Data sekunder pada penelitian ini adalah data yang diperoleh dari Kelurahan Naimata, yaitu berupa data jumlah rumah di Kelurahan Naimata.

2. Tahap pengumpulan data

Dalam melaksanakan penelitian ini, peneliti membagi proses pengumpulan data ke dalam dua tahapan utama, yaitu tahap persiapan dan tahap pelaksanaan, agar data mengenai tindakan masyarakat dalam pengelolaan sampah dapat dikumpulkan secara sistematis:

a. Tahap persiapan

- 1) Izin penelitian: Peneliti mengurus izin penelitian dari institusi pendidikan ke pihak Kelurahan Naimata.
- 2) Survei lokasi: Peneliti melakukan survei pendahuluan untuk mengetahui karakteristik wilayah Kelurahan Naimata
- 3) Penyusunan instrumen: Peneliti menyusun instrumen penelitian berupa *checklist* pengelolaan sampah rumah tangga dan instrumen pengukuran volume sampah sebagai alat untuk memperoleh data pengelolaan sampah rumah tangga dan data rata-rata volume sampah.
- 4) Menyiapkan tenaga: Peneliti juga menyiapkan 4 orang tenaga yang membantu dalam pengumpulan data selama melaksanakan penelitian

b. Tahap pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan, peneliti melakukan pengamatan langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data.

- 1) Peneliti mendatangi rumah responden, dengan sikap yang sopan peneliti memperkenalkan diri dan meminta izin.
- 2) Menyampaikan maksud kedatangan, yaitu untuk melakukan penelitian mengenai pengelolaan sampah.
- 3) Peneliti melakukan penilaian terhadap perilaku pengelolaan sampah menggunakan lembar *checklist* dengan poin pengamatan pewadahan, pemilahan sampai proses akhir.

- 4) Setelah itu untuk tahap pelaksanaan pengukuran volume sampah diukur pada sore hari mulai dari pukul 16:00-18:00.

Cara Kerja:

- (a) Siapkan wadah dengan ukuran yang sudah ditentukan yaitu 50 liter
- (b) Masukkan sampah kedalam wadah, lalu hitung jumlah volume sampah dari wadah tersebut dan catat hasil pengukuran dalam liter.
- (c) Selanjutnya, untuk menentukan volume sampah per orang per hari, digunakan rumus dengan cara membagi volume total sampah yang dihasilkan dengan jumlah anggota keluarga, sehingga diperoleh rata-rata volume sampah yang dihasilkan oleh setiap anggota keluarga per hari.

G. Pengolahan data

Setelah seluruh data terkumpul dari lapangan melalui observasi, peneliti melakukan pengolahan data melalui langkah-langkah sebagai berikut:

1. *Editing* (Penyuntingan Data):

Pada tahap ini, peneliti memastikan bahwa data mengenai pengelolaan sampah rumah tangga dan rata-rata volume sampah yang telah dicatat sudah jelas, dan lengkap.

2. *Coding* (Pemberian Kode):

Memberikan kode numerik pada setiap hasil pengukuran dan pengamatan untuk mempermudah proses entry data ke dalam sistem excel.

- a. Kode 1 untuk jawaban “Ya” dan untuk Kategori “Memenuhi Syarat”

- b. Kode 0 untuk jawaban “Tidak” dan untuk Kategori “Tidak Memenuhi Syarat”

3. *Entry data* (Pemasukan Data):

Data yang telah dikodekan kemudian peneliti masukkan ke dalam dalam software pengolahan data excel untuk dianalisis lebih lanjut.

4. *Cleaning* (Pembersihan Data):

Setelah semua data terinput, peneliti melakukan pengecekan ulang atau pembersihan data (*cleaning*) untuk memastikan tidak ada kesalahan input, data ganda, atau informasi yang tidak relevan.

5. *Tabulating* (Tabulasi):

Peneliti mengelompokan data sesuai dengan tujuan penelitian kemudian ditampilkan dalam bentuk tabel frekuensi atau tabel hasil.

H. Analisis data

Data yang telah diperoleh, yaitu berupa data pengelolaan sampah rumah tangga dan rata-rata volume sampah kemudian dianalisis secara deskriptif. Analisis ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai pengelolaan sampah rumah tangga dan rata-rata volume sampah per hari di Kelurahan Naimata. Data yang diperoleh untuk selanjutnya dianalisis, menggunakan rumus berikut:

1. Pewadahan sampah, pemilahan sampah, dan pemrosesan akhir sampah

$$\text{Presentase Pengolahan} = \frac{\text{Jumlah jawaban Ya}}{\text{Jumlah Pernyataan}} \times 100\%$$

2. Volume sampah per hari (diukur menggunakan wadah persegi panjang)

$$V = \text{Panjang} \times \text{Lebar} \times \text{Tinggi} = \dots \text{ cm}$$

3. Volume sampah per orang per hari

$$V = \frac{Vs}{U}$$

Keterangan:

V = volume sampah per hari, (L/unit/hari)

Vs = volume sampah yang diukur, (L/hari)

U = unit penghasil sampah