

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif, yaitu untuk menggambarkan konstruksi sumur gali di Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih.

#### **B. Subjek Penelitian**

##### 1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah tangga yang menggunakan sumur gali di Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih sebagai sumber air bersih sebanyak 1456 KK.

##### 2. Sampel Penelitian

Besar sampel yang akan diambil dengan menggunakan formula sederhana (Soekidjo Notoatmodjo, 2002).

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

Keterangan : n = Banyaknya sampel

N = Jumlah populasi

d<sup>2</sup> = Derajat kepercayaan 90%

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

$$n = \frac{1456}{1+1456(0,10)^2}$$

$$n = \frac{1456}{1+1456(0,01)}$$

$$n = \frac{1456}{15,56}$$

$$n = 94 \text{ KK (Sampel)}$$

Sampel dalam yang diambil dalam penelitian ini adalah 94 KK sampel. Pengambilan sampel ini dilakukan dengan cara *random sampling*.

### 3. Teknik pengambilan sampel

Pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah menggunakan metode simple random sampling. *Simple random sampling* adalah anggota populasi dianggap homogen dan pengambilan anggota sampel dilakukan secara acak sederhana setiap sumur gali yang ada di daerah Kelurahan Tanjung Raman mempunyai kesempatan yang sama untuk diseleksi sebagai sampel.

Cara pengambilan sampel sehingga didapatkan 94 KK Sampel:

1. Menyiapkan data sekunder yaitu nama sesuai jumlah KK pengguna sumur gali.
2. Menyiapkan kertas yang telah diberi nomor sampai 1456 KK.

3. Tahap selanjutnya, digunting dan digulung untuk dimasukkan ke dalam kaleng.

4. Setelah selesai dikocok angka yang keluar tersebut sebanyak sebanyak 94 kali sampel.

$$\text{a. Dusun 1 : } \frac{296}{1456} \times 94 = 20 \text{ Sampel}$$

$$\text{b. Dusun 2 : } \frac{120}{1456} \times 94 = 8 \text{ Sampel}$$

$$\text{c. Dusun 3 : } \frac{828}{1456} \times 94 = 53 \text{ Sampel}$$

$$\text{d. Dusun 4 : } \frac{212}{1456} \times 94 = 13 \text{ Sampel}$$

Jumlah sampel yaitu : 94 sampel

### **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

#### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih.

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada tahun 2022.

### **D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data**

Alat yang digunakan untuk pengumpulan data berupa kuesioner dan *checklist*. Dalam penelitian ini data yang ingin dikumpulkan adalah penelitian tentang penilaian konstruksi sumur gali di Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih, jenis data yang dikumpulkan terdiri dari :

## 1. Jenis data :

### a. Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh secara langsung oleh penulis dengan cara melakukan observasi dan wawancara menggunakan metode *checklist* dan penilaian konstruksi sumur gali masyarakat yang meliputi bibir sumur, lantai sumur, SPAL sumur, cincin sumur.

### b. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari Kantor Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih yaitu jumlah KK di Kelurahan Tanjung Raman.

### c. Cara Pengumpulan Data

Pengumpulan data menggunakan formulir *checklist* dan kuesioner untuk menilai konstruksi sumur gali masyarakat di Kelurahan Tanjung Raman Kota Prabumulih tahun 2022.

## **E. Pengolahan dan Analisis Data**

### 1. Pengolahan Data

Data dari hasil penelitian lokasi dan konstruksi sumur gali masyarakat diolah secara manual ataupun dengan bantuan komputer dengan langkah sebagai berikut :

#### a. *Editing*

*Editing* Dilakukan pengecekan akan kelengkapan dan data pada format kuesioner dan *checklist* terkumpul, bila

terdapat kesalahan atau kekurangan dalam pengumpulan data maka dilakukan pendataan ulang.

b. *Coding*

*Coding* pemberian kode atau tanda pada setiap data yang telah terkumpul untuk mempermudah memasukkan data ke dalam tabel.

c. *Tabulating*

*Tabulating* yaitu suatu proses pemasukan data yang telah diperoleh ke dalam bentuk tabel.

d. Analisis Data

Analisis data sesuai dengan tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui konstruksi sumur gali masyarakat, maka dilakukan dengan membandingkan teori-teori dan referensi menurut buku inspeksi sanitasi lingkungan, buku kementerian pekerjaan umum edisi sumur gali dan departemen kesehatan tentang syarat sumur sehat. Hasil dan analisis data dipergunakan sebagai dasar pembahasan dan penarikan kesimpulan serta saran-saran perbaikan.