

## **BAB III**

### **METODA PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Yaitu bertujuan untuk mengetahui Ketersediaan Air Bersih Dan Penyediaan Air Minum Rumah Tangga di Desa Muara Jaya wilayah kerja Puskesmas Sukadana, Kecamatan Sukadana, Kabupaten Lampung Timur

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Desa Muara Jaya wilayah Kerja Puskesmas Sukadana Kabupaten Lampung Timur pada bulan Februari-Maret tahun 2022.

#### **C. Subjek Penelitian**

##### **1. Populasi**

Populasi adalah jumlah keseluruhan objek penelitian atau objek yang akan diteliti. (Notoatmodjo, S.2012). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh Kepala Keluarga Di Desa Muara Jaya, Kecamatan Sukadana, Kabupaten Lampung Timur yaitu sebanyak 1271 kepala keluarga

##### **2. Sampel**

Sampel adalah anggota keluarga dari KK Sampel yang selalu berada di rumah untuk mewakili populasi (Notoatmodjo, S.2012) dengan batas usia 17 tahun keatas sesuai dengan Pasal 7 UU Pemilu yaitu salah satu dasar hukum yang

mengatur tentang batas usia dewasa di Indonesia. Dalam perhitungan sampel digunakan rumus sebagai berikut:

**a. Besar sampel**

Besarnya sampel pada penelitian ini berdasarkan rumus slovin sebagai

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

$$n = \frac{1271}{1 + 1271 (0,1^2)}$$

$$n = \frac{1271}{1 + 1271 (0,01)}$$

$$n = \frac{1271}{1 + 12,71}$$

$$n = \frac{1271}{13,71}$$

$$n = 92,70 \text{ (dibulatkan keatas)} \rightarrow 93 \text{ Sampel}$$

Keterangan:

n : Sampel

N: Jumlah Populasi

d : Tingkat kepercayaan/ketepatan yang diinginkan

**b. Teknik Pemilihan Sampel**

Teknik sampling yang digunakan pada saat dilakukan pengumpulan data adalah Sistematis Random Sampling. Sistematis random sampling adalah metode yang digunakan dengan cara membagi jumlah seluruh anggota populasi dengan jumlah sampel yang dibutuhkan. Hasil tersebut merupakan interval sampel. Dalam rumus dituliskan sebagai berikut: (Imas Masturoh, dkk. 2018)

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

$$K = \frac{1271}{93}$$

$$K = 13,6$$

$$K = 13,6 \text{ (dibulatkan keatas)} \rightarrow 14$$

Setelah dilakukan pengundian anggota populasi (lottery technique) didapatkan titik awal pada anggota populasi yang akan diambil sebagai sampel adalah nomor 4, maka sampelnya adalah  $a$ ,  $a+k$ ,  $a+2k$ , dst sehingga sampel penelitian adalah 18, 32, 46, 60, 74, 88, 102, 116, 130 dan seterusnya sampai mencapai jumlah 93 anggota sampel.

### 3. Variabel Penelitian

#### a. Variabel bebas

Keadaan ketersediaan air bersih dan penyediaan air minum :

- 1) Jenis sarana air bersih
- 2) Tingkat resiko sarana air bersih tercemar
- 3) Pengolahan air minum
- 4) Ketersediaan wadah penampung air minum
- 5) Cara pengelolaan wadah penampung air minum

#### b. Variabel terikat

Variabel terikat adalah ketersediaan air bersih dan penyediaan air minum rumah tangga masyarakat Desa Muara Jaya Kecamatan Sukadana Kabupaten Lampung Timur

## **D. Pengumpulan Data**

### **1. Alat Ukur Pengumpulan Data**

- a. Cheklis adalah alat ukur untuk melakukan observasi atau untuk, mengetahui tingkat resiko sarana air bersih tercemar.
- b. Kuesioner adalah sejumlah pertanyaan yang tertulis digunakan untuk memperoleh informasi terkait keterangan rumah tangga, ketersediaan air bersih, penyediaan air minum rumah tangga, sarana air bersih, pengolahan air minum, ketersediaan wadah penampung air minum, dan pengelolaan wadah penampung air minum

### **2. Sumber Data**

- a. Data Primer adalah data yang diperoleh dari hasil observasi pengamatan dan kuesioner langsung pada rumah tangga di desa Muara Jaya, kecamatan Sukadana, kabupaten Lampung Timur
- b. Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari Balai Desa Muara Jaya yang meliputi jumlah kk desa Muara Jaya, dan data yang diperoleh dari Puskesmas Sukadana yang meliputi data sarana air bersih, dan air minum yang dimiliki oleh masyarakat serta prevalensi kejadian penyakit diare.

### **3. Proses Pengumpulan Data**

- a. Tahap Persiapan
  - 1) Melakukan survei awal ke lokasi penelitian, yaitu Desa Muara Jaya, Kecamatan Sukadana
  - 2) Persiapan proposal penelitian

- 3) Persiapan administrasi dan perijinan
  - 4) Pengambilan data awal yaitu data yang berkaitan dengan data demografi dan data jumlah kependudukan di Desa Muara Jaya, Kecamatan Sukadana
  - 5) Persiapan alat ukur seperti kuesioner, ceklist, dan formulir inspeksi sanitasi.
- b. Tahap pelaksanaan
- 1) Setelah mendapatkan izin dari pihak Desa dan Puskesmas setempat, maka mulai dilakukan penelitian mendatangi rumah responden terpilih dengan berpedoman pada alat ukur yang ada (lembar kuesioner, ceklist dan formulir Inspeksi Sanitasi);
  - 2) Meminta izin dan Menjelaskan maksud tujuan penelitian, serta hal-hal apa saja yang akan diteliti dan digali informasinya kepada responden
  - 3) Peneliti melakukan wawancara kepada responden dengan pertanyaan-pertanyaan yang telah disiapkan melalui instrument kuesioner, ceklist, dan formulir Inspeksi Sanitasi
  - 4) Peneliti melakukan observasi atau pengamatan terkait hal-hal yang ditanyakan untuk mengetahui keakuratan jawaban responden terhadap fakta yang sebenarnya
  - 5) Memperbaiki jawaban responden apabila terdapat jawaban yang tidak sesuai dengan fakta

- 6) Mengecek kembali apabila masih terdapat data yang belum terjawab untuk meminimalisir informasi yang belum lengkap

## **E. Pengolahan Data Dan Analisa Data**

### **1 Pengolahan Data**

Data yang telah dikumpulkan, kemudian diolah secara manual dengan langkah-langkah sebagai berikut :

#### ***a. Editing***

Pengolahan data, diawali dengan melakukan *editing* untuk memeriksa kelengkapan, ketepatan serta alur yang logis dari pengisian instrument di lapangan sehingga dapat dilakukan perbaikan secepat mungkin dengan mendatangi responden kembali.

#### ***b. Coding***

Merupakan kegiatan merubah data berbentuk huruf menjadi data berbentuk angka/bilangan. Data yang diperoleh dari sumber data yang sudah diperiksa kelengkapannya kemudian dilakukan pemberian kode untuk masing-masing jawaban, yang berguna untuk memudahkan pada saat analisis dan juga mempercepat pada saat entry data.

#### ***c. Processing***

Setelah semua kuesioner telah lengkap dan benar dan sudah dilakukan pengkodean, proses selanjutnya melakukan entri data dengan program Epi-data versi 3.1

***d. Cleaning,***

Merupakan kegiatan pembersihan data yang telah dientry untuk memeriksa kembali apakah data sudah siap dianalisis atau belum. Tujuan dari pembersihan data ini adalah untuk mengetahui adanya missing data, mengetahui variasi data, dan mengetahui konsistensi data.

***e. Tabulating***

Data-data yang diperoleh dan dikelompokan dalam bentuk tabel dan diuraikan dalam bentuk narasi.

**2 Analisa Data**

Data dianalisis secara univariat untuk menjelaskan masing- masing variabel dalam bentuk tabel frekuensi.