

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian korelasional dengan pendekatan *case control*. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan hubungan antara kehamilan PEB dengan kejadian kelahiran BBLR di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon.

#### **B. Waktu dan Lokasi Penelitian**

##### **1. Waktu Penelitian**

Waktu penelitian dimulai sejak Mei 2023 sampai dengan Januari 2024. Untuk pengambilan data kedalam instrumen penelitian selama tiga hari sejak tanggal 10 - 12 Januari 2024.

##### **2. Tempat Penelitian**

Lokasi penelitian adalah di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon beralamat di Jalan Sisingamangaraja No.45 Cirebon.

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

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

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo, 2018). Populasi pada penelitian ini adalah seluruh ibu bersalin di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon pada periode Januari-Juni

2023 didapatkan jumlah persalinan sebanyak 659 orang. Data kelahiran bayi BBLR pada periode Januari-Juni 2023 sebanyak 72 orang (10,93%).

## 2. Sampel

Sampel adalah sebagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2018). Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *fixed disease sampling* yaitu prosedur pencuplikan sampel berdasarkan status penyakit subyek, sedang status paparan subyek bervariasi mengikuti status penyakit subyek yang sudah "*fixed*" tersebut (Marhawati, 2022). Jumlah sampel berdasarkan *fixed disease sampling* yaitu 1:2 yang terdiri dari jumlah kasus sebanyak 72 orang dan kontrol diambil secara acak ( $2 \times 72 = 144$ ). Berdasarkan perhitungan tersebut, maka jumlah sampel yang diambil dalam penelitian ini yaitu 216 ibu bersalin di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon.

## D. Definisi Operasional

Definisi operasional ialah spesifikasi kegiatan peneliti dalam mengukur atau memanipulasi suatu variabel. Definisi operasional memberi batasan atau arti suatu variabel dengan merinci hal yang harus dikerjakan oleh peneliti untuk mengukur variabel tersebut (Priadana, 2021). Definisi operasional dalam penelitian ini disajikan dalam tabel di bawah ini.

**Tabel 3.1**  
**Definisi Operasional**

<b>Variabel</b>	<b>Definisi Operasional</b>	<b>Cara dan Alat Ukur</b>	<b>Hasil Ukur</b>	<b>Skala Ukur</b>
Variabel Independen: Kehamilan PEB	Suatu keadaan terjadinya kenaikan tekanan darah >160/140 mmHg yang timbul setelah usia kehamilan 20 minggu dengan disertai edema dan atau proteinuria yang ditentukan dengan diagnosa di rekam medis	Lembar Master Tabel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PEB: jika diagnosa rekam medis adalah preeklampsia berat</li> <li>2. PE: jika diagnosa rekam medis adalah preeklampsia</li> <li>3. HDK: jika diagnosa rekam medis adalah hipertensi dalam kehamilan</li> <li>4. Normal: jika diagnosa rekam medis adalah normal</li> </ol>	Nominal
Variabel Dependen: Kejadian Kelahiran BBLR	Berat badan yang diukur pada saat bayi lahir yang tertulis di rekam medis	Lembar Master Tabel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BBLR: jika berat bayi lahir &lt; 2.500 gr</li> <li>2. Tidak BBLR: <math>\geq</math> 2.500 gr</li> </ol>	Ordinal

### **E. Variabel Penelitian**

Variabel adalah sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat atau ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh satuan penelitian tentang suatu konsep tertentu (Arikunto, 2019).

#### **1. Variabel Independen**

Variabel independen yaitu variabel yang diselidiki pengaruhnya (Arikunto, 2019). Variabel independen pada penelitian ini yaitu kehamilan PEB.

## 2. Variabel Dependen

Variabel dependen yaitu variabel yang diramalkan akan timbul dalam hubungan fungsional dengan atau sebagai pengaruh dari variabel bebas (Arikunto, 2019). Variabel dependen dalam penelitian ini yaitu berat badan lahir.

## F. Instrument Penelitian

Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder diperoleh secara tidak langsung dari orang lain, kantor yang berupa laporan, profil, buku pedoman, atau pustaka (Priadana, 2021). Instrumen pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari:

### 1. Lembar format pengumpulan data kehamilan

Instrumen penelitian yang digunakan untuk mengukur variabel kehamilan PEB berupa lembar format pengumpulan data yang disusun berdasarkan kepustakaan menggunakan tanda *check list* (√) dengan alternatif pilihan PEB (kode 1), PE (kode 2), HDK (kode 3) dan Normal (kode 4)

### 2. Lembar format pengumpulan data kejadian kelahiran BBLR

Instrumen penelitian yang digunakan untuk mengukur variabel kejadian kelahiran BBLR berupa lembar format pengumpulan data yang disusun berdasarkan kepustakaan menggunakan tanda *check list* (√) dengan alternatif pilihan Ya jika BBLR (kode 1) dan Tidak jika Tidak BBLR (kode 2).

## G. Pengumpulan Data

Prosedur pengumpulan data menggunakan langkah-langkah sebagai berikut :

### a. Prosedur administrasi

Sebelum melakukan penelitian, peneliti melakukan beberapa Langkah prosedur administrasi sebagai berikut :

- 1) Melakukan pengajuan *ethical clearance*. Surat layak etik dikeluarkan oleh komisi etik penelitian Universitas Ngudi Waluyo dengan Nomor : 449/KEP/UNW/2023 pada tanggal 7 Desember 2023.
- 2) Peneliti melakukan permohonan izin penelitian dan mencari data ke Universitas Ngudi Waluyo dengan nomor 1764/SM/FKES/UNW/XI/2023 pada tanggal 14 Desember 2023
- 3) Surat permohonan izin penelitian dan mencari data selanjutnya akan diserahkan kepada bagian TU Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon dengan tembusa kepada Direktur Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon
- 4) Surat izin melakukan penelitian dan mencari data dari Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon terbit dengan nomor um.33/1/15/RspCbn-2024 pada tanggal 10 Januari 2024 dan selanjutnya peneliti akan melakukan penelitian

### b. Prosedur Teknis

- 1) Peneliti melakukan informed consent kepada pemegang data di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon.

- 2) Setelah mendapatkan persetujuan kemudian penelitian meminta data kepada pemegang data di Rumah Sakit Pelabuhan Cirebon berupa buku register pasien.
- 3) Peneliti mengisi lembar format pengumpulan data kehamilan sesuai dengan buku register pasien.
- 4) Peneliti mengisi lembar format pengumpulan data kejadian BBLR sesuai dengan buku register pasien.
- 5) Proses pengumpulan data dilakukan selama 3 hari sejak tanggal 10-12 Januari 2024.
- 6) Setelah data pada format pengumpulan data terisi sesuai dengan jumlah sampel selanjutnya peneliti melakukan pengolahan data.

## **H. Pengolahan Data**

Proses pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan langkah-langkah (Notoatmodjo, 2018) sebagai berikut:

### *1. Editing*

Hasil penelitian dilakukan penyuntingan (*editing*) terlebih dahulu. Apabila ada jawaban-jawaban yang belum lengkap, kalau memungkinkan perlu dilakukan pengambilan data ulang untuk melengkapi jawaban-jawaban tersebut. Apabila tidak memungkinkan, maka pertanyaan yang jawabannya tidak lengkap tersebut tidak diolah atau dimasukkan dalam pengolahan “*data missing*”.

## 2. *Coding*

Setelah semua kuisisioner diedit atau disunting, selanjutnya dilakukan peng “kodean” atau “*coding*” yakni mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Pengkodean dalam penelitian ini yaitu:

### a. Kehamilan PEB

- 1) PEB : Kode 1
- 2) PE : Kode 2
- 3) HDK : Kode 3
- 4) Normal : Kode 4

### b. Kejadian Kelahiran BBLR

- 1) BBLR : Kode 1
- 2) Tidak BBLR : Kode 2

## 3. *Data Entry*

Data yakni jawaban-jawaban dari masing-masing responden yang dalam bentuk kode (angka atau huruf) dimasukkan ke dalam program/software komputer.

## 4. *Cleaning*

Apabila semua data dari setiap sumber data atau responden selesai dimasukkan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

## **I. Analisis Data**

### **1. Analisis Univariat**

Analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian, bentuk analisis univariat tergantung dari jenis datanya (Notoatmodjo, 2018). Analisa univariat digunakan untuk menggambarkan distribusi frekuensi suatu data penelitian berdasarkan persentase.

### **2. Analisis Bivariat**

Analisis bivariat adalah analisa yang dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkorelasi (Notoatmodjo, 2018). Data dalam penelitian ini dianalisa menggunakan *chi square* ( $\chi^2$ ) dengan tingkat kepercayaan 95% ( $p < 0,05$ ) untuk melihat hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen dengan keputusan hipotesis yaitu  $p \leq 0,05$ :  $H_a$  diterima yang berarti ada hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen.