

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini mencakup bidang keilmuan Obstetri dan Ginekologi.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini bertempat di Instalasi Rekam Medik dan Bagian SMF Obstetri dan Ginekologi RSUP Dr. Kariadi Semarang dan dilaksanakan pada bulan Maret 2013 sampai Juni 2013.

4.3 Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain *cross sectional*.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Populasi target penelitian ini adalah seluruh ibu hamil dengan preeklampsia berat yang mendapat pengobatan kombinasi nifedipin dan metildopa.

4.4.2 Populasi terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah ibu hamil dengan preeklampsia berat yang mendapat pengobatan kombinasi nifedipin dan metildopa yang

tercatat di catatan medik RSUP Dr. Kariadi selama kurun waktu 1 Januari 2011 hingga 31 Desember 2011.

Sampel

Sampel penelitian ini adalah ibu hamil dengan preeklampsia berat yang mendapat pengobatan kombinasi nifedipin dan metildopa yang tercatat di catatan medik RSUP Dr. Kariadi selama kurun waktu 1 Januari 2011 hingga 31 Desember 2011 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut.

4.4.2.1 Kriteria inklusi

1. Ibu hamil yang melakukan persalinan di RSUP Dr. Kariadi
2. Usia ibu hamil 20-35 tahun

4.4.2.2 Kriteria eksklusi

1. Catatan medik tidak tercatat lengkap
2. Catatan medik hilang atau tidak ada

4.4.3 Besar dan Cara pengambilan sampel

Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan cara *consecutive sampling* yaitu data diambil secara keseluruhan dari ibu hamil dengan diagnosa preeklampsia berat yang mendapat pengobatan kombinasi nifedipin dan metildopa di RSUP Dr Kariadi selama kurun waktu 1 Januari 2011 hingga 31 Desember 2011 dan memenuhi kriteria inklusi maupun eksklusi. Sejumlah 71 kasus kehamilan dijadikan subjek dalam penelitian ini.

4.5 Variabel Penelitian

4.5.1 Variabel bebas

Variabel bebas penelitian ini adalah kombinasi nifedipin 10 mg dan metildopa 500 mg.

4.5.2 Variabel tergantung

Variabel tergantung penelitian ini adalah luaran maternal (penurunan tekanan darah, solusio plasenta, eklampsia, *HELLP syndrome*, infark miokard, stroke, gangguan ginjal akut, dan kematian maternal).

4.5.3 Variabel perancu

Variabel perancu pada penelitian ini adalah penyakit medik lain (hipertensi dan diabetes mellitus)

4.6 Definisi operasional

Tabel 4. Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi	Skala
1	Efektivitas obat	Kemampuan obat untuk menghasilkan efek terapi yang diharapkan	
2	Terapi kombinasi	Terapi dengan menggabungkan beberapa jenis obat untuk mendapatkan efek terapi yang maksimal. Pada penelitian ini terapi kombinasi yang digunakan berupa pemberian satu kali nifedipin 10 mg dan metildopa 500 mg secara bersamaan dan per oral	
3	Preeklampsia berat	Preeklampsia dengan tekanan darah sistolik ≥ 160 mmHg dan tekanan darah diastolik ≥ 110 mmHg disertai proteinuria lebih 5 g/24 jam	
4	Luaran maternal	Karakteristik, kesakitan, dan kematian maternal yang timbul selama kehamilan, persalinan, dan masa nifas	
5	Penurunan tekanan darah	Penurunan tekanan darah yang terjadi akibat pemberian antihipertensi Unit : mmHg	Rasio

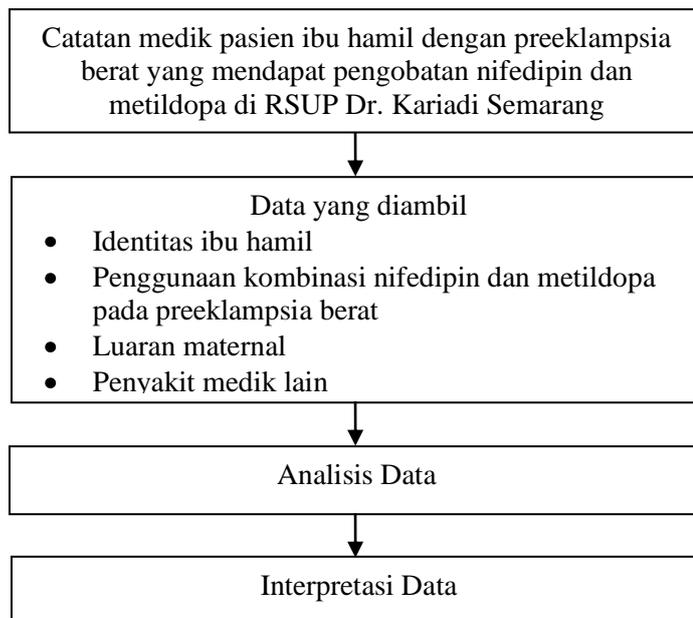
No	Variabel	Definisi	Skala
7	Solusio plasenta	Terlepasnya plasenta dari uterus sebelum persalinan	Nominal 0 = tidak 1 = ya
8	Eklampsia	Preeklampsia yang disertai dengan kejang dan atau koma	Nominal 0 = tidak 1 = ya
9	Sindroma HELLP	Preeklampsia-eklampsia yang disertai timbulnya hemolisis, peningkatan enzim hepar, disfungsi hepar, dan trombositopeni dengan kriteria diagnosis terdapat AST > 70UI/L, LDH>600UI/L,dan trombosit<100.000/mm ³	Nominal 0 = tidak 1 = ya
10	Infark miokard	Kematian otot jantung akibat penurunan aliran darah koronaria	Nominal 0 = tidak 1 = ya
11	Stroke	Gejala-gejala defisit fungsi susunan saraf yang diakibatkan oleh penyakit pembuluh darah otak dan bukan oleh sebab lain	Nominal 0 = tidak 1 = ya
12	Gangguan ginjal akut	Penurunan fungsi ginjal mendadak yang mengakibatkan hilangnya kemampuan ginjal dalam mempertahankan homeostasis tubuh dengan kriteria diagnosis peningkatan kadar kreatinin hingga 1,5 mg/dl atau lebih	Nominal 0 = tidak 1 = ya
13	Kematian maternal	Kematian setiap ibu dalam kehamilan, persalinan, masa nifas sampai batas waktu 42 hari setelah persalinan, tidak tergantung pada umur dan tempat kehamilan serta tindakan yang dilakukan untuk mengakhiri kehamilan tersebut dan bukan disebabkan karena kecelakaan	Nominal 0 = tidak 1 = ya
14	Nifedipin	Antihipertensi yang tergolong antagonis kalsium dan menimbulkan vasodilatasi arteriol perifer sehingga menyebabkan penurunan tekanan darah dan resistensi perifer Dosis yang digunakan adalah nifedipin 10 mg dan diteliti pada satu kali pemberian obat secara peroral (1x10 mg)	Nominal 0 = tidak 1 = ya

No	Variabel	Definisi	Skala
15	Metildopa	Antihipertensi yang tergolong <i>centrally acting</i> dengan menimbulkan stimulasi reseptor α -2 di sentral sehingga mengurangi sinyal simpatis ke perifer. Dosis yang digunakan adalah metildopa 500 mg dan diteliti pada satu kali pemberian obat secara peroral (1x500 mg)	Nominal 0 = tidak 1 = ya
16	Penyakit medik lain	Penyakit medik lain yang dijumpai pada ibu hamil dan dapat mempengaruhi perjalanan preeklampsia beratnya. Penyakit medik yang dimaksud adalah diabetes mellitus dan hipertensi	Nominal 0 = tidak 1 = ya

4.7 Cara pengumpulan data

Data yang diambil merupakan data sekunder dari catatan medik di Instalasi Rekam Medik di RSUP Dr. Kariadi.

4.8 Alur penelitian



Gambar 3. Alur Penelitian

4.9 Analisis penelitian

Data dianalisis secara univariat dalam bentuk distribusi frekuensi yang ditampilkan dalam bentuk tabel. Proses analisis data dilakukan dengan menggunakan program SPSS *for Windows ver. 20.00*. Uji hipotesis dilakukan dengan metode uji-t berpasangan untuk melihat penurunan tekanan darah yang terjadi. Kemudian, data diinterpretasikan dengan mengartikan hasil analisis yang diperoleh.

4.10 Etika penelitian

Ethical clearance diperoleh dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran UNDIP / RSUP Dr. Kariadi Semarang pada tanggal 19 April 2013 dengan nomor 092/EC/FK/RSDK/2013. Penelitian ini menggunakan data pasien yang diambil dari Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi. Seluruh data pasien akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan dijaga kerahasiaannya.