

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan *desain cross sectional*. Metode *cross sectional* merupakan metode penelitian dimana pengukuran variabel *independen* dan *dependen* hanya satu kali pada satu saat tanpa harus mengikuti secara terus-menerus (*follow up*) variabel-variabel yang diteliti, karena penelitian ini akan membuktikan ada atau tidaknya hubungan antar variabel.

B. Subjek Penelitian

1. Populasi adalah keseluruhan objek yang akan diteliti (Notoatmodjo, 2018). Populasi penelitian ini adalah seluruh penduduk di Kelurahan Kotagajah dengan jumlah Kepala Keluarga di Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah yaitu sebanyak 2.555 KK yang tersebar di 9 Dusun yaitu Dusun Purwodadi sebanyak 308 KK, Dusun Kauman sebanyak 311 KK, Dusun Kotasari I sebanyak 319 KK, Dusun Kotasari II sebanyak 349 KK, Dusun Tanggul Rejo sebanyak 394 KK, Dusun Tanjung Perak sebanyak 203 KK, Dusun Margorahayu 1 sebanyak 262 KK, Dusun Kampung Baru sebanyak 224 KK dan Dusun Morgorahayu II sebanyak sebanyak 185 KK.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2018).

Penentuan besarnya sampel dengan menggunakan rumus *slovincs*.

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

Keterangan:

N = Besaran Populasi

n = Besaran Sampel

d^2 = Tingkat Kepercayaan/ketepatan yang di inginkan 90% (0,1%)

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

$$n = \frac{2.555}{1 + 2.555 (0,1^2)}$$

$$n = \frac{2.555}{1 + 25,55}$$

$$n = \frac{2.555}{26,55}$$

$$n = 96,23 = 97$$

Sampel dalam penelitian ini adalah 97 KK di wilayah Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah.

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah secara acak sederhana (*simple random sampling*), yaitu setiap anggota atau unit dari populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk diseleksi sebagai sampel. Besar sampel dalam penelitian ini adalah 97 KK di wilayah Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah. Sampel yang diambil ditentukan berdasarkan tingkat dusun di Kelurahan Kotagajah, sebagai berikut:

$$\text{Sampel dusun} = \frac{\text{Populasi kk di dusun}}{\text{seluruh populasi}} \times \text{Seluruh sampel}$$

Sampel di setiap dusun sebagai berikut:

$$\text{Sampel Dusun Purwodadi} = \frac{308}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 12 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Kauman} = \frac{311}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 12 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Kotasari I} = \frac{319}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 12 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Kotasari II} = \frac{349}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 13 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Tanggul Rejo} = \frac{394}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 15 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Tanjung Perak} = \frac{203}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 8 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Margorahayu I} = \frac{262}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 10 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Kampung Baru} = \frac{224}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 8 \text{ KK}$$

$$\text{Sampel Dusun Margorahayu II} = \frac{285}{2.555} \times 97 \text{ kk}$$

$$= 7 \text{ KK}$$

4. Variabel Penelitian

a. Variabel Bebas

Variabel bebas (*independent variable*) adalah variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel terikat (*dependent*). Variabel dalam penelitian ini yaitu faktor kesehatan lingkungan pada kondisi sarana air bersih, jamban, pembuangan sampah rumah tangga, dan saluran pembuangan air limbah.

b. Variabel Terikat

Variabel terikat (*dependent variabel*) adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat karena adanya variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu kejadian diare di Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Bulan Mei 2023

D. Pengumpulan Data

1. Sumber Data

Pelaksanaan penelitian dalam pengumpulan data yaitu dengan melakukan pencarian informasi yang meliputi

a. Data Primer

Data primer yaitu data yang diperoleh dari lapangan melalui wawancara dan pengamatan dengan menggunakan alat ukur berupa kuisisioner dan checklist.

b. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang telah ada dan diperbolehkan dari instansi terkait seperti Puskesmas, Kelurahan, Dinas Kesehatan. Yang termasuk data sekunder antara lain: data demografi kelurahan, laporan bulanan puskesmas.

2. Cara Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode wawancara dan observasi oleh peneliti

- a. Wawancara ialah proses komunikasi atau interaksi untuk mengumpulkan informasi dengan cara tanya jawab antara peneliti dengan informan atau subjek penelitian dengan menggunakan kuesioner.
- b. Observasi hakikatnya merupakan kegiatan dengan menggunakan panca indera, bias penglihatan, penciuman, untuk memperoleh informasi yang diperlukan untuk menjawab masalah penelitian dengan pengamatan secara langsung menggunakan checklist.

3. Alat Pengumpul Data

- a. Checklist yaitu data variabel yang akan dikumpulkan datanya dan menilai obyek yang akan di teliti.
- b. Dokumentasi adalah gambar atau foto-foto yang didapat dari fakta di lapangan yang ada pada saat dilakukannya penelitian yang menggambarkan kesehatan lingkungan di Kelurahan Kotagajah Kabupaten Lampung Tengah.

E. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan dengan cara :

- a. *Editing* yaitu kegiatan untuk melakukan pengecekan kuesioner apakah jawaban yang ada di kuesioner sudah lengkap, jelas, relevan, dan konsisten.
- b. *Codding* yaitu kegiatan yang merubah data dari bentuk huruf menjadi data berbentuk angka.
- c. *Entry* yaitu setelah semua isian checklist/ kuesioner terisi penuh dan benar, dan juga sudah melewati pengkodean, selanjutnya memproses data agar dapat dianalisis data. Pemrosesan dapat dilakukan dengan mengentri data dari kuesioner ke paket program komputer.
- d. *Cleaning* yaitu pembersihan data yang merupakan kegiatan pengecekan kembali data yang sudah di entry apakah ada kesalahan atau tidak.

2. Analisis Data

a. Analisis Univariat

Analisa univariat ini bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian disajikan dalam bentuk tabel maupun grafik (Notoatmodjo, 2018)

b. Analisis Bivariat

Analisis bivariat adalah analisis yang dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkorelasi (Notoatmodjo, 2018). Analisis bivariat digunakan untuk menjelaskan ada dan tidak adanya hubungan antara variabel bebas dan terikat. Karena jenis datanya adalah kategorik maka uji statistik yang digunakan adalah *Chi-Square*. Besarnya *confidence interval* 95% dengan menggunakan $\alpha = 0,05$, apabila nilai $p\text{-value} < \alpha = 0,05$ maka ada hubungan atau perbedaan antara dua variabel tersebut.