

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yaitu menggambarkan kondisi sumur gali di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2021.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Mei Tahun 2021.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah sumur gali yang ada di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan yang berjumlah 728 sumur dengan jumlah Kepala Keluarga (KK) sebanyak 762 KK. Yang mana hanya ada 6 Dusun yang masih menggunakan sumur gali untuk persediaan air bersih dan 3 Dusun lainnya sudah menggunakan saluran Perpipaan dari PAMSIMAS (Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat).

2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Untuk menentukan sampel dalam penelitian ini menggunakan pendekatan menurut Notoatmodjo 2010 dengan rumus :

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

Keterangan

N : Besar Populasi

n : besar sampel

d : Presisi (0,1)

(Notoatmodjo, 2010)

$$n = \frac{728}{1 + 728 (0,1^2)}$$

$$n = \frac{728}{1 + 728 (0,01)}$$

$$n = \frac{728}{8,28}$$

$$= 87,9 \text{ sampel}$$

$$= 88 \text{ sampel}$$

Jadi besar sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 88 sampel.

Pengambilan sampel dilakukan dengan cara random sampling.

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik sampling atau cara pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah random sampling, yaitu setiap anggota populasi memiliki kesempatan yang sama untuk diambil sebagai sampel, di Desa Bumidaya Kecamatan Palas terdiri dari 6 dusun yang menggunakan sumur gali dengan jumlah sumur gali sebanyak 728 sumur gali. Besar sampel untuk masing-masing dusun adalah :

$$\text{Dusun} = \frac{\text{jumlah sumur gali di setiap dusun}}{\text{jumlah sumur gali di desa semarang jaya}} \times \text{besar sampel}$$

$$\text{Dusun 1} = \frac{145}{728} \times 88 = 17 \text{ sampel}$$

$$\text{Dusun 2} = \frac{183}{728} \times 88 = 22 \text{ sampel}$$

$$\text{Dusun 3} = \frac{130}{728} \times 88 = 15 \text{ sampel}$$

$$\text{Dusun 5} = \frac{82}{728} \times 88 = 9 \text{ sampel}$$

$$\text{Dusun 8} = \frac{157}{728} \times 88 = 18 \text{ sampel}$$

$$\text{Dusun 9} = \frac{65}{728} \times 88 = 7 \text{ sampel}$$

Pengambilan sampel E-Coli dan Coliform diambil 1 sampel setiap dusun nya. Jika sampel berhalangan, maka sampel dipindahkan ke sampel rumah tetangga sampingnya yang mempunyai sumur gali.

D. Variable Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah konstruksi sumur gali yang meliputi dinding sumur gali, cincin sumur gali, lantai sumur gali dan kondisi saluran pembuangan air limbah (SPAL) serta jarak sumur gali dengan sumber pencemar (Septictank, TPS, Kandang Ternak dan SPAL) yang ada di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2021.

E. Pengumpulan Data

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh dari hasil pengamatan (observasi) menggunakan checklist yang diamati secara langsung tentang konstruksi bangunan sumur, dan jarak antara sumur air bersih dengan sumber pencemar di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan. Namun untuk mendukung hasil penelitian ini akan

diambil 6 sampel untuk di uji kualitasnya secara mikrobiologi di Laboratorium.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari Puskesmas Rawat Inap Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan, Seperti data jumlah orang yang terkena penyakit diare, dan data jumlah sumur gali, serta Profil Desa Bumidaya dan bahan referensi buku seperti : Entjang, Ilmu Kesehatan Masyarakat (2000). Chandra, Pengantar Kesehatan Lingkungan (2012). Departemen pekerjaan umum, Petunjuk Teknisi Subbidang Air Bersih (2007).

c. Sumber Data

Data yang diperoleh dari hasil pengamatan yang dilakukan di Desa Bumidaya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

a. Editing

Yaitu pengoreksian kembali data-data yang diperoleh sehingga data yang didapat adalah data yang sebenarnya

b. Cleaning

Yaitu melakukan pembersihan dan pengecekan kembali data-data yang diperoleh. Kegiatan ini perlu dilakukan untuk mengetahui apakah ada kesalahan ketika memasukkan data.

c. Tabulating

Yaitu memasukan data ke dalam tabel untuk kemudian diberi penjelasan/narasi

d. Aplikasi SPSS

Yaitu aplikasi yang dapat mengolah data, sehingga pengolahan data dapat dilakukan dengan baik

2. Analisis Data

Pengolahan data di analisis dengan analisis univariat atau distribusi veluensi.