

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Rancangan penelitian yang digunakan yaitu deskriptif analitik secara retrospektif dari keterangan dalam rekam medis pasien *sectio caesarea* di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta periode 1 Januari 2021 sampai 31 Desember 2021.

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

Penelitian dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta dengan pengambilan sampel dimulai pada Mei sampai Juni 2022.

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

##### 1. Populasi

Populasi yang digunakan yaitu seluruh pasien ibu hamil yang menjalani persalinan menggunakan metode *sectio caesarea* dan rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta periode 1 Januari 2021 sampai 31 Desember 2021.

##### 2. Sampel

Sampel yang digunakan yaitu pasien ibu hamil yang menjalani persalinan dengan menggunakan metode *sectio caesarea* di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta yang mencukupi dari kriteria inklusi dan eksklusi.

###### a. Kriteria

###### 1) Kriteria Inklusi

- a) Pasien ibu hamil yang menjalani persalinan menggunakan metode *sectio caesarea*.
- b) Pasien ibu hamil yang menerima antibiotik profilaksis sebelum tindakan bedah.

- c) Pasien ibu hamil dengan atau tanpa alergi antibiotik profilaksis Cefazolin.
  - d) Pasien dengan data rekam medis lengkap meliputi nomor rekam medis, umur, alasan dilakukan tindakan SC, penggunaan antibiotik (jenis, dosis dan waktu), tanda-tanda vital (suhu, tekanan darah, *respiration rate*, dan *heart rate*), dan kadar leukosit.
- 2) Kriteria Eksklusi
- a) Pasien ibu hamil yang meninggal sebelum atau setelah melahirkan.
  - b) Pasien ibu hamil dengan infeksi sebelum tindakan bedah.
- b. Teknik pengambilan sampel

Dalam penelitian ini teknik pengambilan sampel yang digunakan yakni dengan metode *purposive sampling*.

- c. Penentuan besar sampel

Besar sampel dapat ditentukan menggunakan rumus *Slovin* (Masturoh & Anggita, 2018) yang dihitung sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e = Tingkat kesalahan dalam penelitian 0,05 atau 5%

$$n = \frac{332}{1 + 332 (0,05)^2}$$

$$n = \frac{332}{1,83}$$

$$n = 181,42$$

Berdasarkan perhitungan, jumlah sampel yang akan digunakan sebesar 181,42 pasien. Kemudian jumlah sampel ditambahkan 10%. Penambahan ini berfungsi untuk mengantisipasi apabila terjadi *drop out* atau kekeliruan ketika pengumpulan data sampel. Jumlah sampel yang diperoleh setelah ditambahkan 10% yaitu 200 pasien.

#### D. Variabel Penelitian

##### 1. Variabel Bebas

Variabel bebas penelitian ini yaitu kesesuaian penggunaan antibiotik profilaksis pada ibu hamil yang menjalani persalinan secara *sectio caesarea* berdasarkan Panduan Antibiotik Profilaksis POGI tahun 2013.

##### 2. Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini yaitu *outcome* klinik.

#### E. Definisi Operasional

Definisi Operasional pada penelitian ini yaitu hubungan antara ketepatan penggunaan antibiotik profilaksis dengan *outcome* klinik bagi pasien khususnya *sectio caesarea* antara lain:

**Tabel 4. Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala
1	Umur	Dihitung dari waktu pasien lahir hingga tindakan persalinan SC.	Data rekam medis	a. Kurang dari 20 tahun b. 20-35 tahun c. Lebih dari 35 tahun	Nominal
2	Berat badan	Timbangan badan yang dilihat ketika pasien menjalani persalinan.	Data rekam medis	a. $\leq 120$ kg b. $> 120$ kg	Nominal
3	Alasan tindakan SC	Alasan penyebab pasien harus menjalani persalinan secara SC.	Data rekam medis	a. Ketuban Pecah Dini b. Riwayat SC c. Disproporsi fetopelvik d. Sungsang e. Oligohydramnios f. Lain-lain	Nominal
4	Jenis Antibiotik	Jenis antibiotik profilaksis dengan penamaan generik yang diberikan kepada pasien sebelum bedah.	Panduan POGI tahun 2013	a. Sesuai: jika menggunakan antibiotik Cefazolin atau Metronidazole + Gentamicin. b. Tidak sesuai: jika tidak menggunakan Cefazolin atau Metronidazole + Gentamicin.	Nominal
5	Dosis	Takaran antibiotik	Panduan POGI	a. Sesuai: jika BB	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala
	Antibiotik	profilaksis yang diberikan kepada pasien sebelum bedah.	tahun 2013	<p>≤120 kg dosis yang diberikan 2 gram dan BB &gt;120 kg dosis yang diberikan 3 gram.</p> <p>b. Tidak sesuai: jika BB ≤120 kg dosis yang diberikan melebihi atau kurang dari 2 gram dan BB &gt;120 kg dosis yang diberikan melebihi atau kurang dari 3 gram.</p>	
6	Waktu Pemberian Antibiotik	Jangka waktu ketika antibiotik profilaksis diberikan kepada pasien 15-60 menit sebelum bedah.	Panduan POGI tahun 2013	<p>a. Sesuai: jika diberikan 15-60 menit sebelum bedah.</p> <p>b. Tidak sesuai: jika melebihi atau kurang dari 15-60 menit sebelum bedah.</p>	Nominal
7	Kesesuaian antibiotik profilaksis	Ketepatan penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien yang meliputi jenis, dosis, dan waktu pemberian antibiotik profilaksis.	Data rekam medis pasien yang dibandingkan dengan Panduan POGI tahun 2013	<p>a. Sesuai: jika tepat jenis, dosis, dan waktu pemberian antibiotik.</p> <p>b. Tidak sesuai: jika tidak tepat jenis, dosis, dan waktu pemberian antibiotik.</p>	Nominal
8	Outcome klinik	Kondisi pasien yang dilihat dari parameter tanda-tanda vital dan kadar leukosit pertama kali dalam 24-48 jam setelah bedah.	Data rekam medis yaitu TTV (suhu 36,5-37,5 <sup>0</sup> C, HR 60-100 kali/menit, RR 12-20 kali/menit, tekanan darah <140/90 mmHg).	<p>a. Baik: jika semua parameter dalam batas normal.</p> <p>b. Buruk: jika satu atau lebih parameter tidak dalam batas normal.</p>	Nominal

### **F. Instrumen dan Metode Pengumpulan Data**

Instrumen dalam penelitian ini antara lain kalkulator, panduan POGI tahun 2013, rekam medis pasien yang dibutuhkan disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan pada bulan 1 Januari 2021 sampai 31 Desember 2021 dan lembar pengumpul data antara lain:

1. Karakteristik pasien: nomor rekam medis, nama pasien (inisial), umur, BB, dan alasan tindakan *sectio caesarea*.
2. Karakteristik terapi antibiotik profilaksis: jenis, dosis, dan waktu pemberian antibiotik profilaksis.
3. Parameter klinis yang dilihat untuk mendukung *outcome* terapi berupa tanda-tanda vital (suhu, tekanan darah, RR, dan HR) dan kadar leukosit.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANING YAKARTA  
PERPUSTAKAAN

## G. Pelaksanaan Penelitian

### Tahap Persiapan:

1. Penyusunan proposal.
2. Melakukan sidang proposal kemudian melakukan revisi proposal.
3. Mempersiapkan surat izin dan EC (*Ethical Clearance*) di PPPM, serta pengajuan izin penelitian ke RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.



### Tahap Pelaksanaan:

1. Observasi data rekam medis pasien *sectio caesarea* pada periode 1 Januari 2021-31 Desember 2021.
2. Mencatat kelengkapan data yang disinkronkan dengan kriteria inklusi dan eksklusi pada lembar pengumpul data pasien.
3. Evaluasi kesesuaian penggunaan antibiotik profilaksis dengan Panduan Antibiotik Profilaksis POGI 2013.
4. Analisis data.



### Tahap Pelaporan:

1. Merekap hasil dari analisis data dan memberikan keterangan serta penjelasan kemudian menyusunnya menjadi laporan akhir.
2. Melakukan sidang hasil.

Gambar 2. Alur Pelaksanaan Penelitian

## H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Analisis univariat digunakan untuk mendeskripsikan karakteristik pasien berupa umur, berat badan, dan alasan dilakukan tindakan *sectio caesarea*, serta karakteristik penggunaan antibiotik yaitu pemilihan jenis, dosis, dan waktu pemberian antibiotik profilaksis sebelum dilakukan bedah. Selain itu, untuk mengetahui kesesuaian pemberian regimen antibiotik profilaksis kepada ibu hamil yang menjalani persalinan dengan *sectio caesarea* berdasarkan panduan yang kemudian ditampilkan dalam bentuk persentase.
2. Analisis bivariat digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya keterkaitan antara variabel bebas (penggunaan antibiotik profilaksis yang sesuai dengan panduan) dengan variabel terikat (*outcome* klinik). 5% ( $\alpha = 0,05$ ) adalah nilai dari tingkat atau derajat kepercayaan di mana apabila nilai  $p \leq \alpha$  menunjukkan ada hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat. Jika nilai  $p > \alpha$  maka tidak menunjukkan adanya hubungan dari variabel bebas dengan variabel terikat. Analisis yang dipakai dalam penelitian ini adalah uji *Chi-square*.