

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*, yaitu peneliti melakukan observasi atau pengukuran variabel pada satu saat tertentu kemudian dicari hubungan antara variabel yang satu dengan variabel yang lain (Sastroasmoro, dkk., 2014).

#### **B. Populasi dan Sampel**

##### **1. Populasi**

Populasi sasaran penelitian ini adalah seluruh data rekam medis ibu bersalin yang mengalami persalinan prematur dan ibu bersalin yang mengalami persalinan *aterm* di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta. Populasi terjangkau penelitian ini adalah seluruh data rekam medis ibu bersalin yang mengalami persalinan prematur dan ibu bersalin yang mengalami persalinan *aterm* di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta periode April 2014- September 2017.

##### **2. Sampel**

Metode pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *total sampling* yaitu mengambil seluruh populasi terjangkau sebagai sampel.

Pengambilan sampel pada ibu bersalin yang mengalami persalinan *aterm* sebagai pembandingan pada *uji chi-square* diambil secara acak sejumlah dengan sampel ibu bersalin yang mengalami persalinan prematur pada periode yang sama yaitu periode April 2014-September 2017 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:

a. Kriteria inklusi

- 1) Ibu yang mengalami persalinan prematur di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta.
- 2) Ibu yang mengalami persalinan *aterm* di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta.

b. Kriteria eksklusi

- 1) Ibu bersalin dengan komplikasi pada kehamilan (eklamsia dan pre eklamsia).
- 2) Ibu bersalin dengan riwayat penyakit lain.
- 3) Ibu bersalin dengan section cesarea.

### **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta

2. Waktu penelitian

Penelitian dilakukan selama 6 bulan yaitu pada bulan September 2017- Maret 2018.

## **D. Variabel dan Definisi Operasional**

### **1. Variabel**

- a. Variabel terikat (*Dependent Variable*)

Persalinan prematur.

- b. Variabel bebas (*Independent Variable*)

Infeksi, Ketuban Pecah Dini (KPD), riwayat prematur sebelumnya, dan usia.

### **2. Definisi Operasional**

- a. Persalinan prematur adalah persalinan yang terjadi antara kehamilan 20 minggu sampai dengan usia kehamilan kurang dari 37 minggu, dihitung dari hari pertama haid terakhir.
- b. Persalinan *aterm* adalah persalinan yang terjadi antara kehamilan 37-40 minggu dihitung dari hari pertama haid terakhir.
- c. Infeksi adalah keadaan jaringan tubuh yang terpapar mikroorganisme (bakteri, virus, parasit) yang ditandai dengan peningkatan jumlah leukosit melebihi 15.000/mm<sup>3</sup>.
- d. Ketuban Pecah Dini (KPD) adalah pecahnya membran secara spontan yang terjadi sebelum waktu persalinan.
- e. Riwayat prematur sebelumnya adalah riwayat ibu hamil yang pernah mendapatkan diagnosis persalinan kurang bulan sebelumnya.

- f. Usia adalah umur ibu ketika mendapatkan diagnosis persalinan prematur maupun persalinan *aterm*.

#### **E. Instrumen Penelitian**

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini, yaitu:

1. Rekam medis
2. Lembar observasi
3. Alat tulis
4. Program pengolah data SPSS
5. Laptop/ computer

#### **F. Cara Pengambilan Data**

1. Tahap Persiapan
  - a. Melakukan penyusunan dan pengajuan proposal penelitian.
  - b. Meminta surat izin penelitian dari Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
  - c. Mengajukan etik penelitian ke Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Tahap Penelitian
  - a. Pengumpulan data dilakukan dengan melihat data rekam medis yang ada di Rumah Sakit PKU 1 Muhammadiyah Yogyakarta. Data yang diperoleh dikelompokkan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi.

- b. Faktor risiko infeksi diperoleh dengan cara melihat hasil pemeriksaan laboratorium yang ditandai dengan peningkatan jumlah leukosit melebihi  $15.000/\text{mm}^3$  pada rekam medis.
  - c. Faktor risiko KPD diperoleh dengan cara melihat waktu pecahnya air ketuban secara spontan sebelum persalinan baik prematur (usia kehamilan < 37 minggu) maupun *aterm* (usia kehamilan 37-40 minggu) dalam asesmen persalinan pada rekam medis.
  - d. Faktor risiko riwayat prematur sebelumnya diperoleh dengan cara melihat riwayat kehamilan dalam asesmen persalinan pada rekam medis.
  - e. Faktor risiko usia diperoleh dengan cara melihat usia ibu saat terdiagnosis persalinan prematur maupun persalinan *aterm* kemudian dikelompokkan menjadi usia berisiko (< 20 dan > 35 tahun) dan usia tidak berisiko (20-35 tahun).
3. Tahap Akhir
- a. Melakukan pengolahan data yang telah didapatkan dengan analisis menggunakan program pengolahan data SPSS.

## **G. Analisis Data**

### **1. Metode Pengolahan Data**

Pengolahan data, meliputi beberapa proses yaitu:

- a. Penyuntingan (*editing*)

Peneliti memeriksa hasil dokumentasi rekam medis apakah terdapat kekeliruan atau tidak.

b. Pengkodean (*coding*)

Peneliti mengklasifikasi data yang didapat menurut kategori-kategori dengan cara memberi kode berbentuk angka.

c. Tabulasi (*tabulating*)

Peneliti mengelompokkan data ke dalam suatu tabel tertentu menurut sifat atau kategori-kategori yang dimiliki sesuai dengan tinjauan penelitian.

## 2. Analisa Data

a. Analisis Univariat

Variabel dianalisis secara univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi dari setiap variabel yang diteliti.

b. Analisis Bivariat

Analisis bivariat dilakukan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat untuk membuktikan hipotesis penelitian. Analisa data menggunakan uji *Chi-Square* yaitu pengujian hipotesis komparatif tidak berpasangan.

c. Analisis Multivariat

Analisis multivariat dilakukan untuk mengetahui hubungan antara beberapa variabel bebas dengan 1 variabel terikat. Analisa data

menggunakan model analisis *regresi logistik*. Teknik ini dipakai apabila variabel bebasnya terdiri atas variabel berskala numerik dan kategorikal (nominal dan ordinal) (Sastroasmoro, 2014).

### **3. Etika Penelitian**

Penelitian ini dilakukan setelah mendapat surat izin untuk melakukan penelitian dari Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY dan persetujuan dari Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Etika penelitian yang harus diperhatikan adalah :

a. Tanpa nama (*Anonimity*)

Dalam penelitian ini, peneliti tidak mencantumkan nama responden untuk menjaga identitas responden.

b. Kerahasiaan(*Confidentiality*)

Dalam penelitian ini, semua informasi yang telah diterima dijamin kerahasiaannya oleh peneliti.