

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif non eksperimental, yaitu suatu penelitian yang dilakukan tanpa melakukan intervensi terhadap subjek penelitian. Rancangan penelitian ini dengan menggunakan pendekatan *cross sectional* yaitu suatu penelitian untuk mempelajari dinamika korelasi antara faktor faktor resiko dan efek dengan cara pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus (*point time approach*). Penelitian ini menggunakan *correlation study* yaitu penelitian hubungan antara dua variabel pada suatu situasi atau sekelompok subjek (Notoadmojo, 2012). Variabel bebas pada penelitian ini adalah kehamilan remaja dan variabel terikat adalah berat bayi lahir rendah.

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

1. Lokasi

Pengambilan data penelitian ini dilakukan di RSUD Wates Kulon Progo

2. Waktu

Penelitian dilakukan dari awal penyusunan proposal sampai penyusunan hasil skripsi yaitu 6 bulan, mulai dari bulan Februari sampai Juli 2019

#### **C. Populasi dan Sempel**

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh objek yang menjadi perhatian penelitian dalam suatu ruang lingkup dan waktu yang telah ditentukan (Rinaldi, 2017). Populasi dalam penelitian ini adalah Berat Bayi Lahir Rendah yang kurang dari 2500 gram. Jumlah populasi ibu melahirkan usia 10 – 18 tahun di RSUD Wates Kulon Progo pada bulan Januari-Maret 2019 sebesar 127 responden.

2. Sempel

Sempel adalah bagian dari populasi yang menjadi objek peneliti. Sempel dipilih untuk mewakili suatu populasi (Surahman, 2016). Peneliti menggunakan teknik *purposiv sampling*. Purposive sampling adalah metode

pemilihan sampel yang digunakan berdasarkan pertimbangan tertentu yang dibuat oleh peneliti dengan ciri atau sifat yang telah diketahui sebelumnya pada kriteria inklusi dan eksklusi (Notoatmodjo, 2012).

a. Kriteria Inklusi

- 1) Ibu remaja yang melahirkan di RSUD Wates Kulon Progo
- 2) Bayi yang baru lahir yang mempunyai rekam medis lengkap (identitas, riwayat penyakit, riwayat kehamilan, riwayat kehamilan dan riwayat persalinan)

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Bayi yang tidak memiliki identitas secara lengkap

**Besar sampel**

Sampel merupakan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi penelitian (Nursalam, 2008). Adapun rumus besar sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah analitik ordinal-nominal (Dahlan, 2016)

$$n = \left[ \frac{(Z\alpha + Z\beta)}{0,5 \ln \left( \frac{1+r}{1+r} \right)} \right]^2 + 3$$

$$n = \left[ \frac{(1,96 + 1,645)}{0,5 \ln \left( \frac{1+0,5}{1+0,5} \right)} \right]^2 + 3$$

$$n = \left[ \frac{3,605}{0,5 \ln \left( \frac{1,5}{0,5} \right)} \right]^2 + 3$$

$$n = \left[ \frac{3,605}{0,549} \right]^2 + 3$$

$$n = (6,56)^2 + 3$$

$$n = 46,1 \text{ jadi } 47$$

Keterangan :

n = Jumlah Subjek

Alpha ( $\alpha$ ) = Kesalahan tipe satu ditetapkan 5%

Z  $\alpha$  = Nilai standar alpha 1,96

Beta ( $\beta$ ) = Kesalahan tipe dua ditetapkan 5%

Z  $\beta$  = Nilai standar beta 1,645

r = koefisien korelasi minimal yang dianggap bermakna ditetapkan 0,4

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

Penelitian ini mengkaji dua variabel yaitu variabel *independen* (bebas) dan *dependen* (terikat).

##### 1. Variabel Independen (bebas)

Karakteristik yang nilainya menentukan variabel lainya. Suatu stimulus yang dimanipulasi oleh peneliti guna menciptakan dampak pada variabel dependen (Nursalam, 2008). Variabel bebas pada penelitian ini adalah Kehamilan Remaja.

##### 2. Variabel Dependen (terikat)

Perilaku atau karakteristik yang nilainya di tentukan varibel lainnya. Variabel respon yang muncul akibat manipulasi variabel-variabel lainnya (Nursalam, 2008). Variabel terikat pada penelitian ini adalah Berat Bayi Lahir Redah.

#### **E. Definisi Oprasional**

Definisi oprasioanal yaitu uraian tentang batasan-batatas variabel yang dimaksud, atau tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan (Notoatmodjo, 2012). Skala yang di gunakan pada penelitian ini adalah skala likert. Skala likert digunakan untuk mengukur: sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial (Sugiono, 2016).

**Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian**

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Skala Pengukuran	Hasil Ukur
1	Variabel Independen Bayi Berat Badan Lahir Rendah	Bayi yang lahir di RSUD Wates Kulon Progo dengan berat badan $\leq 2500$ gram baik yang cukup bulan maupun yang kurang bulan, diukur dengan timbangan bayi setelah 30 menit setelah lahir	Timbangan bayi	Ordinal	1. BBLR: 1500-2500gram 2. BBLSR: >1000-1499 gram 3. BBLSE < 1000 gram
2	Variabel Dependen Kehamilan Remaja	Remaja yang melahirkan di RSUD Wates Kulon Progo usia 10-19 tahun.	Hasil pengukuran diperoleh dari perhitungan tanggal lahir ibu dikurangi waktu pengambilan data.	Ordinal	1. Remaja (<19 tahun) 2. Dewasa (>19 tahun)

### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

#### 1. Alat ukur

Alat ukur yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan lembar isian tentang kehamilan remaja, riwayat kesehatan ibu dan bayi selama kehamilan. Data diambil dari data sekunder dari rekam medis di RSUD Wates Kulon Progo

#### 2. Metode Pengumpulan Data

Sumber data dari penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang diperoleh langsung dari rekam medis, langkah langkah pengumpulan data tergantung pada rancangan penelitian dan teknik instrumen yang digunakan (Nursalam, 2013). Cara pengumpulan data pada penelitian ini sebagai berikut:

- a) Mendatangi rumahsakit serta meminta izin untuk dilakukan penelitian khususnya pada ibu melahirkan
- b) Pengambilan data melalui data rekam medis di ruang post partum untuk mencari dokumen rekam medis yang sesuai.

## G. Pengolahan Data dan Analisis Data

### 1. Pengolahan data

Data yang telah dikumpulkan (data mentah) kemudian di olah melalui suatu proses untuk memperoleh ringkasan data (jumlah rata rata presentasi dan sebagainya menggunakan cara atau rumus tertentu (sugiono, 2011, notoadmodjo, 2012). Pengolahan data menggunakan perangkat lunak komputer, dengan lakah langkah sebagai berikut:

#### a. *Editing*

Hasil dari pengambilan data melalui lembar isian dari responden telah dilakukan penyutungan (*editing*) untuk dilakukan pengecekan kelengkapan semua pertanyaan sudah terisi, jawaban masing-masing pertanyaan cukup jelas, jawaban relevan. Jawaban yang belum lengkap telah peneliti cek ulang kepada responden untuk dilengkapi kembali.

#### b. *Coding*

Setelah lembar isian melalui proses *editing*, kemudian dilakukan *coding*, yaitu mengubah data menjadi angka

##### 1) Usia ibu

Kode 1: 10-19 tahun

Kode 2: >19 tahun

##### 2) Pendidikan ibu

Kode 1: Dasar

Kode 2: Menengah

Kode 3: Tinggi

##### 3) Pekerjaan

Kode 1: IRT

Kode 2: PNS

Kode 3: Swasta

##### 4) Berat Badan Bayi

Kode 1: <1000

Kode 2: 1000-1499

Kode 3: 1500-2500

## 5) Jenis persalinan

Kode 1: Normal

Kode 2: Vacum

Kode 3: Section Caesaria

## 6) Jenis kelamin

Kode 1: Laki-Laki

Kode 2: Perempuan

c. *Processing* atau *entry*

Proses memasukan data dari data lembar observasi program computer pada tahapan ini yang dilakukan peneliti adalah memasukan data dengan lengkap dan sesuai dengan koding kedalam SPSS untuk melakukan analisis sesuai dengan tujuan peneliti.

d. *Cleaning*

*Cleaning* (pembersihan data) merupakan kegiatan pengecekan kembali data yang sudah di *entry* apakah ada kesalahan atau tidak. Kesalahan tersebut kemungkinan terjadi pada saat kita *mengentry* ke komputer.

## 2. Analisis Data

Analisa data penelitian untuk menarik kesimpulan dari seperangkat data hasil pengumpulan (Notoatmodjo, 2012). Analisa data dapat di bedakan berdasarkan jumlah variabelnya yaitu :

## a. Analisa Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian (Notoatmodjo, 2012). Analisis univariat dilakukan kepada variabel bebas kehamilan remaja dan variabel terikat berat bayi lahir rendah. Data lembar isian di sajikan dalam bentuk numerik dan katagorik. Data katagorik disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi yaitu frekuensi (f) dan persentase (%). Sedangkan data numerik disajikan menggunakan statistik deskriptif dengan mengujikan data berupa mean dan standar devisiasi atau median dan nilai minimal maksimal.

Teknik analisa yang digunakan adalah *deskriptif analitik* melalui perhitungan persentase menggunakan rumus (Arikunto, 2010):

$$P = \frac{X}{n} \times 100 \%$$

Keterangan:

P : Angka persentase

x : Jumlah alternative jawaban

n : Jumlah seluruh butir pernyataan

b. Analisis Bivariat

Analisis bivariat bertujuan untuk mengetahui keefektifan antara dua variabel yaitu variabel kehamilan remaja dan berat bayi lahir rendah. Skala data dalam penelitian ini adalah nominal dan ordinal, sehingga uji statistik yang digunakan pada penelitian ini adalah uji gama (Notoatmodjo, 2012).

**Tabel 3.2 Interpretasi koefisien korelasi**

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 – 0,199	Sangat Rendah
0,20 – 0,399	Rendah
0,40 – 0,599	Sedang
0,60 – 0,799	Kuat
0,80 – 1,000	Sangat Kuat

Sumber : Sugiyono (2014)

### H. Etika penelitian

Penelitian ini telah diajukan kelayakan etik penelitian keethan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor Skep/107/ KEPK/VI/2019 dan komisi etik RSUD Wates Kulon Progo Yogyakarta dengan nomor KEPK/026/RS/VII/2019. Penelitian ini telah menjaga kerahasiaan data dari semua informasi terkait responden dalam penelitian yaitu dengan cara peneliti tidak mengambil foto atau meng copy data dari rekam medis pasien, tidak mencantumkan nama responden dan hanya memberikan kode tertentu saat tertentu saat publikasi.

Penelitian telah mempertimbangkan resiko serta manfaat dalam penelitian. Pada penelitian ini tidak dilakukannya tindakan medis berbahaya karena dan tidak

merugikan responden karena pengambilan data dilakukan dari rekam medis. Penelitian ini bermanfaat untuk mengetahui hubungan kehamilan remaja dengan kejadian berat bayi lahir rendah. Etik dalam penelitian ini meliputi :

1. *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Peneliti merahasiakan berbagai informasi maupun masalah-masalah lain yang menyangkut tentang identitas dan segala informasi tentang pasien. Lembar isian akan segera dihanguskan setelah pengambilan data selesai di input oleh peneliti.

2. *Benefit* (Manfaat)

Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan prosedur penelitian untuk mendapatkan hasil semaksimal mungkin baik bagi responden dan ruma sakit dalam melaksanakan perawatan pada kehamilan remaja dengan kejadian berat bayi lahir rendah

3. *Right to privacy* (Kerahasiaan Responden)

Peneliti menjaga kerahasiaan nama-nama reponden yang menjadi data dalam penelitiannya seperti tidak menceritakan kepada orang lain tentang reponden yang di teliti dan membakar berkas yang telah di input dalam penelitian.

### **I. Pelaksanaan Penelitian**

Serangkain kegiatan untuk mempermudah jalannya penelitian perlu diterapkan tahap pelaksanaan dilapangan sebagai berikut:

1. Persiapan penelitian

- a. Peneliti menentukan studi pustaka untuk mendapatkn materi penelitian
- b. Peneliti mengajukan judul dan meminta persetujuan judul peneliti kepda dosen pembibing
- c. Peneliti meminta surat studi pendahuluan di PPPM Universitas Jenderal Achmad Yani kemudian diajukan ke RSUD Wates Kulon Progo
- d. Peneliti melakukan studi pendahuluan di RSUD Wates Kulon Progo
- e. Peneliti menyusun proposal tentang hubungan kehamilan remaja dengan kejadian berat bayi lahir rendah di RSUD Wates Kulon Progo
- f. Peneliti melakukan persentasi proposal penelitian

- g. Selanjutnya peneliti membuat ringkasan penelitian dalam bentuk EC (*ethical clearance*) dan di serahkan oleh pihak kampus untuk dicermati oleh pihak KEPK (komisi etika penelitian kesehatan) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
  - h. Setelah mendapat surat izin penelitian oleh pihak KEPK (komisi etika penelitian kesehatan) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, selanjutnya penelitian memasukkan lagi *ethical clearance* tersebut kebagian etika penelitian RSUD Wates Kulon Progo untuk diproses yang selanjutnya diberikan izin untuk penelitian
  - i. Setelah menemui pihak diklat atau pengembangan, peneliti langsung meminta izin melakukan penelitian
2. Pelaksanaan penelitian
- Adapun tahapan pengambilan data dari responden adalah
- a. Setelah mendapatkan izin oleh kepala ruang rekam medis, peneliti ke RSUD Wates Kulon Progo untuk melakukan penelitian
  - b. Peneliti dibantu oleh asisten peneliti sebanyak 3 orang yaitu mahasiswa yang berlatar belakang pendidikan S1 Keperawatan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sebelumnya sudah dilakukan persamaan persepsi mengenai pengambilan data di rekam medis RSUD Wates Kulon Progo
3. Penyusunan Laporan Penelitian
- a. Peneliti melakukan rekapitulasi data, mengolah data dan menganalisis data
  - b. Peneliti membuat laporan hasil penelitian
  - c. Melakukan uji hasil dan revisi
  - d. Menyusun naskah publikasi