

## BAB 4

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian *observasional descriptive* secara retrospektif untuk mengetahui pola bakteri dan uji kepekaan antibiotik pada pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang periode 2011-2013.

#### 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

##### 4.2.1 Lokasi

Penelitian dilakukan di IRNA III ruang 8 Obstetri dan ruang Rekam Medis di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang. Data diambil dari hasil pemeriksaan kultur swab serviks pasien oleh laboratorium Mikrobiologi dan rekam medis pasien dengan *preterm premature rupture of membranes*.

##### 4.2.2 Waktu

Penelitian ini dilaksanakan bulan April-Mei 2014.

#### 4.3 Populasi dan Sampel Penelitian

##### 4.3.1 Populasi

Populasi penelitian ini adalah semua pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* di IRNA III ruang 8 Obstetri Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang.

### 4.3.2 Sampel

Teknik *sampling* penelitian ini menggunakan *total sampling*. Definisi dari *total sampling* adalah metode pengambilan sampel dimana seluruh populasi dijadikan sampel penelitian.

Kriteria inklusi dalam penelitian ini antara lain:

- a. Hasil pemeriksaan laboratorium Mikrobiologi dari kultur swab serviks pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* yang mengalami infeksi di IRNA III ruang 8 Obstetri Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang periode 2011-2013.
- b. Data rekam medis pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* di IRNA III ruang 8 Obstetri Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang periode 2011-2013.
- c. Data rekam medis pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* yang mengalami infeksi di IRNA III ruang 8 Obstetri Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang periode 2011-2013.

Kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* dengan riwayat minum antibiotika 1 minggu sebelumnya.

## 4.4 Variabel Penelitian

### 4.4.1 Variabel Bebas (*Independent*)

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah *premature rupture of membranes* yang berskala nominal.

#### 4.4.2 Variabel Terikat (*Dependent*)

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah pola bakteri dan uji kepekaan antibiotik yang berskala nominal.

#### 4.5 Definisi Operasional

Definisi operasional penelitian ini, antara lain:

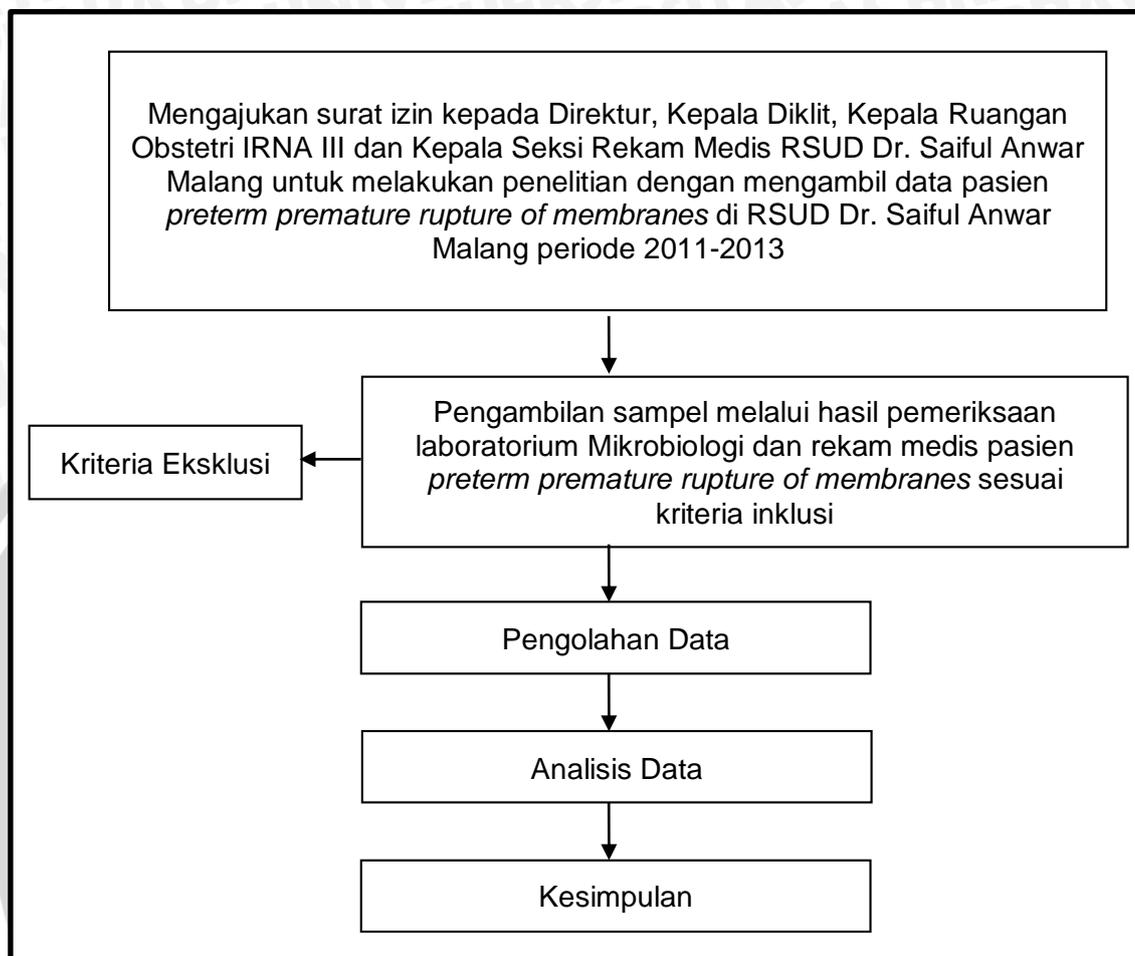
- a. *Premature rupture of membranes* adalah pecahnya selaput ketuban janin selama kehamilan secara spontan tanpa disertai tanda-tanda persalinan yaitu tidak ada kontraksi uterus dan hasil pemeriksaan dalam menggunakan spekulum tidak menunjukkan adanya penipisan dan dilatasi servik. Hasil pemeriksaan klinis cairan ketuban dengan uji Nitrazine menunjukkan kertas Nitrazine merah berubah warna menjadi biru. Sementara pada pemeriksaan klinis cairan ketuban dengan uji Ferning, gambaran mikroskop menunjukkan bentukan seperti pakis atau *fern-like* (Mercer, 2003; Medina and Hill, 2006; Park *et al.*, 2007).
- b. *Preterm premature rupture of membranes* adalah *premature rupture of membranes* yang terjadi pada kehamilan belum genap bulan (<37 minggu) (Mercer, 2003; Medina and Hill, 2006).
- c. Pola bakteri adalah berbagai jenis bakteri dari kultur pada media pembedihan.
- d. Uji kepekaan antibiotik adalah hasil uji kepekaan bakteri yang diisolasi terhadap antibiotik. Kriteria sensitif atau resisten menggunakan tabel pembandingan yang dibuat National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS).

- e. Penatalaksanaan konservatif adalah penatalaksanaan pada *preterm premature rupture of membranes* untuk menunggu kematangan paru janin agar dapat hidup di luar rahim. Terdapat 2 jenis penatalaksanaan konservatif berdasarkan usia kehamilan yaitu penatalaksanaan konservatif pada kehamilan <34 minggu dan penatalaksanaan konservatif pada kehamilan 34-37 minggu. Penatalaksanaan yang dilakukan antara lain: pemberian antibiotik, induksi maturasi paru, pemberian tokolitik, pemantauan *fetal wellbeing*, dan pemeriksaan laboratorium (Patologi Klinik dan Mikrobiologi) (Soewarto *dkk.*, 2010).

#### 4.6 Metode Pengambilan Data

Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dari hasil pemeriksaan kultur swab serviks pasien oleh laboratorium Mikrobiologi dan rekam medis pasien dengan *preterm premature rupture of membranes* di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar Malang periode 2011-2013. Rekam medis kesehatan adalah rekam dalam bentuk tulisan atau gambaran aktivitas pelayanan yang diberikan oleh pemberi pelayanan medis kepada seorang pasien. Rekam medis bisa meliputi identitas lengkap pasien, catatan tentang penyakit (diagnosis, terapi, pengamatan perjalanan penyakit), catatan dari pihak ketiga, hasil pemeriksaan laboratorium, foto rontgen, pemeriksaan USG, pemeriksaan lain serta resume (Hanafiah dan Amri, 2009).

#### 4.7 Alur Penelitian



**Gambar 4.1** Alur Penelitian Pola Bakteri dan Uji Kepekaan Antibiotik pada *Preterm Premature Rupture of Membranes* di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Periode 2011- 2013

#### 4.8 Analisis Data

Analisis dilakukan secara deskriptif dengan menghitung frekuensi dan persentase bakteri dan jenis antibiotik pada *preterm premature rupture of membranes*. Data disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.