

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian farmakoekonomi dengan metode *cost of illness* dengan desain penelitian sebagai berikut :

1. Perhitungan *cost of illness* perawatan pasien anak *invasive diseases* (pneumonia, meningitis, dan sepsis) rawat inap berdasarkan prospektif 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* yaitu membandingkan *direct medical cost* 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 dilaksanakan di RSUD Kota Yogyakarta dari bulan September 2017 sampai bulan Februari 2018.

#### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

1. Populasi Penelitian

Populasi pasien ini adalah seluruh pasien anak *invasive diseases* (pneumonia, meningitis, dan sepsis) yang menjalani rawat inap di RSUD Kota pada periode September 2017 – bulan Februari 2018.

## 2. Sampel

Sampel penelitian yang digunakan adalah seluruh pasien anak *invasive diseases* rawat inap di RSUD Kota Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian dan berdasarkan INA-CBGs pada periode bulan Oktober 2017 – Maret 2018.

### D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

#### 1. Perhitungan *cost of illness*

##### a) Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi adalah pasien anak terdiagnosis *invasive diseases* (pneumonia, meningitis, sepsis) oleh klinisi RSUD Kota Yogyakarta sesuai dengan *clinical pathway* yang berlaku, pasien berusia  $\leq 14$  tahun baik laki-laki maupun perempuan yang merupakan peserta JKN maupun non JKN, dan dirawat di semua kelas perawatan.

##### b) Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi penelitian ini adalah data tidak lengkap, responden mengundurkan diri, pasien yang dirujuk, dan pasien pulang paksa.

#### 2. Perbandingan biaya riil (*direct medical cost*) dan tarif INA-CBGs

##### a) Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi adalah pasien anak yang terdiagnosis *invasive diseases* (pneumonia, meningitis, sepsis) berusia  $\leq 14$  tahun baik laki-laki maupun perempuan yang merupakan peserta JKN yang dirawat di semua kelas perawatan di RSUD Kota Yogyakarta.

b) Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi adalah berkas klaim dan catatan medik pasien meninggal, pulang paksa, pasien yang dirujuk, dan data pasien yang tidak lengkap.

**E. Instrumen Penelitian**

1. *Cost of Illness*: menggunakan dokumen rekam medik, data biaya pasien, dan tarif resmi INA-CBG's perawatan pasien JKN dan non JKN pada pasien anak *invasive diseases* selama menjalani rawat inap dan kuesioner untuk mengukur *direct non medical cost* dan *indirect cost* di RSUD Kota.
2. Perbandingan dengan tarif INA-CBG's: menggunakan rekam medik rawat inap, berkas pasien anak *invasive diseases* JKN, lembar pengumpulan data, dan literatur penunjang tarif resmi INA-CBG's.

**F. Cara Kerja**

1. Tahap Persiapan

Tahapan ini meliputi studi pendahuluan dengan mempelajari literatur dan penelitian yang sudah pernah dilakukan sebelumnya, pengurusan *ethical clearance*, pengurusan perijinan penelitian pada pihak tata usaha prodi di Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan ditempat penelitian di RSUD Kota Yogyakarta, persiapan lembar *informed consent*, lembar pencatatan data pasien, lembar kuesioner, dan lembar pencatatan biaya pengobatan pasien.

## 2. Tahap Pelaksanaan

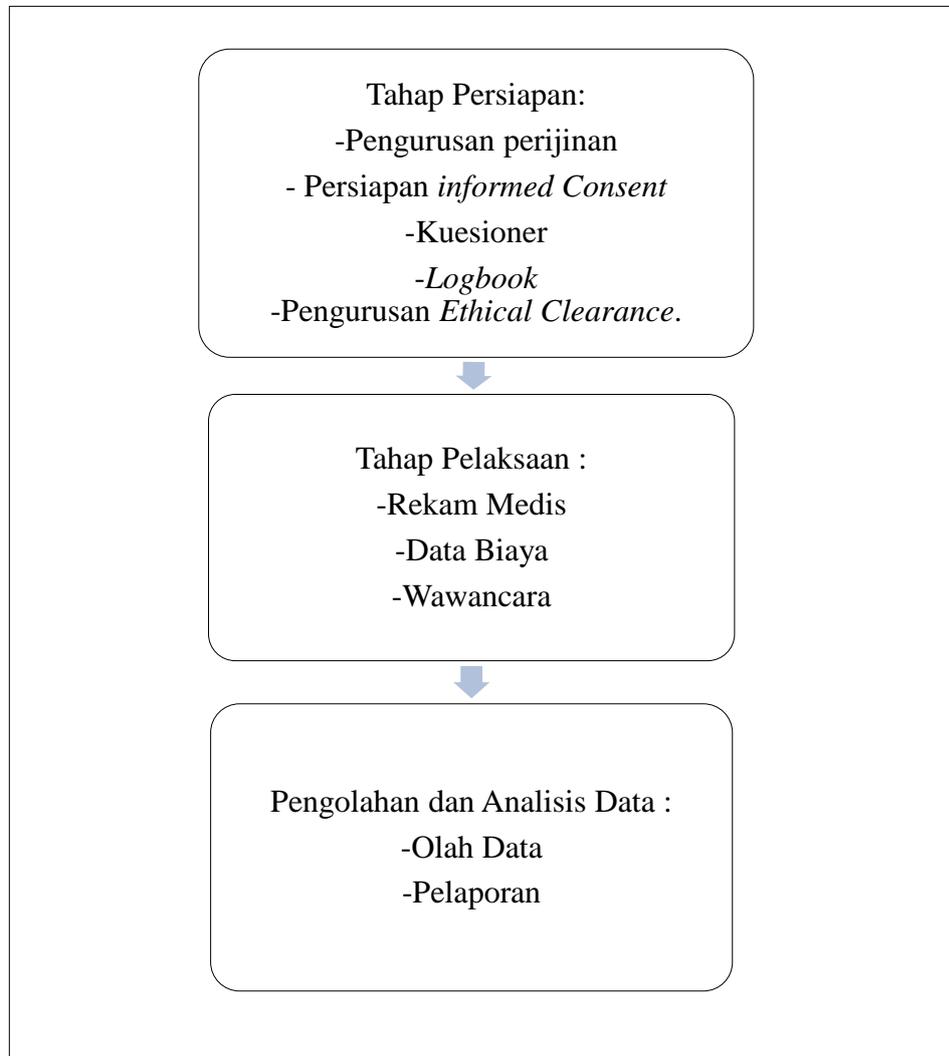
Pelaksanaan penelitian dilakukan dalam bentuk kegiatan :

- a. Tahap pengukuran *outcome* kesehatan pasien anak *invasive diseases* dengan melakukan wawancara terhadap orang tua/wali pasien di bangsal anak rawat inap di RSUD Kota Yogyakarta dengan menggunakan kuesioner.
- b. Tahap perhitungan *cost of illness* perawatan pasien anak *invasive diseases* meliputi *direct cost* (*direct medical cost* dan *direct nonmedical cost*) dan *indirect cost*.

## 3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data

Tahap ini meliputi pengolahan data pada data yang telah terkumpul dari hasil penelusuran biaya pada pengobatan pasien anak *invasive diseases* dan analisis data sesuai metode analisis yang digunakan.

### G. Skema Langkah Kerja



**Gambar 2 Skema Langkah Kerja**

## H. Analisis Data

1. Analisis perhitungan *cost of illness* perawatan pasien anak *invasive diseases* yang meliputi perhitungan rata-rata total *direct cost* (*direct medical cost* dan *direct nonmedical cost*) serta *indirect cost* semua pasien anak rawat inap RSUD Kota Yogyakarta dengan menggunakan analisis statistik deskriptif.
2. Analisis perbandingan biaya riil dengan tarif paket dan INA-CBG's pada pasien anak rawat inap *invasive diseases* di RSUD Kota Yogyakarta berdasarkan Permenkes RI Nomor 64 tahun 2016 menggunakan metode *t-test*. Menggunakan metode *independent sample test* jika hasil data yang diperoleh terdistribusi dengan normal, dan menggunakan *Mann Whitney* jika hasil yang diperoleh terdistribusi tidak normal.