

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini adalah penelitian di bidang Ilmu Obstetri dan Ginekologi.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan di bagian Obstetri & Ginekologi RSUP Dr. Kariadi Semarang. Penelitian, pengumpulan data dan analisis data dilakukan mulai setelah dikeluarkannya *ethical clearance* sampai dengan selesai.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

Penelitian ini berjenis deskriptif analitik dan menggunakan pendekatan belah lintang.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Populasi target dari penelitian ini adalah seluruh ibu dengan preeklampsia berat.

4.4.2 Populasi terjangkau

Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah seluruh ibu dengan preeklampsia berat yang dirawat di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014-31 Desember 2014.

4.4.3 Sampel

4.4.3.1 Kriteria Inklusi

Seluruh ibu hamil dengan usia kehamilan ≥ 34 minggu yang mengalami preeklampsia berat di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada periode 1 Januari 2014-31 Desember 2014.

4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

Sampel yang dikeluarkan dari penelitian, dikarenakan oleh:

- Rekam medik tidak terbaca dengan jelas
- Rekam medik tidak lengkap
- Ibu dengan preeklampsia post partum

4.4.4 Cara sampling

Sampling dilakukan dengan mengumpulkan catatan medik dari ibu hamil dengan umur kehamilan ≥ 34 minggu yang mengalami preeklampsia berat di RSUP

Dr. Kariadi Semarang selama periode 1 Januari 2014 sampai dengan 31 Desember 2014.

4.5 Variabel penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah karakteristik maternal berupa riwayat preeklampsia sebelumnya.

4.5.2 Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah luaran maternal dan perinatal

4.6 Definisi operasional

Tabel 2. Definisi Operasional

No	Variabel	Ukuran	Skala
1.	Kematian maternal Kematian selama kehamilan atau		Nominal

dalam periode 42 hari setelah berakhirnya kehamilan, akibat semua sebab yang terkait atau diperberat oleh kehamilan atau penanganannya, bukan karena kecelakaan.

2. Sindroma HELLP Nominal

Komplikasi dari preeklampsia yang berupa hemolisis, peningkatan enzim hepar, dan trombositopenia

3. Gagal ginjal akut Nominal

Produksi urin <400 ml/hari, blood urea nitrogen (BUN) meningkat hingga 10-20 mg/dL/hari dan kreatinin 2 mg/dL/hari

4. Gangguan penglihatan Nominal

Berkurangnya visus yang diukur secara objektif

5. Edema paru Nominal

Peningkatan RBH dan pemeriksaan rontgen yang mendukung adanya

	edema paru		
6.	Sepsis		Nominal
	Sepsis dapat diindikasikan dengan peningkatan suhu tubuh, nadi meningkat, dan leukositosis atau leukopeni		
7.	Perdarahan postpartum		Nominal
	Perdarahan postpartum adalah kehilangan darah yang dialami oleh ibu sebanyak ≥ 1000 ml pada 24 jam pertama setelah persalinan.		
8.	Edema serebri		Nominal
	Pada pemeriksaan funduskopi ditemukan papil edem		
9.	Perdarahan serebral		Nominal
	Dibuktikan dengan adanya lateralisasi atau kelainan pada pemeriksaan klinis neurologis		
No.	Variabel	Ukuran	Skala
10.	Eklampsia		Nominal

	Eklampsia adalah pre eklampsia ringan maupun berat yang disertai dengan kejang atau koma		
11.	Pasien rawat ICU Pasien pre eklampsia berat yang membutuhkan evaluasi ketat untuk mempertahankan fungsi normal tubuhnya sehingga membutuhkan perawatan intensif di ICU		Nominal
12.	Kematian perinatal Kelahiran bayi dalam keadaan meninggal setelah mencapai berat badan lahir 500 gram atau lebih dan bayi yang meninggal 7 hari setelah persalinan		Nominal
13.	Kelahiran premature Kelahiran prematur adalah kelahiran bayi dengan usia kehamilan <37 minggu	Minggu	Nominal
14.	<i>Intrauterine growth restriction</i> (IUGR)		Nominal

	Pertumbuhan bayi yang buruk di dalam uterus ibu yang ditentukan dari USG		
15.	Asfiksia		Nominal
	Kondisi janin kekurangan suplai oksigen karena permasalahan ventilasi yang diukur dengan skor APGAR <7 dan 7-10 dengan klasifikasi sebagai berikut:		
	- Asfiksia		
	- Tidak asfiksia		
16.	Berat badan lahir rendah	Gram	Nominal
	Bayi baru lahir yang berat badannya pada saat kelahiran <2500 gram		

4.7 Cara pengumpulan data

Data diperoleh dari rekam medik pasien ibu dengan preeklampsia berat yang mendapat penanganan di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Data yang dikumpulkan meliputi:

a. Usia

Usia subjek penelitian yang dihitung berdasarkan tanggal lahir yang tercatat pada rekam medik. Usia tersebut kemudian dibagi menjadi:

1. >34 tahun
2. 20-34 tahun
3. <20 tahun

b. Paritas

Paritas adalah jumlah persalinan meliputi:

1. Nullipara
2. Multipara
3. Grande multipara

c. Riwayat preeklampsia sebelumnya

Apakah ibu pada kehamilan sebelumnya mengalami preeklampsia atau tidak

1. Ya ada riwayat preeklampsia sebelumnya
2. Tidak ada riwayat preeklampsia sebelumnya

d. Kehamilan multipel

Jumlah janin yang sedang dikandung oleh ibu dan dapat dibagi menjadi:

1. Multipel
2. Tunggal

e. Riwayat penyakit terdahulu

Apakah ada riwayat penyakit kronik terdahulu pada ibu hamil seperti diabetes mellitus, hipertensi kronik, atau penyakit lainnya

1. Ya terdapat riwayat penyakit kronik terdahulu
2. Tidak terdapat riwayat penyakit kronik terdahulu

f. Jarak antar kehamilan

Jarak dari kehamilan sebelumnya dengan kehamilan terkini

1. ≥ 10 tahun
2. < 10 tahun
3. Belum pernah melahirkan

g. Indeks masa tubuh

Perbandingan antara berat badan dengan kuadrat tinggi badan dalam meter pada saat ibu hamil didiagnosis preeklampsia berat atau tidak

1. > 30
2. 20-30
3. < 20

Karakteristik maternal yang telah disebutkan di atas memiliki pengaruh pada luaran maternal seperti kematian ibu, sindroma HELLP, gagal ginjal akut, gangguan penglihatan, edema paru, sepsis, perdarahan postpartum, edema serebri, perdarahan serebral, eklampsia, pasien menjalani perawatan di ICU, dan luaran perinatal seperti kematian bayi, kelahiran prematur, IUGR, asfiksia, BBLR.

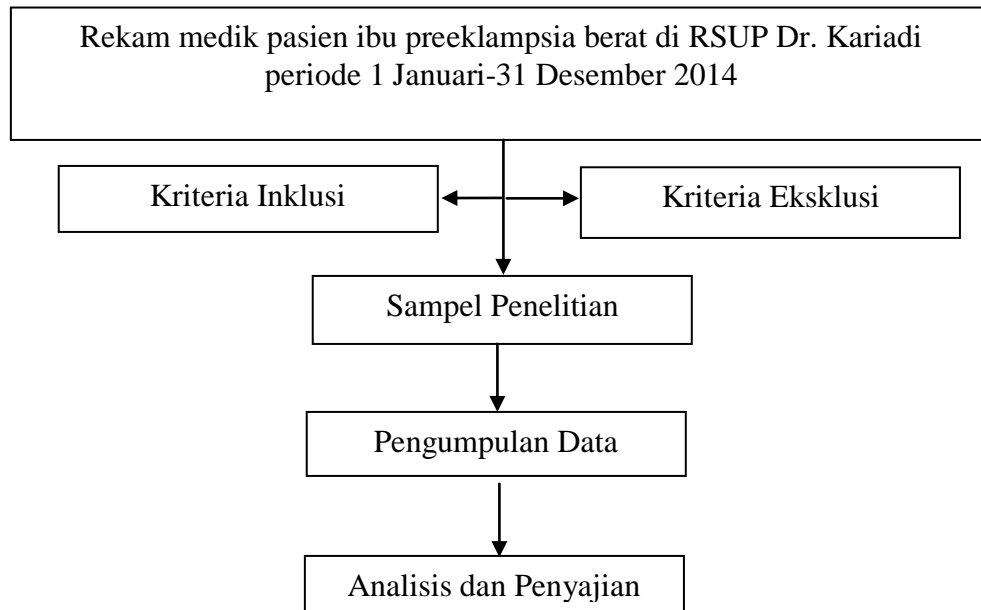
4.7.1 Alat

Alat yang digunakan dalam proses pengumpulan data dalam penelitian ini adalah rekam medik Bagian Obstetri dan Ginekologi RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014 sampai dengan 31 Desember 2014.

4.7.1 Jenis data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder.

4.8 Alur penelitian



Gambar 3. Alur Penelitian

4.9 Analisis data

Pengolahan data meliputi pencatatan, pengelompokkan, dan memasukkan data ke dalam komputer. Data mengenai karakteristik maternal dan luaran maternal serta perinatal akan diolah dan disajikan secara deksriptif dalam bentuk tabel. Sedangkan untuk menganalisis perbedaan luaran maternal dan perinatal pada ibu hamil dengan preeklampsia berat yang memiliki dan tidak memiliki riwayat preeklampsia tes *chi square*, dimana perbedaannya dapat dianggap bermakna jika $P < 0.05$.

4.10 Etika penelitian

Pada penelitian ini *ethical clearance* diperoleh dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Undip / RSUP Dr. Kariadi Semarang.