

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini adalah penelitian Farmakoekonomi dengan metode *cost analysis* dengan desain penelitian sebagai berikut:

1. Perhitungan *cost of illness* perawatan pasien anak pneumonia rawat inap menurut perspektif sosial dilakukan secara observasional dengan rancangan *cross sectional* meliputi perhitungan *direct medical cost* yang diketahui berdasarkan data biaya perawatan pasien di rumah sakit, *direct nonmedical cost* dan *indirect cost* diketahui berdasarkan hasil wawancara menggunakan kuesioner kepada orang tua pasien.
2. Perbandingan biaya riil pengobatan dan tarif INA-CBG's dengan rancangan *cross sectional* membandingkan *direct medical cost* pasien peserta JKN dengan tarif INA-CBG's berdasarkan penelusuran rekam medik, data biaya perawatan pasien dan daftar tarif INA-CBG's di rumah sakit.

#### **B. Tempat dan Waktu**

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping yang dimulai pada bulan September 2017 sampai Februari 2018.

### C. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien anak rawat inap yang terdiagnosis pneumonia di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping dari bulan September 2017 – Februari 2018. Subyek penelitian adalah semua populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dalam penelitian ini.

### D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

1. Untuk mengetahui *cost of illness* pneumonia pasien anak rawat inap dengan kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:
  - a. Kriteria inklusi

Pasien anak rawat inap di semua kelas perawatan, peserta Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) dan non JKN, laki-laki maupun perempuan yang terdiagnosis pneumonia.
  - b. Kriteria eksklusi

Pasien pulang paksa, pasien rujuk, data tidak lengkap atau responden mengundurkan diri.
2. Untuk mengetahui perbandingan *direct medical cost* dengan tarif INA-CBG's , kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:
  - a. Kriteria inklusi

Pasien JKN anak rawat inap di kelas perawatan I, II atau III, laki-laki maupun perempuan, terdiagnosis pneumonia oleh klinisi rumah sakit.
  - b. Kriteria eksklusi

Pasien rujuk, data tidak lengkap, dan pasien pulang paksa.

## E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

### 1. Variabel Penelitian

- a. Variabel penelitian perhitungan *cost of illness* pneumonia anak rawat inap adalah data *cost of illness* yang meliputi *direct medical cost*, *direct non medical cost*, dan *indirect cost*.
- b. Variabel penelitian perbandingan *direct medical cost* dengan tarif INA-CBG's adalah data *direct medical cost* dan tarif INA-CBG's.

### 2. Definisi Operasional

#### a. Pasien anak pneumonia

Pasien anak (0-14 tahun) baik laki-laki maupun perempuan dengan diagnosis pneumonia oleh klinisi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping.

#### b. *Cost of illness*

Biaya perawatan pasien di rumah sakit yang meliputi biaya langsung (*direct cost*) dan biaya tidak langsung (*indirect cost*).

#### c. Biaya Langsung (*direct cost*)

Biaya langsung (*direct cost*) merupakan biaya yang meliputi biaya medis langsung (*direct medical cost*) seperti biaya obat, biaya alat kesehatan, biaya perawatan, biaya tindakan medis, biaya pemeriksaan penunjang seperti tes laboratorium, CT-Scan, dan biaya fisioterapi, serta biaya langsung yang tidak berhubungan dengan biaya pengobatan (*direct non medical cost*) seperti biaya rawat inap, biaya administrasi dan biaya transportasi.

#### d. Biaya tidak langsung (*indirect cost*)

Biaya yang meliputi produktivitas dan pendapatan orangtua yang hilang selama anak dirawat di rumah sakit.

e. Penyakit Komorbid

Penyakit komorbid merupakan penyakit yang menyertai atau komplikasi yang dialami pasien selama dirawat inap dengan diagnosis *invasive diseases* (pneumonia, meningitis, dan sepsis).

f. *Length of stay* / Lama Perawatan

*Length of stay* merupakan jangka waktu pasien dirawat inap mulai dari hari pertama pasien masuk rumah sakit sampai pasien diizinkan pulang oleh dokter.

g. Kelas perawatan

Kelas yang ditempati pasien selama menjalani rawat inap di rumah sakit meliputi kelas III, II, I, VIP, atau VVIP.

h. Tarif INA-CBG's

Besaran pembayaran oleh klaim BPJS Kesehatan untuk pasien JKN berdasarkan kepada pengelompokan penyakit dan prosedur, kelas perawatan, keparahan penyakit (ringan, sedang atau berat), regional dan tipe rumah sakit sesuai Permenkes Nomor 64 Tahun 2016.

## **F. Instrumen Penelitian**

1. Instrumen penelitian perhitungan *cost of illness*:
  - a. Rekam medik pasien anak pneumonia rawat inap.
  - b. Data biaya rawat inap pasien anak pneumonia

- c. Kuesioner untuk mengukur *direct nonmedical cost* dan *indirect cost* bagi keluarga pasien.
2. Instrumen penelitian perbandingan *direct medical cost* dengan tarif INA-CBG's:
  - a. Rekam medik pasien anak pneumonia rawat inap.
  - b. Data biaya rawat inap pasien anak pneumonia
  - c. Daftar tarif INA-CBG's untuk pneumonia di rumah sakit sesuai Permenkes Nomor 64 Tahun 2016.

## G. Cara Kerja

### 1. Tahap Persiapan

Tahapan ini meliputi pengurusan perijinan, studi pendahuluan dengan mempelajari penelitian sebelumnya yang sudah pernah dilakukan, pengurusan *ethical clearance*, persiapan lembar *informed consent*, lembar pencatatan data juga biaya pasien, dan lembar kuesioner.

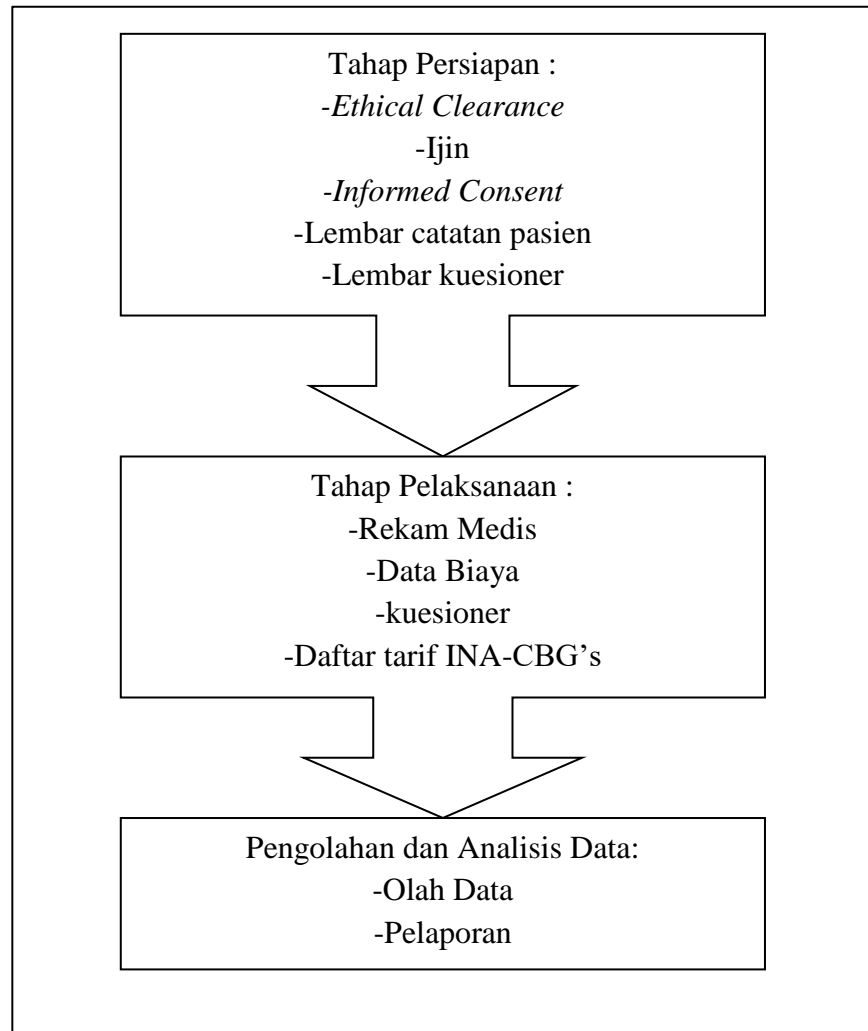
### 2. Tahap Pelaksanaan

Tahapan ini meliputi perhitungan *cost of illness* dan penelusuran tarif INA-CBG's perawatan pasien pneumonia pada balita dan anak yang meliputi *direct cost (direct medical cost & direct nonmedical cost)* dan *indirect cost*.

### 3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data

Tahap ini meliputi pengolahan dan analisis data yang diperoleh dari hasil penelusuran dan perhitungan *cost of illness* perawatan pasien pneumonia pasien sesuai metode analisis yang digunakan.

## H. Skema Langkah kerja



**Gambar 1. Skema Langkah Kerja**

## I. Analisis Data

1. Analisis rata-rata biaya perawatan pneumonia pasien anak rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping yang meliputi biaya medis langsung (*direct medical cost*), biaya langsung nonmedis (*direct nonmedical cost*), dan biaya tidak langsung (*indirect cost*) dengan menggunakan metode analisis deskriptif.
2. Analisis perbandingan biaya medis langsung (*direct medical cost*) pneumonia pasien anak rawat inap dengan tarif INA-CBG's berdasarkan Permenkes Nomor 64 Tahun 2016 menggunakan metode *t-test*. Bila data terdistribusi normal menggunakan uji *independent sample t-test*, dan bila data tidak terdistribusi normal menggunakan uji *Mann-Whitney*.