

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Kedokteran khususnya Ilmu Obstetri dan Ginekologi.

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian

4.2.1 Tempat Penelitian

Penelitian menggunakan data sekunder yang diambil di bagian catatan medik RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.2.2 Waktu Penelitian

Pengambilan data dilaksanakan setelah *ethical clearance* dikeluarkan sampai bulan Juni 2015.

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan pendekatan belah lintang.

4.4 Populasi dan Sampel

4.4.1 Populasi Target

Populasi target dari penelitian ini adalah ibu bersalin dengan infeksi HIV.

4.4.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah seluruh ibu bersalin dengan infeksi HIV di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012-2014.

4.4.3 Sampel Penelitian

Sampel pada penelitian ini adalah seluruh ibu bersalin dengan infeksi HIV di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012 – 2014.

4.4.3.1 Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah:

- a. Ibu bersalin dengan infeksi HIV
- b. Melahirkan di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012 - 2014

4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

Data catatan medis tidak lengkap dan tidak terbaca dengan jelas.

4.4.4 Cara Sampling

Sampling dilakukan dengan mengumpulkan catatan medik dari ibu bersalin dengan infeksi HIV di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012 – 2014. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *consecutive sampling*.

4.4.5 Besar Sampel

Besar sampel pada penelitian ini adalah seluruh kasus ibu bersalin dengan infeksi HIV di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012 – 2014.

4.5 Variabel Penelitian

4.5.1 Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah jumlah sel CD4

4.5.2 Variabel Terikat

Luaran maternal meliputi perdarahan post partum, infeksi nifas, ketuban pecah dini, prematuritas, kematian maternal dan luaran neonatal meliputi asfiksia neonatal, berat badan bayi, kematian neonatal.

4.6 Definisi Operasional

Tabel 10. Definisi operasional

No	Variabel	Unit	Skala
1.	Jumlah sel CD4 Jenis sel darah putih atau limfosit. Sel tersebut adalah bagian yang penting dari sistem kekebalan tubuh. Dibagi menjadi : 1. \leq 350 sel/ml 2. $>$ 350 sel/ml	-	Nominal

2.	<p>Luaran Maternal Luaran maternal adalah karakteristik, kesakitan dan kematian maternal yang timbul selama kehamilan, persalinan dan masa nifas:</p> <p>Ketuban Pecah Dini Ketuban pecah dini adalah pecahnya kulit ketuban sebelum pasien masuk masa persalinan.</p>	-	Nominal
3.	<p>Prematuritas Persalinan prematur adalah persalinan yang terjadi sebelum usia kehamilan 37 minggu.</p>	-	Nominal
4.	<p>Perdarahan Post partum Perdarah post partum adalah perdarahan pervaginam setelah plasenta lahir dibagi menjadi lebih dari 500 cc pada persalinan pervaginam atau 1000 cc atau lebih pada persalinan seksio sesarea setelah bayi lahir.</p>	-	Nominal
5.	<p>Infeksi Nifas Infeksi nifas adalah infeksi bakteri pada traktus genitalia yang terjadi setelah melahirkan, ditandai dengan kenaikan suhu sampai 38 derajat Celsius atau lebih selama 2 hari dalam 10 hari pertama pasca persalinan, dengan mengecualikan 24 jam pertama</p>	-	Nominal
6.	<p>Kematian Maternal Kematian selama kehamilan atau dalam periode 42 hari setelah berakhirnya kehamilan, akibat semua sebab yang terkait atau diperberat oleh kehamilan atau penanganannya, bukan karena kecelakaan.</p>	-	Nominal

7.	Asfiksia Neonatal Asfiksia neonatal adalah keadaan bayi yang gagal bernafas secara spontan dan teratur segera setelah lahir. Dinilai pada menit ke 1, 5 dan 10 setelah kelahiran. Dibagi menjadi : 1. APGAR 0 – 3 2. APGAR 4 – 6 3. APGAR 7 – 9	-	Ordinal
8.	Berat bayi lahir Berat neonatal yang dilahirkan ibu dalam proses persalinan. Dibagi menjadi : 1. < 2500 gram 2. 2500 gram	Gram	Nominal
9.	Kematian neonatal a. Kematian Neonatal Dini Yaitu kematian seorang bayi yang dilahirkan hidup dalam waktu 7 hari setelah kelahirannya. b. Kematian Neonatal Yaitu kematian seorang bayi yang dilahirkan hidup setelah 7 - 29 hari setelah kelahirannya.	-	Nominal
10	Cara persalinan Cara persalinan adalah cara yang dipilih untuk melahirkan bayi. Dibagi menjadi : 1. Pervaginam 2. Seksio sesarea	-	Nominal

4.7 Cara Pengumpulan Data

4.7.1 Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan adalah data rekam medik seluruh kasus ibu bersalin dengan infeksi HIV di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012 – 2014.

4.7.2 Jenis Data

Jenis data yang digunakan peneliti adalah data sekunder.

4.7.3 Pengumpulan Data

Data diperoleh dari catatan medik pasien ibu bersalin dengan infeksi HIV yang mendapat penanganan dan melakukan persalinan di RSUP Dr. Kariadi Semarang tahun 2012-2014. Data dikumpulkan meliputi karakteristik ibu yaitu :

- a. Usia Ibu : Usia ibu yang terinfeksi HIV saat melahirkan. Dibagi menjadi :
 1. < 35 tahun
 2. \geq 35 tahun

- b. Pendidikan : Pendidikan adalah jenis pendidikan formal yang diikuti paling akhir yang tercantum dalam rekam medik. Dibagi menjadi :
 1. Lulus SD
 2. Lulus SMP
 3. Lulus SMA
 4. Lulus Perguruan Tinggi (D1/D2/D3/S1/S2/S3)

- c. Pekerjaan ibu

- d. Jumlah kehamilan : Jumlah kehamilan adalah jumlah janin pada saat kehamilan, pada penelitian ini dibagi menjadi :
1. Kehamilan ganda
 2. Kehamilan tunggal
- e. Paritas : Jumlah persalinan. Dibagi menjadi :
1. Grande multipara
 2. Multipara
 3. Nulipara
- f. Frekuensi pemeriksaan antenatal: Pemeriksaan Antenatal adalah pemeriksaan selama masa kehamilan. Jumlah pemeriksaan dibagi menjadi:
1. < 4 kali
 2. ≥ 4 kali
- g. Riwayat penyakit dahulu : Riwayat penyakit dahulu adalah riwayat adanya kelainan atau penyakit sebelum kehamilan misalnya hipertensi, asma, penyakit jantung, penyakit paru, diabetes mellitus. Dibagi menjadi :
1. Ya
 2. Tidak ada
- h. Riwayat penggunaan ARV : Terapi antiretroviral adalah terapi untuk mengobati infeksi HIV dengan beberapa obat. Dibagi menjadi :
1. Tidak
 2. Iya

i. Infeksi oportunistik : Infeksi oportunistik dapat terjadi akibat penurunan kekebalan tubuh pada penderita HIV/AIDS, akibatnya mudah terkena penyakit-penyakit lain. Seperti Tuberculosis, kondiloma akuminata. Dibagi menjadi :

1. Ya
2. Tidak

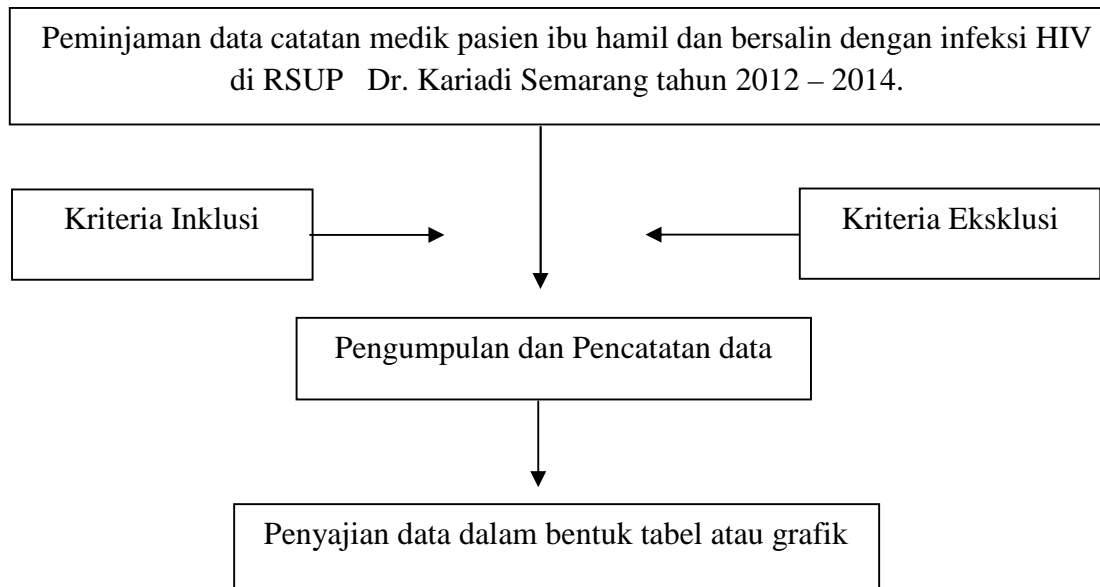
j. Asal rujukan : Asal rujukan adalah tenaga kesehatan yang menandatangani surat rujukan, dalam penelitian ini asal rujukan dibagi menjadi :

1. Bidan
2. Puskesmas
3. Rumah sakit (pemerintah/swasta)
4. Spesialis Obstetri Ginekologi
5. Datang Sendiri

Luaran maternal meliputi perdarahan post partum, infeksi nifas, ketuban pecah dini, prematuritas, kematian maternal.

Luaran neonatal meliputi asfiksia neonatal, berat badan bayi, kematian neonatal.

4.8 Alur Penelitian



4.9 Analisis Data

Data yang telah terkumpul diedit, dikoding, kemudian dimasukkan kedalam program computer. Kemudian data dianalisis secara statistik.⁴⁴

Analisis data terdiri dari analisis deskriptif dan uji hipotesis. Pada analisis deskriptif data dengan skala kategorial akan dinyatakan sebagai distribusi frekuensi dan persentase. Data tersebut akan disajikan dalam bentuk tabel atau diagram.

Uji analitik dilakukan untuk menguji hipotesis komparatif masing masing variabel bebas serta variabel terikat. Analisis bivariat dilakukan untuk mengetahui adanya pengaruh variabel bebas (jumlah sel CD4) terhadap variabel terikat (luaran maternal dan luaran neonatal) yang diuji menggunakan *Chi-Square* dengan tabel 2x2. Pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat dianggap bermakna apabila

$p < 0,05$ dengan 95% interval kepercayaan. Analisis data menggunakan program IBM SPSS for Windows v. 20 (SPSS Inc., USA).

4.10 Etika Penelitian

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