

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

4.1.1 Ruang Lingkup Keilmuan

Bidang disiplin ilmu yang terkait dengan penelitian ini adalah Mikrobiologi klinik dan Ilmu bedah sub bagian bedah orthopedi.

4.1.2 Ruang Lingkup Tempat

Penelitian ini dilaksanakan di Instalasi Catatan Medik RSUP Dr Kariadi Semarang.

4.1.3 Ruang Lingkup Waktu

Pengumpulan dan analisis data dilakukan pada periode Maret – Mei 2015

4.2 Rancangan Penelitian

Penelitian ini mempunyai rancangan penelitian observasional deskriptif menggunakan data sekunder.

4.3 Populasi dan Sampel Penelitian

4.3.1 Populasi Penelitian

Populasi penelitian meliputi catatan medik pasien kasus bedah orthopedi yang diberi antibiotik baik sebelum maupun sesudah menjalani operasi di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.3.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian meliputi catatan medik pasien kasus bedah orthopedi yang diberi antibiotik baik sebelum maupun sesudah menjalani operasi di RSUP Dr. Kariadi periode Juli – Desember 2014.

Jumlah sampel adalah 50 sampel yang diambil dengan cara *simple random sampling* sesuai dengan pernyataan “*Quality evaluation is a time-consuming activity, therefore it should be done in a random selection of*

patients. The experience is that a selection of 40 to 50 patients gives a reliable picture of the quality of antibiotic use in department.”⁴³

4.3.3 Kriteria Eksklusi

- a) Catatan medik dengan data tidak lengkap
- b) Pasien yang tidak diberikan antibiotik
- c) Pasien yang tidak menjalani operasi

4.3.4 Kriteria Inklusi

Pasien bangsal bedah periode Juli – Desember 2014 yang diberikan antibiotik baik sebelum maupun sesudah dilakukan tindakan bedah orthopedi.

4.4 Variabel Penelitian

4.4.1 Variabel Bebas

Penggunaan antibiotik

4.4.2 Variabel Terikat

Kualitas penggunaan antibiotik

4.4.3 Definisi Operasional Variabel

a. Antibiotik

Antibiotik adalah zat yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri maupun yang dapat membunuh bakteri. Dapat berasal dari bakteri lain maupun sintetik.

b. Kualitas penggunaan antibiotik

Kualitas penggunaan antibiotik dinilai dengan menggunakan kriteria penilaian dari Gyssens dengan alur mulai dari evaluasi kelengkapan data, evaluasi indikasi pemberian antibiotik, evaluasi pemilihan antibiotik, evaluasi durasi pemberian antibiotik, evaluasi dosis, evaluasi interval, evaluasi rute pemberian, dan evaluasi waktu pemberian. Penilaian dilakukan oleh *reviewer* yang sudah pernah menjalani pelatihan prosedur penggunaan antibiotik.

4.5 Cara Pengumpulan Data

4.5.1 Jenis Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini diperoleh dari catatan medik pasien kasus bedah orthopedi yang menjalani operasi di RSUP Dr Kariadi periode Juli-Desember 2014. Data yang dibutuhkan antara lain:

- a) Nama pasien
- b) Nomor catatan medik
- c) Usia pasien
- d) Jenis kelamin pasien
- e) Diagnosis
- f) Tindakan yang diterima pasien
- g) Tanggal masuk dan keluar dari rumah sakit
- h) Nama antibiotik
- i) Frekuensi pemberian
- j) Jalur pemberian
- k) Dosis pemberian
- l) Data klinis
- m) Data laboratoris

4.5.2 Cara Kerja

Setelah didapat data yang diperlukan, dilakukan randomisasi dengan *simple random sampling* dan diambil sebanyak 50 catatan medik.

Data dari catatan medik kemudian dimasukkan dalam form penelitian dari *AMRIN study* yang terdiri dari:

- a) Form 9 (Data diambil pada lembar rencana pengobatan)
- b) Form yang berisi data umum dan informasi klinis
- c) Form hasil pemeriksaan mikrobiologi

4.6 Alur Penelitian

Hasil perolehan data dari catatan medik yang dibutuhkan dicatat.



Penilaian kualitas penggunaan antibiotik menurut kriteria Gyssens et al tahun 2001 oleh *reviewer* sudah pernah menjalani pelatihan prosedur penggunaan antibiotik.

4.7 Pengolahan dan Analisis Data

Data kualitas penggunaan antibiotik dianalisa secara deskriptif.

4.8 Ethical Clearance

Ethical clearance telah disetujui oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang dengan nomor No. 98/EC/FK-RSDK/2015

4.9 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Jan 2015	Feb 2015	Mar 2015	Apr 2015	Mei 2015	Jun 2015	Jul 2015
1.	Penyusunan Proposal Penelitian							
2.	Ujian Proposal Penelitian							
3.	Pengambilan Data							
4.	Analisis Data							
5.	Penyusunan Laporan Hasil Penelitian							
6.	Seminar Hasil Penelitian							

4.10 Biaya Penelitian

Penelitian ini tidak memerlukan biaya karena peneliti hanya mengumpulkan data dari instalasi rekam medik RSUP Dr. Kariadi