

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1. Ruang Lingkup Penelitian**

Meliputi Bidang Ilmu Mikrobiologi Klinik ; Pencegahan, Pengendalian Infeksi (PPI) RS, Bedah Ortopedi.

#### **4.2. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **4.2.1. Tempat**

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Rekam Medis dengan mengambil rekam medis pasien Bedah Ortopedi yang memenuhi kriteria inklusi dan menganalisis kuantitas penggunaan antibiotiknya.

##### **4.2.2. Waktu**

Penelitian ini dilaksanakan pada Mei 2015

#### **4.3. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan desain observasional analitis dengan pendekatan retrospektif.

#### **4.4. Populasi dan Sampel**

##### **4.4.1. Populasi Target**

Pasien di Bangsal Bedah Orthopedi dan rekam medis dokter dan perawat

##### **4.4.2. Populasi Terjangkau**

Pasien dan rekam medis dokter dan perawat di Bangsal Bedah Orthopedi  
bulan Juli – Desember 2014

#### 4.4.3. Sampel

Besar sampel pada penelitian ini menggunakan rumus :

$$\frac{(Z\alpha)^2PQ}{d^2}$$

Z $\alpha$  : deviasi baku

P : proporsi kategori

Q : 1 - P

d : presisi

$$n = \frac{(1,96)^2(0,50)(0,50)}{(0,13)^2}$$

$$n = 57 \text{ sampel}$$

#### 4.4.4. Kriteria Inklusi

Semua yang mendapatkan antibiotik.

#### 4.4.5. Kriteria Eksklusi

Data Penggunaan antibiotik yang tidak lengkap.

### 4.5. Variabel Penelitian

#### 4.7.1. Variabel Terikat

Kuantitas penggunaan antibiotik dan perbedaan jumlah

#### 4.6. Definisi Operasional

Tabel 2. Penjelasan variabel-variabel yang akan diteliti

Variabel	Jenis Variabel	Definisi Operasional	Skala	Keterangan
Kuantitas Antibiotik yang Diresepkan Dokter	Terikat	Jumlah antibiotik yang diresepkan dokterselempasien dirawat, dihitung dengan DDD per 100 patient-days, dihitung menurut <i>Anatomical Therapeutic Chemical Classification (ATC) System</i> . Data diambil dari catatan medis pasien.	Rasio	
Kuantitas Antibiotik yang Diterima		Jumlah antibiotik yang diterima pasien selama pasien dirawat,	Rasio	

