

BAB III METODE PENELITIAN

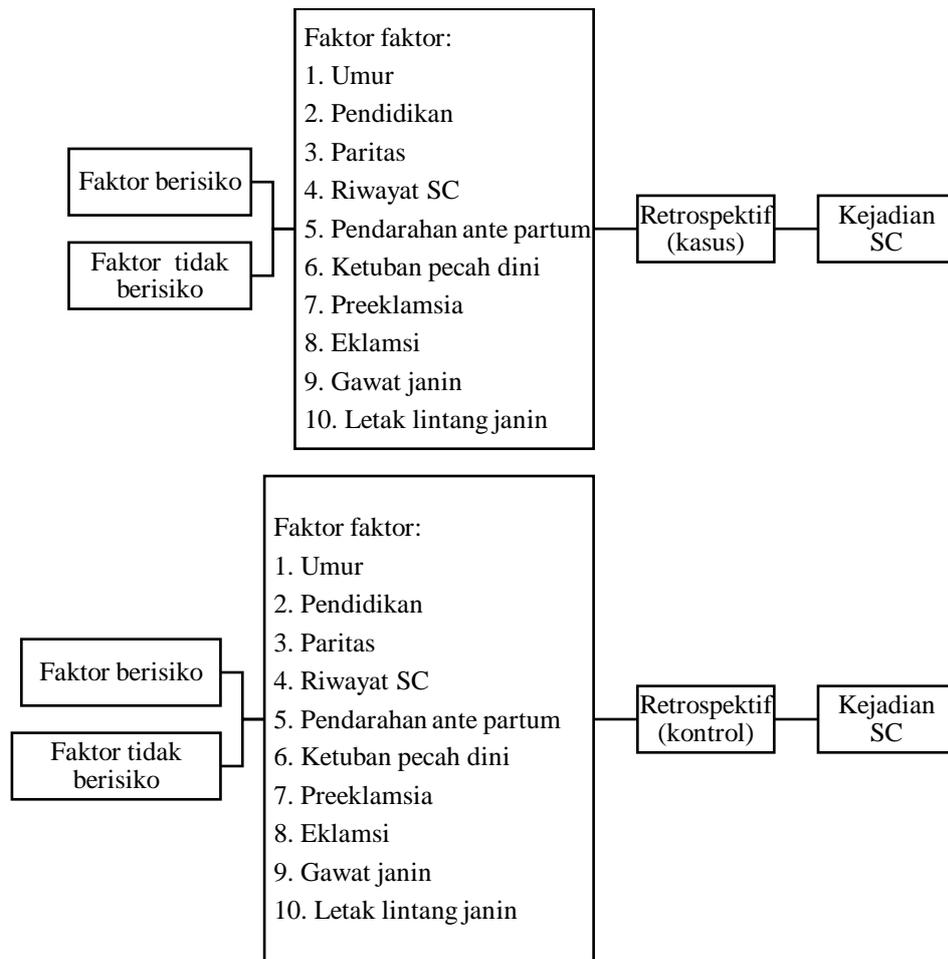
A. Jenis dan Desain Penelitian

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik (*non-eksperimental*). Faktor efek adalah suatu akibat dari adanya faktor risiko, sedangkan faktor risiko adalah suatu fenomena yang mengakibatkan terjadinya efek/ pengaruh.⁴³

2. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah *case control*. Penelitian *case control* merupakan rancangan penelitian yang membandingkan antara kelompok kasus dengan kelompok kontrol untuk mengetahui proporsi kejadian berdasarkan riwayat yang ada tidaknya paparan,⁴³ dengan melalui pendekatan retrospektif dari efek faktor umur, pendidikan, paritas, riwayat seksio sesarea, pendarahan ante partum, ketuban pecah dini, preeklamsia, eklamsi, gawat janin, lewat lintang janin dan faktor risiko (kejadian seksio sesarea) yang diidentifikasi ada atau terjadinya pada waktu yang lalu.



Gambar 3. Rancangan Penelitian

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh ibu bersalin di RSUP Dr Sardjito pada tahun 2022 dengan jumlah 861 orang.

2. Sampel

a. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini purposive sampling yaitu teknik pengambilan sampel dengan menerapkan beberapa kriteria yang ada dalam populasi.⁴⁶ Sampel yang diambil harus

memenuhi karakteristik sampel agar tidak menyimpang dari populasinya, maka sebelum dilakukan pengambilan sampel perlu ditentukan kriteria inklusi dan eksklusi. Penentuan kriteria tersebut untuk mengurangi bias hasil penelitian.⁴³

1) Kriteria Inklusi

a) Wanita hamil yang melahirkan di RSUP Dr. Sardjito Tahun 2022

b) Memiliki data rekam medik responden lengkap.

2) Kriteria Eksklusi

1) Melahirkan dirumah sakit lain lalu dirujuk ke RSUP Dr. Sardjito

2) Riwayat ANC

b. Besar Sampel

Peneliti menggunakan sampel uji Hipotesis Beda 2 Proporsi.⁴³

$$n = \frac{\{Z_{1-\alpha/2}\sqrt{2P(1-P)} + Z_{1-\beta/2}\sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)}\}^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

Tabel 2. Keterangan Nilai Konstanta dalam Perhitungan Jumlah Sampel

Konstanta	Keterangan	Nilai
n	Jumlah sampel minimal	-
α	Derajat kepercayaan pada penelitian ini	95%
$Z_{1-\alpha}$	Nilai Z pada derajat kepercayaan yang ditetapkan	1.96 untuk CI 95%
$Z_{1-\beta}$	Nilai Z pada kekuatan uji <i>power</i> yang diinginkan	0.84 untuk kekuatan uji 80%
P2	Perkiraan proporsi pada kelompok control	0,38
P1	Perkiraan proporsi pada kelompok kasus	0,62
P	Rata-rata P1 dan P2 $\left(\frac{P_1+P_2}{2}\right)$	0.5

Dari rumus tersebut, maka perhitungannya adalah:

$$n = \frac{\{Z_{1-\alpha/2}\sqrt{2P(1-P)} + Z_{1-\beta/2}\sqrt{P1(1-P1) + P2(1-P2)}\}^2}{(P1 - P2)^2}$$

$$n = \frac{(1.96\sqrt{2.0,5.0,5} + 0.84\sqrt{0,62.0.38 + 0,38.0,62})^2}{(0.62 - 0.38)^2}$$

$$n = \frac{(1.96\sqrt{0,5} + 0.84\sqrt{0,23 + 0,23})^2}{(0.24)^2}$$

$$n = \frac{(1.96\sqrt{0,49} + 0.84\sqrt{0,46})^2}{(0.24)^2}$$

$$n = 63,3 \sim 64$$

Bedasarkan hasil perhitungan diatas maka didapatkan sampel minimal sejumlah 64 ibu bersalin di RSUP Dr Sardjito kasus dan kontrol 2 kali kasus sebanyak 128 jadi total keseluruhannya 192 responden.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan April-Mei 2023 di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta.

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Sub Instalasi Rawat Inap Reguler Anak dan Ibu RSUP Dr Sardjito Yogyakarta.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel dependen

Variabel dependen atau variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau akibat.⁴³ Variabel dependen dalam penelitian ini adalah kejadian persalinan seksio saesaria.

2. Variabel independen

Variabel independen atau variabel bebas adalah variabel yang memengaruhi atau sebab.⁴³ Variabel independen pada penelitian ini adalah umur, pendidikan, paritas, riwayat persalinan seksio sesarea, perdarahan ante partum, ketuban pecah dini, preeklamsi, eklamsi, *fetal distress* dan letak lintang janin.

E. Definisi Operasional Variabel Penelitian

Tabel 3. Definisi operasional variabel penelitian

Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Sumber Data	Hasil ukur	Skala
Variabel Dependen				
Kejadian seksio sesarea	Kejadian persalinan Seksio Sesarea adalah tindakan pembedahan untuk melahirkan janin pada ibu yang akan melahirkan di RSUP Sardjito dengan cara membuat sayatan pada dinding perut dan dinding uterus atau suatu histerotomi untuk mengeluarkan janin yang berada di dalam rahim ibu.	Rekam medis	1. SC 2. Tidak SC	Nominal
Variabel Independen				
Umur	Umur ibu saat bersalin dihitung dari tanggal lahir ibu	Rekam Medis	1. Berisiko apabila Umur <20 tahun dan >35 tahun 2. Tidak berisiko apabila Umur 20-35 tahun	Nominal
Pendidikan	Pendidikan terakhir responden yang pernah dijalani.	Rekam Medik	1. Rendah apabila tamat tidak sekolah, SD, SMP 2. Tinggi apabila tamat > SMA	Nominal
Paritas	Jumlah persalinan yang pernah dialami ibu	Rekam Medis	1. Berisiko apabila >2 persalinan 2. Tidak berisiko apabila ≤2 persalinan	Nominal

Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Sumber Data	Hasil ukur	Skala
Riwayat persalinan SC	Riwayat ibu pernah melahirkan bayi dengan melalui pertolongan persalinan pembedahan oleh dokter ahli kandungan.	Rekam Medik	1. Ya 2. Tidak	Nominal
Perdarahan ante partum	Perdarahan pervaginam semasa kehamilan di mana umur kehamilan telah melebihi 28 minggu atau berat janin lebih dari 1000 gram.	Rekam Medik	1. Ada 2. Tidak ada	Nominal
Ketuban pecah dini	Kondisi ketika kantung ketuban pecah sebelum waktu persalinan dimulai.	Rekam Medis	1. Ada 2. Tidak ada	Nominal
Preeklamsia	Komplikasi pada kehamilan yang terjadi karena tekanan darah terlalu tinggi semasa masih mengandung bayi	Rekam medik	1. Ya 2. Tidak	Nominal
Eklamsi	Komplikasi pada kehamilan yang merupakan lanjutan dari preeklampsia disertai gejala kejang, sakit kepala, penurunan produksi air seni, sebelum, selama, atau setelah persalinan.	Rekam medik	1. Ya 2. Tidak	Nominal
Gawat Distress Janin/fetal	Kondisi fisiologi janin dipengaruhi oleh hipoksia sehingga memungkinkan kematian atau cedera saraf permanen dalam waktu yang relatif singkat, Gejala dengan adanya bradikardi denyut nadi < 120 kali permenit atau trakikardi denyut nadi > 160 kali permenit	Rekam Medik	1. Ada 2. Tidak ada	Nominal
Letak lintang janin	Letak lintang adalah suatu keadaan dimana janin melintang didalam uterus dengan sumbu panjang anak tegak lurus atau hampir tegak lurus pada sumbu panjang ibu	Rekam Medik	1. Ya 2. Tidak	Nominal

F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, data tersebut diperoleh dari rekam medik pasien yang melahirkan di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu data diperoleh dari rekam medis pasien periode melahirkan tahun 2022 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditetapkan oleh peneliti.

G. Alat Ukur atau Instrumen dan Bahan Penelitian

Pada penelitian ini, instrumen yang akan digunakan untuk mengumpulkan data adalah lembar pencatatan data yang berbentuk tabel pengumpulan data.

H. Prosedur Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan 3 tahap sebagai berikut:

1. Tahap persiapan penelitian

- a. Langkah awal adalah dengan membaca jurnal, literasi yang terkait penelitian.
- b. Menentukan masalah penelitian, judul
- c. Melakukan studi pendahuluan di RSUP dr Sardjito
- d. Mulai melakukan penyusunan proposal penelitian, dengan berkonsultasi kepada dosen pembimbing dalam menentukan topik dan judul penelitian.
- e. Melakukan seminar proposal penelitian, revisi proposal penelitian dan pengesahan hasil usulan penelitian.

2. Tahap pelaksanaan

- a. Mengurus surat izin penelitian di RSUP dr Sardjito.
- b. Mengajukan *Ethical Clearance* di *Medikal and Health Research Ethics Committee* (MHREC) FK UGM secara online dengan mengunggah berkas ke Komite Etik FK UGM.
- c. Setelah peneliti memperoleh *Ethical Clearance* dari MHREC FK UGM peneliti membawa *Ethical Clearance* ke bagian diklit.
- d. Mempersiapkan tabel yang dapat dipergunakan untuk mencatat identitas ibu melahirkan dan faktor-faktor yang dapat memengaruhi tindakan persalinan seksio sesarea.
- e. Setelah mendapatkan izin dari RSUP dr Sardjito Yogyakarta, peneliti melakukan koordinasi dengan ruang Sub Instalasi Rawat Inap Reguler anak dan Ibu dan bagian rekam medis RSUP dr Sardjito.
- f. Melakukan pengumpulan data dengan memeriksa dan melihat rekam medis pasien baik dari sumber catatan atau dari *Electric Medical Record* (EMR) pasien yang melahirkan di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta.

3. Tahap penyelesaian

- a. Memberi kode pada data yang diperoleh
Peneliti melakukan koding dari setiap responden dan kuesioner yang diberikan.
- b. Melakukan analisa data

Hasil dari koding selanjutnya dilakukan analisis uji statistik dengan SPSS. Penyusunan skripsi dilakukan setelah mendapatkan hasil dari analisa data.

I. Manajemen Data

1. Pengolahan Data

Pengeolahan data dilakukan untuk mencegah data yang salah. Oleh karena itu dilakukan:

a. *Editing*

Data yang sudah didapatkan dilakukan perbaikan dan pengecekan terlebih dahulu.

b. *Coding*

Setelah selesai dilakukan pemberian kode pada setiap variabel.

Tabel 4. *Coding*

Variabel	Kode
Persalinan SC	1=SC 2=Tidak SC
Umur	1=Berisiko 2=Tidak Berisiko
Pendidikan	1=Rendah 2=Tinggi
Pekerjaan	1=Bekerja 2=Tidak Bekerja
Riwayat SC	1=1-2 2=>3
Paritas	1=Berisiko 2=Tidak Berisiko
Pendarahan antepartum	1=Ada 2=Tidak ada
Ketuban Pecah Dini	1=Ya 2= Tidak
Preeklamsia	1=Ada 2= Tidak Ada
Eklamsi	1=Ada 2= Tidak Ada
Fetal distress	1=Ya 2= Tidak
Letak Lintang janin	1=Ada 2= Tidak Ada

c. *Entry Data*

Setelah diberi kode, kemudian data di *entry* kedalam tabel master data lalu dilakukan analisis dengan menggunakan program computer.

d. *Cleaning*

Dilakukan pengecekan tahap kedua untuk memastikan apakah ada kesalahan dalam pemasukan data ke dalam program komputer dengan cara memastikan kembali data yang dimasukan sudah lengkap, kode yang diberikan pada tiap sampel sudah tepat pada menu *data view*.

2. Analisis Data

Data yang telah dimasukkan selanjutnya diolah dan dianalisis menggunakan komputer. Analisis yang dilakukan adalah:

a. Analisis Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian sehingga didapatkan data bahwa karakteristik dari kelompok kasus dan kontrol sama. Analisis ini akan menghasilkan distribusi frekuensi dan persentase tiap variabel dengan menggunakan rumus:

$$P = \frac{x}{y} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase subjek

X = \sum sampel dengan karakteristik

Y = \sum sampel total

b. Analisa Bivariat

Analisis Bivariat dilakukan terhadap dua variabel yang di duga berhubungan atau berkorelasi. Analisis bivariat digunakan untuk mengetahui hubungan yang bermakna antara variabel bebas dengan variabel terikat. Analisis bivariat pada penelitian ini menggunakan uji *Chi Square* dengan tingkat kepercayaan 95% dan p (signifikan ,0,05) dengan rumus:

$$x^2 = x \frac{(f_0 - f_h)^2}{f_h}$$

Keterangan:

x^2 = chi kuadrat

f_0 = frekuensi yang di observasi

f_h = frekuensi yang diterapkan

Hasil uji *Chi Square* dapat menunjukkan probabilitas kejadian, dimana jika nilai p *value* (sig.) > 0,05 maka H0 diterima, artinya secara statistik tidak terdapat hubungan yang bermakna antara variabel terikat dan variabel bebas. Sebaliknya, jika nilai p *value* (sig.) < 0,05 maka H0 ditolak, artinya secara statistik terdapat hubungan yang bermakna antara variabel terikat dan variabel bebas.

Tahap selanjutnya, adalah melihat kekuatan hubungan antara variabel terikat dan variabel bebas, yang dapat dilihat dari hasil uji *Odds Ratio* (OR) berdasarkan hasil olah data. *Odss Ratio* (OR) digunakan untuk membandingkan pajanan di antara kelompok kasus terhadap pajanan pada kelompok kontrol. Dalam menetapkan besarnya risiko terjadinya efek pada kasus, maka digunakan odd ratio dengan bantuan program komputer.

Penarikan kesimpulan dengan *Odd Ratio* adalah sebagai berikut:

OR > 1, artinya mempertinggi risiko

OR = 1, artinya tidak terdapat asosiasi/hubungan

OR < 1, artinya faktor protektif

c. Analisa Multivariat

Analisis multivariat dilakukan untuk menganalisis secara bersama-sama variabel independen yang berhubungan atau bermakna secara statistik dengan variabel independen. Selain itu, analisis multivariat digunakan untuk menunjukkan faktor risiko yang paling dominan terhadap efek. Variabel yang akan disertakan dalam analisis multivariat adalah variabel yang memiliki nilai $p < 0,25$.

Analisis multivariat dilakukan dengan pengujian statistik uji *regresi logistik*. *Regresi logistik* digunakan apabila variabel bebas (independen) dan variabel tergantung (dependen) berskala nominal. Pengolahan data dilakukan dengan program komputer.

J. Etika Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, peneliti mengajukan permohonan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dengan nomor PP.07.01/4.3/469/2023 untuk permintaan *Ethical Clearance* di KE UGM dan mengajukan surat permohonan izin penelitian ke RSUP Dr Sardjito Yogyakarta dengan nomor PP.07.01/4.3/470/2023. Penelitian ini telah mendapat surat kelayakan etik dari Komite Etik UGM pada 17 April 2023 dengan nomor KE/FK/0646/EC/2023.

Prinsip etika pada penelitian ini untuk melindungi hak, menghormati harkat dan martabat manusia, menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian, keadilan dan memperhitungkan manfaat serta dampak yang ditimbulkannya. Meskipun penelitian ini sumber data dari studi dokumentasi yang tidak membahayakan, peneliti tetap mengajukan rekomendasi etika penelitian kepada

Komite Etik FK UGM. Penelitian ini dilaksanakan sesuai dengan prinsip pelaksanaan penelitian. Prinsip etika penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Manfaat (*Beneficiency*)

Penelitian ini dapat memberikan manfaat semaksimal mungkin bagi masyarakat, termasuk bagi tenaga kesehatan bidan. Peneliti memaksimalkan manfaat serta meminimalisasi dampak yang dapat merugikan. Peneliti memperkirakan kemungkinan-kemungkinan apa yang akan terjadi dalam penelitian sehingga dapat mencegah risiko yang membahayakan bagi subjek penelitian. Penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat terkait adanya faktor-faktor yang dapat dianalisis dapat memengaruhi persalinan seksio sesarea.

2. *Respect for person*

Penelitian ini menghormati harkat dan martabat manusia sehingga menjaga privasi subjek penelitian serta bersifat sukarela. Kerahasiaan data responden sangat dijaga oleh peneliti. Privasi dan kerahasiaan informasi yang diperoleh dari data sekunder responden tidak dibicarakan atau membeberkan data yang sudah diambil kepada orang lain.

3. Keadilan (*Justice*)

Pada penelitian ini, peneliti tidak mempermasalahkan latar belakang suku, ras, agama dan status sosial dari objek penelitian yang diambil dan diperoleh peneliti.

K. Kelemahan dan Kesulitan Penelitian

1. Kelemahan Penelitian

Peneliti menyadari bahwa dalam penelitian ini terdapat kelemahan, diantaranya:

- a. Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa data rekam medis, sehingga memungkinkan adanya jumlah data yang ditemukan tidak lengkap.
- b. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari data yang ada di rekam medis sehingga belum mewakili semua faktor yang berhubungan dengan kejadian persalinan seksio sesarea, misalnya infeksi penyakit menular seksual herpes simplek virus, HIV dan makrosemia.

2. Kesulitan penelitian

Kesulitan pada penelitian ini bagi penulis, meliputi:

- a. Waktu untuk penelitian dari proses awal sampai dengan tahap penyelesaian membutuhkan pengelolaan waktu yang efisien dengan aktifitas kerja
- b. Banyaknya faktor yang menjadi variabel penelitian sehingga membutuhkan ketelitian dan ketepatan dalam penyelesaian penelitian ini.