

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan design penelitian analitik dimana penelitian yang menekankan adanya hubungan antara satu variable dengan variable yang lainnya. Rancangan penelitian ini menggunakan *Cross Sectional* yaitu penelitian ini dalam pengumpulan datanya dilakukan dalam satu periode waktu tertentu setiap subjek, studi hanya satu kali pengamatan dalam penelitian. Pengumpulan data menggunakan data sekunder untuk melihat data ibu bersalin yang mengalami ketuban pecah dini di RSUD Az Zahra Kalirejo 2020. (Notoatmodjo, 2012).

#### **B. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di RSUD Az Zahra Kalirejo. Waktu penelitian dilakukan pada bulan November-Desember 2020.

#### **C. Subjek Penelitian**

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

Populasi adalah keseluruhan subyek penelitian yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Populasi penelitian ini adalah keseluruhan ibu bersalin yang dirawat di RSUD Az Zahra Kalirejo pada bulan Januari-oktober 2020 sejumlah 930 orang.

## 2. Sampel dan Teknik Sampling

Sampel adalah bagian dari populasi dan karakteristik yang dapat dipergunakan sebagai subjek penelitian (Notoatmodjo, 2012). Sampel pada penelitian ini berjumlah 92 orang menggunakan perbandingan 1:1 dengan kelompok kasus sebanyak 46 orang dan kelompok kontrol sebanyak 46 orang yang diperoleh dengan menggunakan rumus slovin:

$$N = \frac{N}{1+N(d)^2}$$

Keterangan :

n : besar sampel

N : besaran sampel

d : tingkat kepercayaan/ketepatan yang diinginkan

diketahui :

$$N = 930$$

$$\begin{aligned}
 D = 0,1 & \longrightarrow n = \frac{930}{1+930(0,1)^2} \\
 & n = \frac{930}{1+930.(0,01)} \\
 & = \frac{930}{9,3+1} \\
 & = \frac{930}{10,3} \\
 & = 90,29 \longrightarrow 92
 \end{aligned}$$

Tekhnik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling. Pengambilan sampel secara purposive didasarkan pada suatu pertimbangan tertentu yang dibuat oleh peneliti sendiri berdasarkan ciri atau sifat-sifat populasi yang sudah diketahui

sebelumnya dan disesuaikan dengan kriteria-kriteria tertentu (Notoatmodjo, 2012). Yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi adalah sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi adalah kriteria atau ciri-ciri yang perlu dipenuhi oleh setiap anggota populasi yang dapat diambil sebagai sampel.

- 1) Ibu bersalin normal tanpa tindakan persalinan (sc, vakum) di RSUD Az Zahra Kalirejo pada bulan Januari-Oktober 2020
- 2) Ibu bersalin dengan diagnose KPD dengan catatan rekam medic lengkap (inisial nama, nomor rekam medic, paritas, dan usia kehamilan.)

b. Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi adalah ciri-ciri anggota populasi yang tidak dapat diambil sebagai sampel. Adapun kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah :

- 1) Ibu dengan tindakan persalinan (sc dan vakum)
- 2) Ibu bersalin yang tidak memiliki data rekam medic lengkap.

#### D. Definisi Operasional

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Umur	Umur adalah lama waktu hidup sejak lahir sampai ibu bersalin	Diambil dari catatan rekam medic, menggunakan data sekunder	1. Usia berisiko (<20 tahun dan >35 tahun) 2. Usia tidak berisiko (20-35 tahun)	Nominal

		di RSU Az Zahra Kalirejo.			
2	Paritas	Paritas adalah banyaknya anak yang dilahirkan oleh ibu dari anak pertama sampai anak terakhir.	Diambil dari catatan rekam medic, menggunakan data sekunder	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Primipara (Paritas 1)</li> <li>2. Multipara (Paritas 2-5)</li> <li>3. Grandemultipara (Paritas &gt;5)</li> </ol>	Nominal
3	Usia Kehamilan	Usia kehamilan adalah 280 hari (40 minggu atau 9 bulan 7 hari dihitung dari pertama haid terakhir)	Diambil dari catatan rekam medic, menggunakan data sekunder	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preterm (&lt;37 minggu)</li> <li>2. Aterm (37-42 minggu)</li> <li>3. Postterm (&gt;42 minggu)</li> </ol>	Nominal
4	KPD	Ibu yang terdiagnosa KPD sebelum persalinan sesuai dengan rekam medic RSU AZ Zahra Kalirejo.	Diambil dari catatan rekam medic, menggunakan data sekunder	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya, jika ibu mengalami KPD</li> <li>2. Tidak, Jika ibu tidak mengalami KPD</li> </ol>	Nominal

### E. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan suatu hal yang penting dalam penelitian, karena metode ini merupakan strategi atau cara yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data yang akan diperlukan untuk penelitiannya (Widoyoko, 2012).

### 1. Sumber data

Sumber data yang diambil dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari rekam medik di RSUD Az Zahra Kalirejo dari bulan Januari sampai Oktober 2020. Pengumpulan data dilakukan dengan melihat dan mencatat data rekam medik.

### 2. Instrumen penelitian

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan data rekam medik yang digunakan untuk memperoleh data tentang faktor yang berhubungan dengan KPD di RSUD Az Zahra Kalirejo.

### 3. Etika Penelitian

Dalam mengambil data penelitian, peneliti memiliki beberapa aturan terkait dengan etika, antara lain :

#### a. *Anonimity*/ Tanpa Nama

Peneliti dalam pengambilan data tidak mencantumkan identitas subjek, tetapi hanya menggunakan kode atau inisial pada setiap responden.

#### b. *Confidentiality*/Kerahasiaan

Kerahasiaan yaitu melindungi dan merahasiakan semua data dan informasi yang didapatkan oleh peneliti yang dilakukan selama penelitian. Hasil penelitian dipergunakan sebagaimana mestinya untuk data penelitian.

#### c. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh ibu bersalin di RSUD Az-Zahra Kalirejo pada bulan Januari-Oktober 2020 yang berjumlah

930 orang. Kemudian dihitung menggunakan rumus slovin dengan hasil akhir 92 orang dan menggunakan perbandingan 1:1 yaitu dengan kelompok kasus sebanyak 46 orang dan kelompok kontrol sebanyak 46 orang. Pengambilan sampel secara purposive sampling dimana pengambilannya sesuai rekam medic pasien yang memiliki data lengkap dan memiliki nomor rekam medic ganjil yang diambil pada setiap bulannya yaitu pada bulan januari-oktober 2020.

4. Langkah-langkah dalam pengambilan data
  - a. Mengurus surat izin penelitian dari kampus.
  - b. Menyerahkan surat izin penelitian ke bagian HRD RSUD AZ Zahra.
  - c. Menerima surat izin untuk melakukan penelitian di RSUD AZ Zahra Kalirejo.
  - d. Melakukan survey ke bagian rekam medik untuk mengambil data semua ibu bersalin yang rawat inap di RSUD AZ Zahra Kalirejo pada tahun 2020.
  - e. Kemudian menyeleksi data berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi ibu bersalin yang tercatat di RSUD Az Zahra Kalirejo pada Bulan Januari – Oktober 2020 yang memiliki kelengkapan data rekam medik.

## **F. Pengolahan Data**

Pada penelitian ini pengolahan data menggunakan proses sebagai berikut :

1. *Editing* (Memeriksa Data)

Melaksanakan pemeriksaan data yang diperoleh yang meliputi kebenaran pengisian, kelengkapan jawaban, konsistensi dan relevansi jawaban berdasarkan data sekunder.

## 2. *Coding* (Memberi kode)

Peneliti melakukan pemberian kode pada data untuk memudahkan pengelompokan dan klasifikasi. Dimana klasifikasi dilakukan dengan cara menandai masing-masing jawaban dengan kode berupa angka, untuk memudahkan dalam pengolahan data.

Kode yang digunakan :

### a. KPD :

1= Ya, jika ibu mengalami KPD

2= Tidak, Jika ibu tidak mengalami KPD

### b. Usia ibu

1= Usia berisiko (<20 tahun dan >35 tahun)

2= Usia tidak berisiko (20-35 tahun)

### c. Paritas

1= Primipara (Paritas 1)

2= Multipara (Paritas 2-5)

3= Grandemultipara (Paritas >5)

### d. Usia Kehamilan

1= Preterm (<37 minggu)

2= Aterm (37-42minggu)

3= Postterm (>42 minggu)

### 3. *Tabulating* (Penyusunan data)

Kegiatan memasukan data hasil penelitian ke dalam table yang kemudian diolah dengan bantuan computer supaya data lebih mudah dijumlahkan, disusun dan disajikan (Notoatmodjo, 2012).

## G. Analisa Data

Setelah dilakukan pengumpulan data dan pengolahan, maka komponen variabel penelitian dapat dilakukan analisis yaitu sebagai berikut :

### 1. Analisis Univariat

Menurut (Notoatmodjo, 2012) analisis univariat yaitu digunakan untuk menjelaskan dan menganalisis karakteristik setiap variabel penelitian. Data yang diperoleh selanjutnya akan dianalisis dengan menggunakan analisis univariat dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan presentase dari tiap variable dengan menggunakan rumus :

$$\text{Rumus} \quad : \quad P = \frac{x}{y} \times 100\%$$

Keterangan:

P: persentase yang dicari.

F: frekuensi subjek dengan karakteristik.

N: jumlah sampel

### 2. Analisis Bivariat

Analisis bivariat yaitu suatu analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan. Analisis *bivariat* merupakan analisis yang dilakukan terhadap variabel yang diduga berhubungan (Notoatmodjo,

2012). Analisis *bivariat* pada penelitian ini dilakukan untuk mengetahui variabel independen dengan variabel dependen, yaitu untuk mengetahui hubungan umur dengan KPD, untuk mengetahui hubungan paritas dengan KPD, untuk mengetahui hubungan umur kehamilan dengan KPD. Uji statistic yang digunakan adalah uji *chi square*.

Rumus *Chi-square*

$$X^2 = \sum \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Keterangan :

$X^2$  : *Chi-square*

$f_0$  : Frekuensi observasi

$f_e$  : Frekuensi yang diharapkan

Analisis Bivariat ini menggunakan sistem computer dengan hasil sebagai berikut :

- a. Menerima hipotesa penelitian ( $H_a$ ), bila diperoleh  $P < \alpha$  (0,05)
- b. Menolak hipotesa penelitian ( $H_o$ ), bila diperoleh  $P > \alpha$  (0,05).