

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian non eksperimen menggunakan metode rancangan penelitian retrospektif. Penelitian ini kebalikan dari penelitian kohort yang dimana dilakukan pengukuran terhadap variabel dependen terlebih dahulu sedangkan variabel independen diselidiki secara retrospektif untuk menentukan apakah ada atau tidaknya faktor (variabel independen) yang berperan (Nursalam, 2013). Konsep desain kasus kontrol terletak pada pemilihan subjek yang diawali dari efek kemudian diselidiki ke masa lalu untuk mengidentifikasi adanya faktor resiko (Dahlan, 2012).

### **B. Waktu dan Tempat**

#### 1. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli - Agustus 2017 dengan pengambilan data sekunder Rekam Medis bulan Maret 2016 – Februari 2017.

#### 2. Tempat

Pengambilan data dilakukan di RSUD Tidar Magelang Unit Kebidanan.

### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

Populasi dalam penelitian adalah subjek yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan (Nursalam, 2013). Populasi dalam penelitian ini adalah semua usia ibu berisiko dan tidak berisiko yang melahirkan dengan

berat badan lahir bayi yang diambil dari data rekam medis dari bulan Maret 2016 sampai bulan Februari 2017 sejumlah 2.589 orang.

#### 1. Kriteria Inklusi

- a. Data berat badan bayi lahir 1500 - 2500 gram yang tercatat lengkap dalam data rekam medis di RSUD Tidar Magelang Unit Kebidanan.
- b. Data usia ibu melahirkan yang tercatat lengkap dalam data rekam medis di RSUD Tidar Magelang Unit Kebidanan.

#### 2. Sampel Penelitian

Sampel merupakan sebagian dari populasi yang diharapkan dapat mewakili atau representatif populasi (Riyanto, 2013). Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *nonprobability sampling* yang berupa *sampling total* merupakan teknik penentuan sampel dengan semua populasi digunakan sebagai sampel (Sugiyono, 2015). Sampel pada penelitian ini adalah semua ibu yang melahirkan dengan berat badan bayi lahir pada periode Maret 2016 – Februari 2017 di RSUD Tidar Magelang Unit Kebidanan sebesar 2.589 orang.

#### **D. Variabel Penelitian**

Dalam penelitian ini mempunyai variabel bebas (*independent*) dan variabel terikat (*dependen*). Variabel bebas adalah usia ibu saat melahirkan bayi sedangkan variabel terikat adalah BBLR.

## E. Definisi Operasional

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala Pengukuran	Hasil Ukur
Usia Ibu Saat Melahirkan	Usia ibu yang diperoleh dari hasil catatan rekam medis pada saat melakukan proses persalinan di RSUD Tidar Magelang.	Melihat data rekam medis usia ibu bersalin di RSUD Tidar Magelang pada bulan Maret 2016 – Februari 2017.	Nominal	Usia ibu melahirkan dibawah 20 tahun. Usia ibu melahirkan antara 20 – 35 tahun. Usia ibu melahirkan diatas 35 tahun.
BBLR	Berat badan bayi yang lahir antara 1500 - 2500 gram tanpa memandang masa gestasi yang didapat dari rekam medis di RSUD Tidar Magelang.	Melihat frekuensi kelahiran bayi berat lahir rendah di RSUD Tidar Magelang pada bulan Maret 2016 – Februari 2017.	Nominal	Kriteria BBLR : BBLR, apabila berat badan bayi antara 1500 – 2500 gram. Tidak BBLR, apabila berat badan bayi kurang dari 1500 gram serta lebih dari 2500 gram.

## F. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah tabel berupa usia ibu saat melahirkan dengan bayi berat lahir (BBL).

**Tabel 3.2 Kisi-kisi instrument tabel**

No. register	Usia ibu saat melahirkan	BBL (Berat Badan Bayi Lahir) dalam gram
	< 20 tahun    20 – 35 tahun	> 35 tahun
Total		

## **G. Cara Pengumpulan Data**

### 1. Jenis data

Jenis data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Peneliti hanya menggunakan dan mengumpulkan data rekam medis ibu melahirkan dan berat badan bayi di RSUD Tidar Magelang

### 2. Teknik pengumpulan data

Jenis penelitian yang dilakukan berupa data sekunder sehingga pengumpulan data dimulai dengan mengumpulkan data ibu bersalin dan bayi baru lahir di RSUD Tidar Magelang secara manual dari nomor register ibu hamil kemudian mengambil sampel yang akan digunakan menurut kriteria dengan metode dokumentasi yaitu memeriksa dan melakukan pencatatan data-data yang tercantum dalam catatan rekam medis ibu bersalin di RSUD Tidar Magelang. Data rekam medik yang dicatat yaitu usia ibu saat melahirkan < 20 tahun, 20 – 35, dan > 35 tahun serta berat badan lahir (BBL).

Penelitian ini terbagi menjadi dua tahap yaitu :

#### 1. Tahap persiapan

- a. Proposal penelitian diajukan kepada Fakultas Ilmu Keperawatan UMY serta kepada pihak RSUD Tidar Magelang.
- b. Seminar penelitian.

#### 2. Tahap pelaksanaan

- a. Pencarian dan pengumpulan data dilakukan pada bulan Juli - Agustus 2017 dengan melihat kembali rekam medis dari bagian Rekam

Medis RSUD Tidar Magelang Unit Kebidanan pada bulan Maret 2016 – Februari 2017. Proses pencarian dan pengumpulan data dilaksanakan setelah peneliti mengumpulkan proposal penelitian ke komite etik FKIK UMY setelah dinyatakan lolos uji etik dengan No 362/EP-FKIK-UMY/VI/2017, peneliti membuat surat ijin penelitian di bagian akademik UMY dan bagian rekam medik RSUD Tidar Magelang. Setelah mendapatkan surat ijin penelitian, peneliti langsung melakukan penelitian. Data-data yang diperoleh dengan memasukkan kriteria inklusi.

- b. Melakukan pengambilan status rekam medis sesuai nomor rekam medis yang telah ditentukan.
- c. Memasukkan data kedalam tabel.
- d. Membuat tabulasi dan olah data.

## **H. Analisa Data**

### **1. Pengolahan data**

#### **a. *Editing***

Setelah proses pemasukan data selesai, peneliti melakukan pengecekan kembali terkait data yang telah dicatat. Hal ini dilakukan karena status rekam medik yang tertulis di laporan rekam medik per tahun belum tercatat secara lengkap dan belum sesuai dengan pencapaian tujuan penelitian sehingga peneliti melakukan pencarian dan pengumpulan data yang belum lengkap di laporan rekam medik per bulan.

b. *Coding*

Merubah data berbentuk huruf menjadi data yang berbentuk angka/bilangan sehingga mempermudah saat proses analisis data dan *entry* data. Proses pemberian kode dapat dilakukan sebelum atau sesudah pengumpulan data. Serta pemberian kode dilakukan terlebih dahulu pada variabel dependen baru kode variabel independen (Riyanto, 2013). Dalam penelitian ini data yang terkumpul tentang usia ibu saat bersalin diberi kode :

- 1) 2 jika usia ibu saat melahirkan < 20 tahun
- 2) 1 jika usia ibu saat melahirkan > 35 tahun
- 3) 0 jika usia ibu saat melahirkan 20 – 35 tahun

c. *Tabulating*

Merupakan proses penyajian data dalam bentuk tabel untuk memaparkan variabel penelitian dari hasil observasi, survei, atau penelitian sehingga data dapat mudah dibaca dan dimengerti (Chandra, 2008). Dalam tahap ini dibuat 2 macam tabel yaitu tabel distribusi frekuensi usia ibu saat melahirkan pada usia beresiko dan tidak beresiko serta tabel distribusi frekuensi bayi baru lahir berdasarkan kejadian BBLR.

## 2. Analisis data

Penelitian ini menggunakan analisis univariat dan analisis bivariat serta dikerjakan dengan komputer, menggunakan program *Statistical Package for The Social Sciences* (SPSS) 21.

### a. Analisis Univariat

Analisis data univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian (Notoatmodjo, 2012). Penelitian ini menggunakan analisis univariat yang bertujuan untuk mendeskripsikan frekuensi dan persentase dari usia ibu saat melahirkan dan berat badan bayi lahir rendah (BBLR).

### b. Analisis Bivariat

Untuk mengetahui hubungan variabel bebas dan variabel terikat dengan menggunakan uji *Chi Square*. Penelitian ini menggunakan uji *Chi Square* karena jenis data kategorik (Chandra, 2008). Syarat menggunakan uji *Chi Square* meliputi skala pengukuran kategorik, jenis tabel 2 x 2/ 2 x K/ tabel selain 2 x 2 dan 2 x K, jenis hipotesis komparatif, serta terdiri dari 2 kelompok serta tidak memenuhi syarat uji *Chi Square* maka dilakukan uji alternatif yaitu uji Fisher atau uji Kolmogorov Smrnov (Dahlan, 2013). Hasil uji *Chi Square* yang diperoleh signifikan atau bermakna maka terdapat hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat yang di uji dengan nilai  $P < \alpha$  (0,05) dan dalam hasil yang diperoleh, tidak signifikan atau tidak bermakna maka tidak terdapat

hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat yang di uji dengan nilai  $P > \alpha$  (0,05) (Nursalam, 2009).

Pada analisis bivariat, variabel yang digambarkan yaitu hubungan usia ibu saat melahirkan dengan berat badan bayi lahir rendah (BBLR).

## **I. Etika Penelitian**

Ketika melakukan suatu penelitian, peneliti harus memiliki etik agar dalam pelaksanaannya tidak menyimpang dari apa yang akan peneliti capai.

### *1. Informed consent*

Peneliti membuat surat ijin penelitian di bagian akademik FKIK UMY. Kemudian peneliti meminta perizinan terhadap Rumah Sakit Umum Daerah Tidar Magelang untuk melihat catatan rekam medis ibu yang melahirkan pada bulan Maret 2016 – Februari 2017 yang melahirkan di Rumah Sakit Umum Daerah Tidar Magelang. Hasil dari penelitian akan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti.

### *2. Confidentially*

Informasi yang terdapat dalam rekam medis hanya untuk keperluan ilmiah dan dijamin kerahasiaannya.

### *3. Anonimity*

Untuk menjaga kerahasiaan peneliti tidak mencantumkan nama responden, tetapi lembar tersebut diberi inisial atau nomor kode dimana kode tersebut hanya diketahui oleh peneliti.