

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang dilakukan merupakan penelitian deskriptif dengan rancangan potong lintang, yaitu penelitian yang digunakan untuk menggambarkan dinamika korelasi antara faktor-faktor risiko dengan efek yang berupa penyakit atau status kesehatan tertentu. Variabel-variabel yang termasuk faktor lingkungan rumah dan variabel yang termasuk efek diobservasi sekaligus pada saat yang sama (praktiknya, 2010;168) faktor lingkungan rumah dalam penelitian ini adalah perilaku merokok, penggunaan kayu bakar sebagai bahan bakar, ventilasi kamar, dan kepadatan hunian kamar, suhu, kelembaban. Sedangkan faktor efek dalam penelitian ini adalah kejadian ISPA pada balita.

#### **B. Subjek penelitian**

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

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmojo), 2007;79). Populasi pada penelitian ini adalah balita yang menderita penyakit ISPA pada tahun 2021 yaitu sebanyak 235 penderita ISPA di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Bandar Lampung pada balita usia 1-<5 tahun.

## 2. Sampel

Untuk menentukan besarnya sampel dalam penelitian ini menggunakan rumus Slovin agar penelitian dapat lebih mudah. Untuk lebih jelas rumus Slovin yang dikemukakan oleh Husein Umar (2013:78) yaitu :

$$\frac{N}{1 + N e^2}$$

Keterangan :

n = besar sampel

N = besar populasi

e = tingkat penyimpangan yang diinginkan (0,1) sehingga sampel yang diperlukan adalah :

$$n = \frac{N}{1 + N e^2}$$

$$n = \frac{235}{1 + 235 (0,01)}$$

$$n = \frac{235}{1 + 2,35}$$

$$n = \frac{235}{3,35}$$

$$n = 70$$

$$n = 70 + 10\%$$

$$n = 77$$

jadi hasil perhitungan sampel didapat 77 responden

### 3. Teknik sampling

Dalam penelitian ini menggunakan teknik systematic random sampling

Metode pengambilan sampel acak sistematis adalah metode untuk mengambil sampel secara sistematis dengan interval (jarak) tertentu dari suatu kerangka sampel yang telah diurutkan.

No	Kelurahan	Kasus	%	Sampel
1.	SUKABUMI	129	0,548936	42
2.	SUKABUMI INDAH	68	0,289362	22
3.	NUSANTARA PERMAI	38	0,161702	13
	JUMLAH	235		77

Dari tabel di atas akan diambil sampel penelitian dari masing-masing kelurahan yaitu kelurahan Sukabumi sebanyak 42 sampel, kelurahan Sukabumi indah sebanyak 22 sampel dan kelurahan Nusantara permai sebanyak 13 sampel sehingga jumlah total sampel dari kelurahan tersebut sebanyak 77 responden.

### C. Lokasi dan waktu penelitian

#### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Bandar Lampung.

#### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan selama bulan Mei tahun 2022 dari tanggal 5-31 mei, waktu penelitian ini di mulai dari kelurahan Sukabumi, Sukabumi Indah

dan Nusantara Permai yang dibantu oleh teman seangkatan D3 Kesehatan Lingkungan Poltekkes Tanjung Karang.

#### **D. Pengumpulan data**

##### 1. Data primer

Data yang diperoleh dari hasil penelitian yang dikumpulkan dengan cara pengamatan, pengukuran dan wawancara dengan responden

##### 2. Data sekunder

Data pendukung yang diperoleh dari data Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Bandar Lampung yaitu jumlah kejadian ISPA pada balita yaitu sebanyak 235 penderita ISPA pada Balita.

#### **E. Pengolahan data dan analisis data**

Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dan wawancara diolah dengan tahapan-tahapan sebagai berikut:

##### 1. Pengolahan data

- a. Editing yaitu kegiatan melakukan pengecekan isian formulir atau kuesioner sudah lengkap.
- b. Coding merupakan kegiatan merubah data berbentuk huruf menjadi data berbentuk angka/bilangan.
- c. Processing adalah memproses data agar data yang sudah di entry dapat dianalisis. Pemrosesan data dapat dilakukan dengan cara meng-entry data dari kuesioner ke paket program computer.

d. Cleaning merupakan kegiatan pengecekan kembali data yang sudah di entry apakah ada kesalahan atau tidak.

## 2. Analisis data

### a Analisis univariat

Analisis univariat digunakan untuk mengetahui gambaran data yang diteliti. Bentuknya berbagai macam seperti distribusi frekuensi, tendensi sentral seperti rata-rata dan ukuran penyebaran dari variabel seperti standar deviasi ataupun melihat gambaran histogram dari variabel tersebut (Umar, 2003).