

## **BAB III**

### **SUBJEK DAN METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Subjek penelitian**

##### **3.1.1 Populasi**

Populasi target pada penelitian ini adalah anak usia 1-5 tahun yang mengalami pneumonia di Kota Bandung. Sedangkan populasi terjangkau pada penelitian ini adalah anak yang berusia 1-5 tahun yang mengalami pneumonia di Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung dilihat dari apakah anak tersebut diberi ASI eksklusif atau tidak dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Kriteria inklusi
  - a. Anak yang di diagnosis pneumonia dan non-pneumonia (ISPA) berumur 1-5 tahun
  - b. Anak yang diberikan ASI eksklusif dan yang tidak diberikan ASI eksklusif.
2. Kriteria Eksklusi

Anak berusia 1-5 tahun yang mengidap penyakit selain pneumonia dan non-pneumonia

##### **3.1.2 Bahan Penelitian**

Bahan atau data pada penelitian ini menggunakan catatan rekam medis dan KMS pasien anak usia 1-5 tahun yang mengalami pneumonia pada Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung.

### 3.1.3 Sampel Penelitian

Sampel merupakan bagian dari populasi yang menjadi unit dalam pengamatan sebuah penelitian. Sampel dalam penelitian ini diambil dari pasien anak usia 1-5 tahun penderita pneumonia di Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung.

Dalam penelitian ini untuk menentukan sebuah sampel digunakan rumus sebagai berikut:

$$n_1 = n_2 = n = \frac{[(Z_{1-\alpha/2} \sqrt{2P(1-P)}) + (Z_{1-\beta} \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)})]^2}{(P_1 + P_2)^2}$$

Keterangan :

$n$  = ukuran masing-masing sampel dari kedua kelompok sampel

$P_1$  = proporsi pneumonia pada populasi balita ASI eksklusif = 0.23

$P_2$  = proporsi pneumonia pada populasi balita non-ASI eksklusif = 0.60

$P = (P_1 + P_2) / 2 = 0.188$

$Z_{1-\alpha/2} = 1,96$  ; dengan menggunakan  $\alpha = 0,05$

$Z_{1-\beta} = 0,84$  ; dengan menggunakan  $\beta = 0,20$

Kemudian setelah dilakukannya perhitungan berdasarkan rumus di atas, didapatkan  $n = 19,2$ , maka ukuran sampel minimal pada penelitian ini adalah 20 subjek untuk masing-masing kelompok. Sehingga sampel keseluruhan adalah 40.

### 3.1.4 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara *non-probability consecutive sampling*, yaitu semua rekam medis yang memenuhi kriteria pemilihan dimasukkan dalam penelitian sampai jumlah subjek diperlukan terpenuhi.

## **3.2 Metode Penelitian**

### **3.2.1 Rancangan Penelitian**

Metode penelitian yang menggunakan metode observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Metode analisis deskriptif ini bertujuan untuk mencari hubungan antara pemberian ASI eksklusif dan ASI non eksklusif pada anak usia 1-5 tahun yang menderita penyakit pneumonia pada Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung tahun 2015.

Pengambilan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengidentifikasi data berdasarkan rekam medis dan KMS yang diambil dari Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung.

### **3.2.2 Jenis Variabel**

#### **3.2.2.1 Variabel Bebas**

Berdasarkan judul penelitian ini, maka terdapat dua variabel bebas antara lain:

- ASI Eksklusif
- Non ASI Eksklusif

#### **3.2.2.2 Variabel Terikat**

Berdasarkan judul penelitian ini, maka terdapat satu variabel terikat yaitu penyakit pneumonia.

### 3.2.2.3 Definisi Operasional

Definisi operasional pada penelitian ini akan dijelaskan pada tabel 3.1 berikut ini:

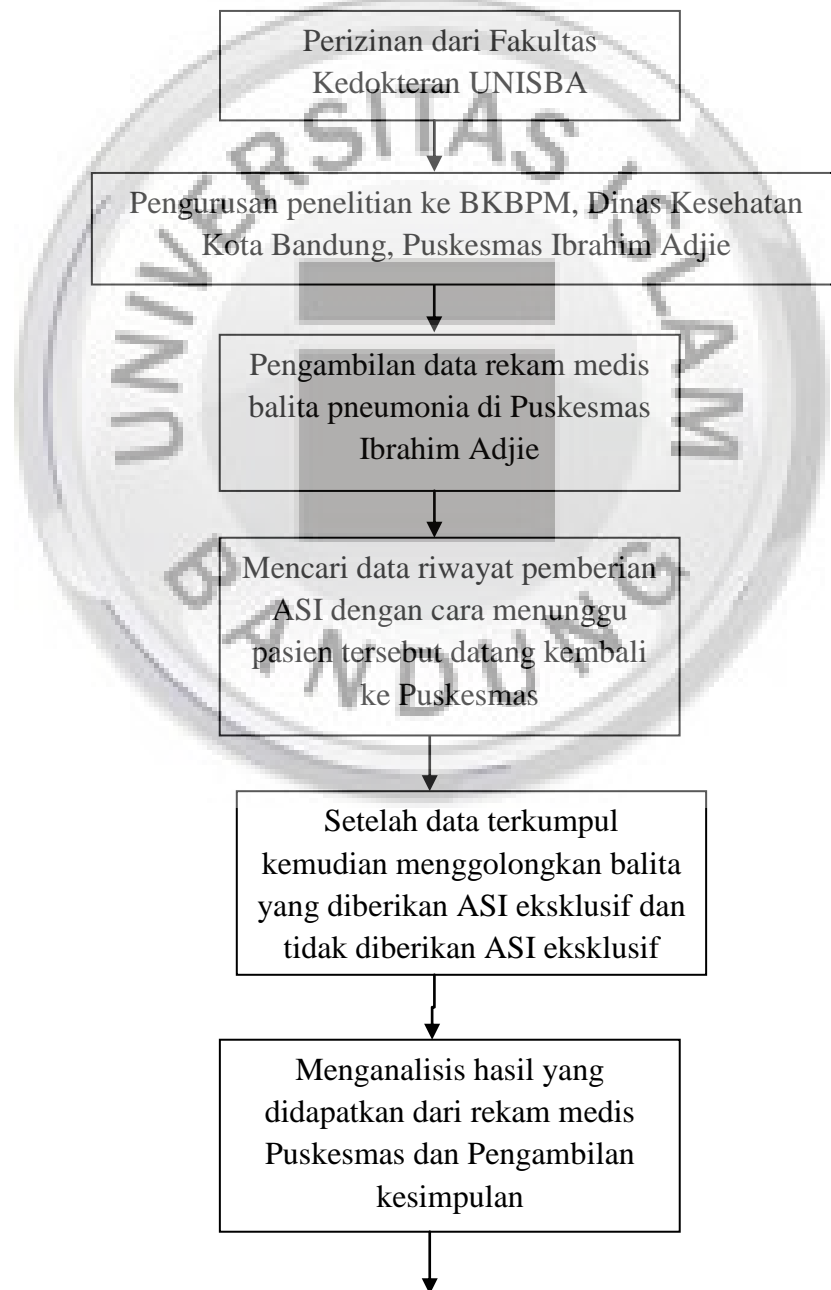
**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi	Sumber Data	Skala	Hasil Ukur
1	Balita	Anak yang telah menginjak usia diatas 1 tahun atau lebih atau lebih populer dengan pengertian usia anak dibawah lima tahun. <sup>1</sup>	Rekam Medis dan KMS	Kategori Ordinal	Usia 1-5 tahun
2	Pneumonia	Inflamasi yang terjadi pada parenkim paru disertai terjadinya nafas cepat dan diagnosis yang tertulis di rekam medis <sup>6</sup>	Rekam Medis d (MTBS)	Kategori Nominal	Ya Tidak
3	Non-Pneumonia	Penyakit yang ditandai dengan batuk atau sukar bernafas tanpa ada tanda-tanda pneumonia atau penyakit sangat berat	Rekam Medis (MTBS)	Kategori Nominal	Ya Tidak
4	ASI eksklusif	Subjek hanya mendapatkan ASI saja pada usia enam bulan pertama. <sup>3</sup>	KMS	Kategori Nominal	Ya Tidak
5	ASI non-eksklusif	Subjek dalam 6 bulan pertama kehidupan telah mendapat makanan tambahan atau mendapat susu formula. <sup>4</sup>	KMS	Kategori Nominal	Ya Tidak

### 3.2.3 Prosedur Penelitian

Data yang didapatkan dalam penelitian ini berasal dari data rekam medis dan Kartu Menuju Sehat (KMS) yang terdapat pada Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung tentang anak usia 1-5 tahun yang mengalami pneumonia.

Bila dilihat dari data rekam medis dan KMS, subjek penelitian harus memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eklusi. Dengan begitu, hasil dari penelitian ini akan dapat dijadikan kesimpulan.



Pembuatan Laporan

### 3.2.4 Analisis Data

Penelitian menggunakan uji statistik *chi square test* untuk mengetahui hubungan antara anak berusia 1-5 tahun yang diberi asupan asi eksklusif dan non eksklusif terhadap kejadian pneumonia di Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung. Penggunaan uji statistik *chi square test* karena kedua variabel merupakan jenis data kategori kemudian data akan diolah menggunakan program *Statistical Product and Service Solution (SPSS) 20 for windows*.

### 3.2.5 Aspek Etik Penelitian

Aspek penelitian dalam skripsi karena menggunakan manusia sebagai subjek penelitiannya maka pada penelitian ini perlu menggunakan prinsip etika penelitian, yaitu:

a. *Respect for Person*

Menggunakan izin untuk pengambilan data yang dilakukan di Puskesmas Ibrahim Adjie Kota Bandung dan datanya berasal dari rekam medis dan Kartu Menuju Sehat (KMS) yang kemudian datanya akan dirahasiakan dengan cara tidak mencantumkan identitas yang lengkap.

b. *Beneficence*

Penelitian ini memberikan manfaat baik bagi tempat penelitian ataupun subjek penelitian. Manfaat untuk tempat penelitiannya adalah dapat mengetahui tingkat kejadian pneumonia pada balita sehingga puskesmas dapat mengoptimalkan pengobatan terhadap pneumonia yang nantinya akan menurunkan angka kesakitan. Sedangkan untuk subjek peneliti memberikan informasi bahwa pemberian ASI secara eksklusif dapat mengurangi risiko terkena pneumonia.

c. *Non Maleficence*

Penelitian yang dilakukan tidak akan memberikan kerugian terhadap subjek penelitian.

d. *Justice*

Semua subjek penelitian mendapatkan hak yang sama secara adil untuk dijadikan sampel.

