

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif observasional analitik dengan metode *cross sectional* yaitu suatu penelitian dimana variabel-variabel yang termasuk faktor risiko dan variabel yang termasuk efek diobservasi sekaligus pada waktu yang sama (Notoatmodjo, 2012). Dengan tujuan untuk menguji hipotesis antara variabel independen dengan variabel dependen dengan mengambil data sekunder dari rekam medis pasien di Puskesmas.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian : Puskesmas Tegalrejo Yogyakarta
2. Waktu Penelitian : Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai bulan Februari 2017

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah ibu yang saat hamil kontrol di Puskesmas Tegalrejo Yogyakarta.

2. Sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *non random sampling* menggunakan metode *purposive sampling*, yaitu memilih subjek penelitian didasarkan pertimbangan tertentu dari peneliti, berdasarkan ciri

atau sifat populasi yang sudah diketahui sebelumnya (Notoatmodjo, 2012). Sampel dalam penelitian ini didasarkan atas kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:

a. Kriteria inklusinya:

- 1) Ibu hamil dengan umur kehamilan >20 minggu
- 2) Ibu hamil dengan usia <40 tahun
- 3) Ibu hamil dengan obesitas (LILA >33 cm)
- 4) Ibu hamil tanpa obesitas (LILA <33 cm)
- 5) Ibu hamil dengan preeklampsia
- 6) Mempunyai catatan medis yang lengkap

b. Kriteria ekslusinya

- 1) Ibu hamil dengan riwayat diabetes mellitus
- 2) Ibu hamil dengan riwayat penyakit kronis

3. Besar Sampel

Dijumpai rata-rata kejadian preeklampsia dari total kehamilan adalah sebesar 3,9% sehingga didapatkan nilai proporsi P_2 adalah 0,039 dibulatkan menjadi 0,04. Jumlah sampel yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah 46. Terdapat 2 kelompok orang dalam penelitian ini yaitu kelompok obesitas dan tidak obesitas. Masing-masing kelompok besar sampelnya dalah 46. Jumlah sampel ini didapatkan dari rumus berikut:

$$\begin{aligned}
 n_1 = n_2 &= \left[\frac{Z_\alpha \sqrt{2PQ} + Z_\beta \sqrt{P_1 Q_1 + P_2 Q_2}}{P_1 - P_2} \right]^2 \\
 &= \left[\frac{1,96 \sqrt{2 \times 0,14 \times 0,86} + 0,84 \sqrt{0,24 \times 0,76 + 0,04 \times 0,96}}{0,24 - 0,04} \right]^2 \\
 &= 46
 \end{aligned}$$

Keterangan:

Z_α = Derivat baku alfa

Z_β = Derivat baku beta

P_1 = Proporsi pada kelompok yang nilainya merupakan judgement peneliti

P_2 = Proporsi pada kelompok yang sudah diketahui nilainya

$P_1 - P_2$ = Selisih proporsi minimal yang dianggap bermakna

$Q_1 = 1 - P_1$

$Q_2 = 1 - P_2$

P = proporsi total = $\frac{P_1 + P_2}{2}$

$Q = 1 - P$

Diketahui:

$Z_\alpha = 1,96$ (ditetapkan kesalahan tipe I sebesar 5%)

$Z_\beta = 0,84$ (ditetapkan kesalahan tipe II sebesar 20%)

$P_2 = 0,04$

$Q_2 = 1 - 0,04 = 0,96$

$P_1 - P_2 =$ Ditetapkan 0,2

$P_1 = P_2 + 0,2 = 0,04 + 0,2 = 0,24$

$Q_1 = 1 - P_1 = 1 - 0,24 = 0,76$

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2} = \frac{0,04 + 0,24}{2} = 0,14$$

$$Q = 1 - 0,14 = 0,26$$

D. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel Penelitian

- a. Variabel dependen : Kejadian preeklampsia
- b. Variabel independen : Lingkar Lengan Atas (LILA) ibu hamil dengan obesitas dan tanpa obesitas

2. Definisi Operasional

Berdasarkan variabel penelitian yang direncanakan peneliti, definisi operasional dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Variabel dependen				
Kejadian preeklampsia	Kejadian komplikasi pada ibu hamil dikarenakan beberapa faktor risiko	Ditetapkan jika memenuhi kriteria diagnosis preeklampsia. (Data diambil dari rekam medis pasien)	Preeklampsia dan tidak preeklampsia	Nominal
Variabel independen				
Lingkar Lengan Atas (LILA) ibu hamil dengan obesitas dan tanpa obesitas	Ukuran antropometri pada ibu hamil untuk menilai status gizi ibu tersebut	Pengukuran lebar lengan diantara bahu dan siku. (Data diambil dari rekam medis pasien)	LILA < 33 cm mengidentifikasi tidak obesitas dan LILA > 33 cm mengindikasikan obesitas	Nominal

E. Instrumen Penelitian

Alat penelitian yang digunakan yaitu:

1. Rekam medis pasien preeklampsia
2. Komputer program SPSS 17.0 for windows

F. Jalannya Penelitian

1. Menentukan tujuan dan judul penelitian
2. Penyusunan proposal
3. Presentasi proposal penelitian

4. Perizinan : Perizinan dilakukan dengan mengajukan surat izin penelitian dan pengambilan data yang diterbitkan oleh Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan ditujukan ke Kepala Puskesmas Tegalrejo Yogyakarta, Dinas Perizinan Pemerintah Kota Yogyakarta dan Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Yogyakarta.
5. Pengumpulan data : Dengan melihat data rekam medis yang ada di Puskesmas Tegalrejo
6. Data yang diperoleh dikelompokkan berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan.
7. Pengolahan data dan menganalisis data
8. Mempersiapkan laporan hasil

G. Analisis Data

Analisis data diperoleh dari rekam medis ibu hamil dengan preeklampsia kemudian hasilnya dimasukkan ke program SPSS 17.0 for windows. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Analisis Univariat

Analisis digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi dari setiap variabel yang akan diteliti.

2. Analisis Bivariat

Analisis ini digunakan untuk mengetahui hubungan antara kedua variabel untuk membuktikan hipotesis penelitian. Pada variabel

independen nominal dengan variabel dependen nominal, maka dilakukan uji hipotesa dengan metode uji *chi-square test*.

H. Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan setelah mendapat surat izin untuk melakukan penelitian dari Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan serta persetujuan dari Puskesmas Tegalrejo. Etika penelitian yang harus diperhatikan dalam penelitian ini adalah:

1. *Anonimity* (tanpa nama)

Tidak mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur dan hanya menuliskan kode pada lembar pengumpulan data atau hasil penelitian yang disajikan.

2. *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Semua informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti, hanya data tertentu yang dicantumkan dari data hasil riset.