

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu bertujuan untuk mengetahui gambaran kondisi fisik sumur gali lokasi dan waktu penelitian di Dusun Sebalang 1 Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023.

#### **B. Lokasi Dan Tempat Penelitian**

##### 1. Tempat penelitian

Penelitian ini di laksanakan di Dusun Sebalang 1 Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023.

##### 2. Waktu penelitian

Penelitian ini di laksanakan pada tanggal 27 April – 04 Mei Tahun 2023

#### **C. Objek Penelitian**

##### 1. Populasi

Populasi keseluruhan Penderita Diare yang ada di Dusun Sebalang 1 Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan dengan jumlah 36 penderita diare.

##### 2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil dari populasi yang akan di teliti.

##### 3. Cara pengambilan sampel Pengambilan sampel ini di lakukan dengan cara random sampling yaitu dengan cara:

1. Membuat data nama-nama pemilik sumur gali di dusun Sebalang 1.
2. Melakukan pengocokan, setiap nama yang keluar di jadikan sampel penelitian sesuai dengan jumlah sampel yang di butuhkan.

Di Dusun Sebalang 1 Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023 terdiri dari 6 dusun dengan jumlah penderita diare sebanyak 36 orang.

Pengambilan sampel E-Coli dan Coliform diambil 5 sampel dari 1 Dusun.

#### **D. Pengumpulan Data**

##### **1. Jenis Data**

###### **a. Data Primer**

Data Primer adalah data yang diperoleh dari hasil pengukuran berupa jarak sumber pencemaran (tempat penampungan tinja, tempat penampungan sampah dan lainnya) konstruksi (dinding, cincin, lantai, saluran pembuangan air). Dengan menggunakan alat ukur berupa meteran dan untuk kualitas fisik air menggunakan alat turbidimeter digital untuk mengukur kekeruhan sedangkan warna dan bau dapat di ukur secara subjektif, dengan menggunakan checklist di penelitian di Desa Tarahan wilayah kerja Puskesmas Katibung Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023.

###### **b. Data skunder**

Data skunder adalah data yang di peroleh dari profil Puskesmas Katibung dan profil Desa Tarahan. Data skunder yang di peroleh di dalam menunjang penelitian ini antara lain : gambaran umum, letak wilayah, jumlah KK, pekerjaan dan lain sebagainya.

#### **E. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian di amati : kondisi sumur gali yaitu jarak sumber pencemaran (tempat penampungan tinja, tempat peampungan sampah dan lain-

lain), konstruksi (dinding, lantai, cincin, saluran pembuangan air) dan kualitas fisik air (warna, bau, dan kekeruhan).

## **F. Pengolahan Data**

### **1. Cara pengumpulan data**

Pengumpulan data di lakukan dengan menggunakan metode observasi dan checklist sebagai alat ukur di Desa Tarahan Wilayah Kerja Puskesmas Katibung Kecamatan Katibung Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023.

### **2. Analisis Data**

Data yang di peroleh kemudian di analisis dalam bentuk tabel di bandingkan dengan persyaratan yang ada meliputi jarak sumber pencemaran, konstruksi sumur gali dan kualitas fisik air bersih yang di sertai penjelasan setelah itu ambil kesimpulan.