

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif yaitu menggambarkan variabel tertentu yang bertujuan untuk mengetahui gambaran pengelolaan sampah rumah tangga di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi yang ada di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat adalah sebanyak 2.277 rumah tangga yang terdiri dari 12 dusun yaitu dusun Mulya Indah dengan jumlah 113 KK, dusun Suka Mulya terdiri dari 303 KK, dusun Mulya Sari terdiri dari 260 KK, dusun Wangun Sari terdiri dari 183 KK, dusun Wangun Reja terdiri dari 281 KK, dusun Wangun Jaya terdiri dari 143 KK, dusun Sinar Jaya terdiri dari 130 KK, dusun Mekar Jaya terdiri dari 206 KK, dusun Kalireja I terdiri dari 181 KK, dusun Kalireja II terdiri dari 125 KK, dusun Sukamaju I terdiri dari 223 KK, dusun Sukamaju II terdiri dari 129 KK. Jumlah keseluruhan KK yang ada di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat yaitu 2.277 KK.

2. Sampel

Berdasarkan besar sampel yang ada di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat maka sampel yang akan diambil ditentukan menggunakan rumus :

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

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

$$n = \frac{2277}{1+2277(0,1)^2}$$

$$n = \frac{2277}{23,77}$$

$$n = 95,79 = 96 \text{ sampel KK}$$

Keterangan :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

d = Presisi (0,1) (Notoadmodjo,2010).

Menetapkan interval sampel.

$$I = \frac{N}{n}$$

$$I = \frac{2277}{96} = 23,7 = 24 \text{ (Interval)}$$

Keterangan :

N (Jumlah Populasi) = 2.277 KK

n (Sampel) yang diinginkan = 96 KK

I = interval

Sedangkan untuk distribusi sampel masing-masing dusun adalah :

$$s = n \times \frac{S}{N}$$

Keterangan :

s = Sampel tiap dusun

N = Populasi Keseluruhan

n = Populasi Dusun

S = Sampel keseluruhan

$$\text{Dusun Mulya Indah} = \frac{113}{2277} \times 96 = 5 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Suka Mulya} = \frac{303}{2277} \times 96 = 13 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Mulya Sari} = \frac{260}{2277} \times 96 = 11 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Wangun Sari} = \frac{183}{2277} \times 96 = 8 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Wangun Reja} = \frac{281}{2277} \times 96 = 12 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Wangun Jaya} = \frac{143}{2277} \times 96 = 6 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Sinar Jaya} = \frac{130}{2277} \times 96 = 5 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Mekar Jaya} = \frac{206}{2277} \times 96 = 9 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Kalireja I} = \frac{181}{2277} \times 96 = 8 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Kalireja II} = \frac{125}{2277} \times 96 = 5 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Sukamaju I} = \frac{223}{2277} \times 96 = 9 \text{ KK}$$

$$\text{Dusun Sukamaju II} = \frac{129}{2277} \times 96 = 5 \text{ KK}$$

Berdasarkan perhitungan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa jumlah sampel yang diambil dari 2.277 populasi yaitu 96 sampel (Kepala Keluarga) yang terbesar dalam 12 dusun.

3. Teknik Sampling

Teknik Sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel secara acak sederhana (*simple random sampling*), yaitu setiap anggota atau unit dari populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk diseleksi sebagai sampel. Apabila besarnya sampel yang diinginkan itu berbeda-beda, maka besarnya kesempatan bagi setiap satuan elmenter untuk terpilihpun berbeda-beda pula.

Metode yang digunakan ialah metode undian, dimana disiapkan data nama dan alamat responden yang diperoleh dari Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat lalu dibuat undian sesuai dengan kebutuhan sampel lalu dicocokkan dengan data nama dan jika sampel pengganti alamat yang sudah didapat, yaitu 96 unit rumah.

C. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat Pada Tahun 2022

D. Pengumpulan Data

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh dari hasil observasi menggunakan checklist dan wawancara menggunakan kuesioner yang diamati secara langsung ini terdiri dari dua subjek sasaran yaitu KK dan petugas kebersihan lingkungan yang dilakukan oleh peneliti guna mendapatkan data tentang pengelolaan sampah yang meliputi timbulnya sampah, proses penampungan sampah, proses pengumpulan sampah, proses pengangkutan sampah, dan tempat pembuangan akhir sampah di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari kantor kelurahan Pajar Bulan yaitu jumlah KK yang ada di Kelurahan Pajar Bulan Kecamatan Way Tenong Kabupaten Lampung Barat guna mendukung penelitian ini.

E. Pengolahan Data dan Analisis Data

Berdasarkan data yang diperoleh, maka dilakukan pengolahan data dengan tahapan editing, coding, tabulating, dan disajikan dalam bentuk tabel kemudian dianalisa dengan cara membandingkan antara data yang ada dengan teori kepustakaan yang ada.

1. Pengolahan data

- a. *Editing* : yaitu pengecekan kembali data-data yang diperoleh untuk membuktikan kebenaran dan kekuatan data tersebut.
- b. *Coding* : yaitu kegiatan merubah data menjadi bentuk kode yang digunakan untuk mempermudah pengolahan data nantinya.
- c. *Cleaning* : yaitu kegiatan pengecekan kembali data yang sudah di entry apakah ada kesalahan atau tidak. Pada penelitian ini penulis melakukan proses pengecekan kembali data yang sudah di entry apakah sudah benar dan valid seluruhnya.
- d. *Tabulating* : yaitu menampilkan data dalam bentuk table secara proporsional.

F. Analisis Data

Data yang diperoleh dari hasil pengolahan disajikan dalam bentuk table dan narasi, kemudian dibandingkan dengan teori dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 81 tahun 2012 tentang pengelolaan sampah rumah tangga dan sampah sejenis sampah rumah tangga untuk ditarik kesimpulannya.