

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini termasuk dalam penelitian non-eksperimental dengan desain deskriptif observasional menggunakan metode *retrospektif*. Pengumpulan data menggunakan data rekam medis pasien pre-eklampsia rawat inap periode Januari hingga Desember 2021 di RSUD Sleman.

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

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di instalasi rekam medis RSUD Sleman.

2. Waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juni 2022.

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

1. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu semua pasien ibu hamil di RSUD Sleman dari bulan Januari hingga Desember 2021.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini yakni pasien pre-eklampsia rawat inap di RSUD Sleman dari bulan Januari hingga Desember 2021 sesuai dengan kriteria inklusi.

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pasien ibu hamil terdiagnosis pre-eklampsia rawat inap disertai atau tanpa disertai penyakit penyerta.
- 2) Pasien pre-eklampsia menggunakan obat antihipertensi pada kunjungan pertama baik oral atau injeksi; tunggal maupun kombinasi.
- 3) Pasien berusia 17 tahun sampai 45 tahun.
- 4) Usia kehamilan  $\geq 20$  minggu.

b. Kriteria Eksklusi

Data rekam medik yang tidak lengkap dan tidak terbaca dengan jelas atau rusak.

### 3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik *sampling* pada penelitian ini ialah *nonprobability sampling* menggunakan jenis *purposive sampling* dimana *purposive sampling* merupakan suatu teknik pengambilan sampel berdasarkan kriteria yang telah ditentukan (Sugiyono, 2012).

### 4. Besar Sampel

Pada penelitian ini jumlah sampel dihitung dengan rumus Slovin, sebagai berikut:

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

Keterangan :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

d = Tingkat kesalahan yang dapat diukur atau derajat akurasi yaitu 5% (0,05)

Berdasarkan rumus, maka:

$$n = \frac{62}{1 + 62(5^2)}$$

$$n = \frac{62}{1 + 62(0,05^2)}$$

$$n = \frac{62}{1 + 62(0,0025)}$$

$$n = \frac{62}{1 + 0,155}$$

$$n = \frac{62}{1,155}$$

$$n = 54 \text{ sampel}$$

Jadi jumlah sampel yang diperlukan pada penelitian ini yakni 54 sampel.

### D. Variabel Penelitian

#### 1. Variabel Bebas

Pada penelitian ini yang menjadi variabel bebas (*independent*) yaitu kategori evaluasi penggunaan obat dan interaksi obat.

#### 2. Variabel Terikat

Pada penelitian ini variabel terikat (*dependent*) yaitu status evaluasi penggunaan obat yang terbagi menjadi tepat dan tidak tepat serta status interaksi obat yang terbagi menjadi ada interaksi dan tidak ada interaksi.

### E. Definisi Operasional

**Tabel 5. Definisi Operasional**

Variabel	Sub Variabel	Definisi	Kategori	Skala Ukur
Karakteristik Pasien	Usia	Rentang kehidupan yang diukur berdasarkan tahun sejak seseorang dilahirkan hingga saat pengambilan data dilakukan dan tertera di rekam medis	1) 17-25 tahun 2) 26-35 tahun 3) 36-45 tahun	Nominal
	Usia kehamilan	Usia yang dihitung sejak awal periode pembuahan sampai pengambilan data dilakukan dan tertera di rekam medis	1) Trimester 2 (20-28 minggu) 2) Trimester 3 (29-41 minggu)	Nominal
	Gravida	Urutan kehamilan dari seorang ibu yang tercatat pada rekam medis pasien	1) 1 2) 2 3) 3 4) $\geq 4$	Nominal
	Penyakit penyerta	Penyakit yang diderita oleh pasien selain penyakit pre-eklampsia yang tercatat dalam rekam medis pasien	1) Disertai penyakit penyerta 2) Tanpa disertai penyakit penyerta	Nominal
	Derajat pre-eklampsia	Tingkat keparahan pre-eklampsia yang terjadi pada wanita hamil dengan usia kandungan $\geq 20$ minggu berdasarkan diagnosis yang tertera di rumah sakit atau tekanan darah, proteinuria,	1) Pre-eklampsia ringan 2) Pre-eklampsia berat	Ordinal

Variabel	Sub Variabel	Definisi	Kategori	Skala Ukur
		peningkatan kadar kreatinin plasma, dan peningkatan kadar alanin maupun aspartate aminotransferase saat masuk rumah sakit		
	Profil tekanan darah	Status tekanan darah yang tertulis di rumah sakit berdasarkan data MRS (Masuk Rumah Sakit) yang tercatat dalam rekam medik pasien	1) $\leq 140/90$ mmHg 2) $\geq 140/90$ mmHg 3) $\geq 160/110$ mmHg	Nominal
	Profil proteinuria	Status perubahan kadar protein pada ibu hamil berdasarkan data MRS (Masuk Rumah Sakit) yang tercatat dalam rekam medik pasien	1) Negatif 2) $\pm 50$ mg/dL 3) $+1/100$ mg/dL 4) $+2/200$ mg/dL 5) $+3/500$ mg/dL 6) $+4/1000$ mg/dL	Nominal
Karakteristik Obat	Nama obat	Nama obat antihipertensi yang dikonsumsi oleh pasien pre-eklampsia dan tertera di rekam medis	1) Nifedipin 2) Metildopa 3) Amlodipin 4) Furosemide 5) Captopril 6) Valsartan	Nominal
	Golongan obat	Golongan obat antihipertensi yang dikonsumsi oleh pasien pre-eklampsia dan tertera di rekam medis	1) <i>Calcium Channel Blocker</i> 2) <i>Agonis Receptor Alfa-2 Adrenergik</i> 3) <i>Diuretic Loop</i> 4) <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors</i> 5) <i>Angiotensin Receptor Blockers</i>	Nominal
	Variasi penggunaan obat	Banyaknya obat antihipertensi yang diterima oleh pasien pre-eklampsia dalam satu kali kunjungan atau satu kali masa perawatan	1) Tunggal antihipertensi 2) 2 Kombinasi antihipertensi 3) 3 Kombinasi antihipertensi	Nominal
	Cara pemberian	Jalur pemberian obat antihipertensi pada pasien pre-eklampsia yang tertera di rekam medis	1) Oral 2) Parenteral	Nominal

Variabel	Sub Variabel	Definisi	Kategori	Skala Ukur
Kategori Evaluasi Penggunaan Obat	Tepat indikasi	Pemberian obat antihipertensi kepada pasien sesuai dengan diagnosis dokter atau kriteria pre-eklampsia yang tertulis di rekam medis	1) Tepat 2) Tidak tepat	Nominal
	Tepat obat	Pemilihan obat antihipertensi sesuai dengan <i>First Line Therapy</i> atau <i>Second Line Therapy</i> untuk pasien pre-eklampsia berdasarkan literatur ACOG tahun 2013 dan QCG tahun 2015	1) Tepat 2) Tidak tepat	Nominal
Gambaran Interaksi Obat	Kejadian interaksi obat	Suatu kemungkinan terjadinya interaksi obat yang dapat membahayakan pasien berdasarkan analisis menggunakan aplikasi <i>drugs.com</i>	1) Ada interaksi 2) Tidak ada interaksi	Nominal
	Level kejadian interaksi obat	Tingkat keparahan interaksi antara 2 atau lebih obat antihipertensi berdasarkan analisis menggunakan aplikasi <i>drugs.com</i>	1) <i>Minor</i> 2) <i>Moderate</i> 3) <i>Major</i>	Nominal
	Mekanisme interaksi obat	Mekanisme terjadinya interaksi antara 2 atau lebih obat antihipertensi berdasarkan analisis menggunakan aplikasi <i>drugs.com</i>	1) Farmakokinetik 2) Farmakodinamik	Nominal

## F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

### 1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang akan digunakan pada penelitian ini yaitu formulir rekam medik pasien, formulir pengambilan data, serta literatur pembandingan baik elektronik maupun cetak.

- a) Rekam medis merupakan berkas yang berisikan dokumen atau catatan baik yang tertulis maupun elektronik terkait pasien yang menjalani pengobatan

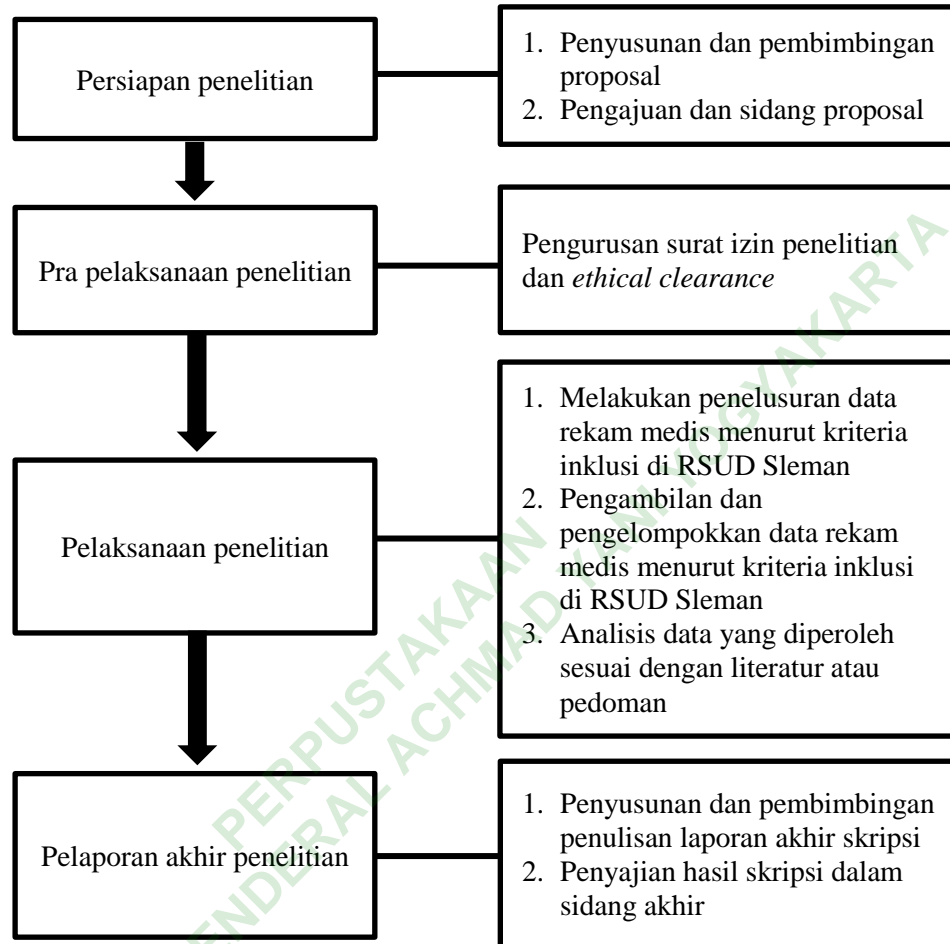
rawat inap atau rawat jalan tentang identitas, riwayat pemeriksaan, riwayat pengobatan, dan tindakan medis lainnya dalam fasilitas kesehatan yang dikelola oleh pemerintah atau swasta.

- b) Formulir pengambilan data meliputi formulir karakteristik pasien, formulir karakteristik obat, formulir evaluasi penggunaan obat, dan formulir gambaran interaksi obat.
- c) Literatur pembanding terdiri dari ACOG (*American College of Obstetricians and Gynecologists*) tahun 2013 dan QCG (*Queensland Clinical Guideline*) tahun 2015 sebagai literatur pembanding pengobatan pada pasien ibu hamil dengan pre-eklampsia sedangkan literatur yang akan digunakan untuk menentukan interaksi obat yaitu aplikasi berbasis *website; drugs.com*.

## 2. Metode Pengumpulan Data

Dikumpulkan data dengan cara mengobservasi data sesuai kriteria penelitian kemudian dicatat pada lembar pengumpul data sesuai dengan pengelompokkannya yaitu karakteristik pasien, karakteristik pengobatan, evaluasi penggunaan obat, dan gambaran interaksi obat.

### G. Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. Pelaksanaan Penelitian

## H. Metode Pengolahan dan Analisa Data

### 1. Metode Pengolahan Data

Pada penelitian ini data yang telah didapatkan dari catatan rekam medik rumah sakit dan dikelompokkan didalam formulir pengambilan data kemudian disusun dalam bentuk kategori kedalam *software* program terkomputerisasi agar dapat dilakukan analisis data.

### 2. Analisis Data

Pada penelitian ini dilakukan analisis data dengan analisis univariat yang bersifat deskriptif. Analisis univariat merupakan salah satu teknik analisis pada satu variabel untuk mengetahui gambaran distribusi karakteristik pasien, karakteristik pengobatan, karakteristik evaluasi penggunaan obat, dan karakteristik gambaran interaksi obat. Persentase evaluasi penggunaan obat dan interaksi obat antihipertensi dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

#### a. Tepat obat

$$\% \text{ Tepat obat} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat obat}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

#### b. Tepat indikasi

$$\% \text{ Tepat indikasi} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat indikasi}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

#### c. *Minor*

$$\% \text{ Minor} = \frac{\text{Jumlah sampel } \textit{minor}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

#### d. *Moderate*

$$\% \text{ Moderate} = \frac{\text{Jumlah sampel } \textit{moderate}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

#### e. *Major*

$$\% \text{ Major} = \frac{\text{Jumlah sampel } \textit{major}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

#### f. Farmakokinetika

$$\% \text{ Farmakokinetika} = \frac{\text{Jumlah sampel farmakokinetika}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$



g. Farmakodinamika

$$\% \text{ Farmakodinamika} = \frac{\text{Jumlah sampel farmakodinamika}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN