

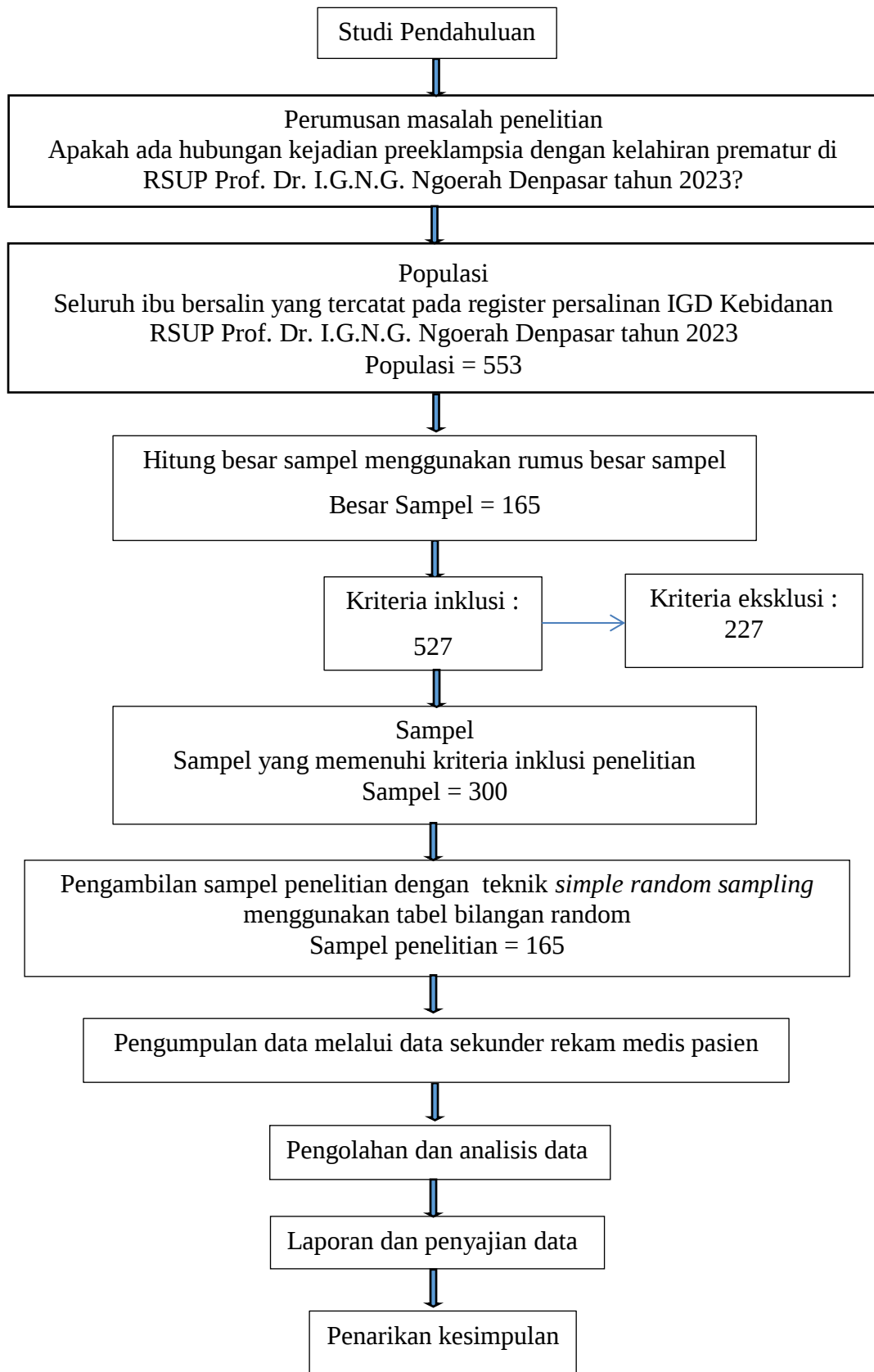
BAB IV

METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan analitik observasional menggunakan rancangan *cross sectional*. Penelitian *cross sectional* atau potong lintang adalah suatu penelitian yang mempelajari dinamika korelasi antara faktor-faktor risiko dengan efek, dengan cara pendekatan, observasi atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat (*point time approach*). Rancangan penelitian ini mempunyai keunggulan mudah dilaksanakan, sederhana, ekonomis dalam hal waktu, serta hasilnya dapat diperoleh dengan cepat (Notoatmojo, 2018). Penelitian ini bertujuan untuk mencari hubungan antara kejadian preeklampsia dengan kelahiran prematur.

B. Alur Penelitian



Gambar 2. Alur Penelitian

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Ruang IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar. RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar merupakan rumah sakit rujukan dan pendidikan sehingga kasus preeklampsia banyak ditemukan. Hal inilah yang menjadi alasan peneliti memilih tempat penelitian ini.

Waktu penelitian adalah dimulai dari penyusunan usulan penelitian hingga seminar hasil penelitian. Penyusunan usulan skripsi dilakukan mulai 08 Januari 2024 sampai 19 Januari 2024. Seminar usulan penelitian dilakukan pada tanggal 15 Februari 2024. Perbaikan usulan skripsi tanggal 16 Februari sampai dengan 23 Februari 2024. Pengajuan *ethical clearance* (EC) serta ijin penelitian dilakukan tanggal 05 Maret 2024 sampai dengan keluarnya ijin penelitian pada tanggal 05 April 2024. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada tanggal 05 April 2024 sampai 19 April 2024. Penyusunan laporan dan bimbingan hasil dilaksanakan pada tanggal 20 April 2024 sampai 27 Mei 2024. Seminar hasil penelitian dilaksanakan pada tanggal 05 Juni 2024. Jadwal penelitian terlampir pada lampiran 1.

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah subjek yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan (Nursalam, 2020). Populasi target dalam penelitian ini adalah semua ibu bersalin yang tercatat dalam register persalinan di IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar bulan Januari 2023 sampai dengan Desember 2023.

2. Sampel

Sampel adalah bagian populasi terjangkau yang dapat dipergunakan sebagai subjek penelitian melalui sampling (Nursalam, 2020). Kelompok sampel pada penelitian ini yaitu ibu bersalin yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang tercatat dalam register persalinan di IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar.

Penentuan kriteria sampel sangat membantu peneliti untuk mengurangi bias hasil penelitian, khususnya jika terhadap variabel-variabel kontrol ternyata mempunyai pengaruh terhadap variabel yang kita teliti. Kriteria sampel dapat dibedakan menjadi dua bagian, yaitu inklusi dan eksklusi (Nursalam, 2020).

a. Kriteria inklusi

Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subjek penelitian dari suatu populasi target yang terjangkau yang akan diteliti (Nursalam, 2020). Kriteria inklusi dalam penelitian ini antara lain :

- 1) Ibu bersalin di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar yang tercatat di register persalinan IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar periode Januari 2023 sampai dengan Desember 2023.
- 2) Ibu yang melahirkan bayi hidup.

b. Kriteria eksklusi

Kriteria eksklusi adalah menghilangkan/mengeluarkan subjek yang memenuhi kriteria inklusi dari studi karena berbagai sebab (Nursalam, 2020).

Kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah :

- 1) Ibu bersalin dengan catatan rekam medis tidak lengkap.

- 2) Ibu bersalin dengan status kesehatan yang buruk atau dengan penyakit membahayakan selain preeklampsia, yang apabila kehamilannya diteruskan akan mengancam nyawa.
- 3) Ibu dengan perdarahan antepartum.
- 4) Ibu dengan kehamilan ganda.
- 5) Ibu dengan ketuban pecah dini.
- 6) Ibu dengan inkompetensi serviks.
- 7) Ibu bersalin dengan gawat janin.
- 8) Ibu bersalin dengan kematian janin dalam kandungan.

Teknik pengukuran besar sampel yang digunakan adalah *Probability Sampling* dengan *simple random sampling* dengan cara mengambil secara acak kasus yang ada dan sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Metode yang digunakan untuk pemilihan unit dalam penarikan sampel acak sederhana adalah dengan tabel angka random menggunakan *Microsoft Excel*.

Rumus besar sampel yang digunakan sesuai dengan aplikasi *Sample Size Software 2.0* adalah sebagai berikut :

$$n = \frac{z_{1-\alpha/2}^2 P(1-P)N}{d^2 (N-1) + z_{1-\alpha/2}^2 P(1-P)}$$

Keterangan :

- n = jumlah sampel minimal yang diperlukan
- N = jumlah populasi 620 (studi pendahuluan tahun 2022)
- α = *level of significance* = 0,05
- 1- α = 95% (ditetapkan peneliti)
- P = proporsi kelompok ibu preeklampsia 0,177 (studi pendahuluan tahun 2022)

d = limit dari eror atau presisi absolut = 0,05

Perhitungan dengan menggunakan rumus di atas melalui *Sample Size Software 2.0*, maka besar sampel minimal yang dibutuhkan adalah 165 orang.

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data yang dikumpulkan

Jenis data yang dikumpulkan merupakan data sekunder yaitu data register atau rekam medik ibu bersalin di IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar tahun 2023.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah pencatatan dokumen yaitu register persalinan dan rekam medik ibu bersalin IGD Kebidanan bulan Januari-Desember tahun 2023. Data diambil pada register persalinan sesuai variabel penelitian dan dicatat pada tabel pencatatan data yang telah dibuat, kemudian data yang kurang dilengkapi dengan membuka sistem informasi manajemen rumah sakit (SIM-RS) di komputer rumah sakit.

Adapun langkah-langkah pengumpulan data penelitian ini adalah sebagai berikut :

a) Tahap perizinan penelitian

- 1) Peneliti memberikan berkas usulan skripsi kepada dosen pembimbing untuk mendapatkan persetujuan, kemudian peneliti mengurus permohonan izin etik penelitian dan permohonan izin penelitian kepada Direktur Poltekkes Denpasar melalui Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Denpasar. Ipermohonan izin etik dan permohonan izin penelitian dikeluarkan tertanggal 05 Maret 2024.

- 2) Peneliti mengajukan *ethical clearance* kepada Unit Komisi Etik Penelitian Universitas Udayana pada tanggal 07 Maret 2024 (persetujuan etik nomor : 0887/UNI4.2.2.VII.14/LT/2024 tertanggal 20 Maret 2024).
 - 3) Peneliti mengajukan izin penelitian kepada Direktur RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah melalui Direktur Sumber Daya Manusia, Pendidikan, dan Penelitian RSUP Prof.Dr. I.G.N.G. Ngoerah pada tanggal 21 Maret 2024 (Surat Ijin Penelitian nomor : DP.04.03/D.XVII.2.2.2/19369/2024 tertanggal 05 April 2024).
- b) Tahap persiapan penelitian
- Peneliti melakukan pertemuan dengan Penanggung Jawab IGD Kebidanan dan Kepala Instalasi Rekam Medis terkait dengan konfirmasi ijin penelitian dan pelaksanaan penelitian.
- c) Tahap pelaksanaan penelitian
- 1) Peneliti mengambil register persalinan IGD Kebidanan RSUP Prof. Dr. I.G.N.G.Ngoerah tahun 2023 dan mencatat semua nomer rekam medis pasien yang melakukan persalinan pada tahun 2023 dimana didapatkan total persalinan sebanyak 553 persalinan.
 - 2) Peneliti membuka sistem informasi manajemen rumah sakit (SIM-RS) di komputer rumah sakit, memasukkan nomer rekam medis satu persatu dan memilah rekam medis pasien berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel yang didapatkan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi adalah sebanyak 300 sampel.
 - 3) Peneliti menggunakan teknik *simple random sampling* dengan cara menggunakan tabel acak untuk merandom 300 sampel tersebut sehingga

didapatkan 165 sampel sesuai dengan jumlah sampel minimal perhitungan rumus besar sampel.

- 4) Peneliti kembali membuka sistem informasi manajemen rumah sakit (SIM-RS) di komputer rumah sakit, untuk mendapatkan data detail 165 sampel yang akan digunakan pada penelitian ini sesuai dengan variabel penelitian.
- 5) Peneliti mengolah dan menganalisis data.
- 6) Peneliti melakukan penyajian data.
- 7) Peneliti mengurus surat keterangan telah melakukan penelitian (nomor surat : DP.04.03/D.XVII.2.2.2/0149/2024)

3. Instrumen pengumpulan data

Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah pedoman pengumpulan dan pencatatan data yang dibuat berisi variabel yang akan diteliti yaitu data ibu bersalin preeklampsia berdasarkan umur, gravida, paritas, umur kehamilan, riwayat penyakit dan riwayat keguguran.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Setelah data terkumpul, selanjutnya akan diolah terlebih dahulu mengikuti beberapa tahap proses pengolahan data (Notoatmojo, 2018). Tahap pengolahan data terdiri dari :

- a. *Editing* yaitu kegiatan pemeriksaan kembali data-data yang telah dikumpulkan untuk mengurangi kesalahan atau kekurangan data, sehingga data yang diperoleh lengkap.
- b. *Coding* adalah proses pemberian kode tertentu pada hasil penelitian dengan memberikan identitas pada sampel sehingga kerahasiaannya terjaga.

- c. *Entering* yaitu upaya memasukkan data ke dalam media agar lebih mudah ditemukan apabila diperlukan. Data tersebut dimasukkan ke dalam sistem komputer untuk diolah dan dianalisis.
- d. *Tabulasi* adalah menyajikan data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi yaitu semua data yang didapatkan setelah pengolahan data.

2. Analisis data

a. Analisis *univariate*

Analisis univariate adalah analisis yang bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian, sementara analisis *bivariate* dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkorelasi (Notoatmodjo, 2018). Dalam penelitian ini, analisis *univariate* dilakukan dengan menyajikan data dalam tabel distribusi frekuensi dan persentase dari variabel yang diteliti. Data yang akan dianalisis *univariate* adalah proporsi kelahiran prematur pada persalinan dengan diagnosis preeklampsia dan proporsi kelahiran prematur pada persalinan tanpa diagnosis preeklampsia.

b. Analisis *bivariate*

Setelah diketahui karakteristik atau distribusi setiap variabel, maka akan dilanjutkan dengan analisis *bivariate*. Analisis *bivariate* merupakan analisis yang digunakan untuk menjelaskan hubungan dua variabel, yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Jenis data pada variabel independen dan dependen dalam penelitian ini adalah data katagorik dengan skala nominal, sehingga uji statistik yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah analisis *Chi Square*.

Analisis *Chi Square* yang bertujuan untuk menyimpulkan hubungan antara dua variabel tersebut bermakna atau tidak bermakna. H1 diterima apabila nilai

$p < 0,05$. Selanjutnya, dilakukan analisis besar/kekuatan hubungan antara variabel dependen dengan variabel independen dengan cara melihat nilai *PR (Prevalence Ratio)* dengan 95% *CI (Confidence Interval)* (Notoatmodjo, 2018).

G. Etika Penelitian

Dalam penelitian kesehatan, dimana menggunakan manusia sebagai subjek penelitian, maka dalam pelaksanaannya harus sesuai dengan prinsip etika atau moral (Notoatmodjo, 2018). Pada penelitian ini, peneliti menggunakan data sekunder rekam medis, sehingga peneliti tidak langsung berhubungan dengan subjek penelitian. Beberapa hal yang harus diperhatikan yang berhubungan dengan masalah etika dalam penelitian meliputi :

1. Anonimity (tanpa nama)

Peneliti tidak mencantumkan nama responden pada penelitian ini, tetapi menggunakan kode-kode pada lembar pengumpulan data dan hanya diketahui oleh peneliti saja.

2. Confidentiality (kerahasiaan)

Informasi yang telah dikumpulkan dari subjek penelitian dijamin kerahasiaannya. Data yang akan disajikan atau dilaporkan hanya data tertentu pada hasil penelitian.

3. Justice (keadilan)

Penelitian dilakukan secara adil, tidak membedakan subjek berdasarkan ras, suku dan agama. Pengambilan sampel dilakukan secara acak tanpa memandang latar belakang responden.

4. *Beneficence* (asas kemanfaatan)

Penelitian dilakukan apabila manfaat yang akan diperoleh lebih besar daripada risiko atau dampak negatif yang akan terjadi. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai hubungan kejadian preeklampsia dengan kelahiran prematur.