

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Desain yang digunakan pada penelitian ini adalah *case control*, pada penelitian ini dilakukan untuk membandingkan kelompok kasus dan kelompok kontrol.²² Data yang digunakan adalah data kasus perdarahan *post-partum* dan kelompok kontrol adalah ibu hamil yang tidak mengalami perdarahan *post-partum*.

3.2 . Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RS. Panti Wilasa dr. Cipto, Semarang, Jawa Tengah. Penelitian dilaksanakan pada bulan November hingga Desember Tahun 2022.

3.3. Subjek Penelitian

3.3.1. Populasi

Populasi menjelaskan mengenai siapa atau golongan apa yang akan diteliti pada suatu penelitian.²² Pada penelitian ini populasi yang digunakan adalah ibu melahirkan dengan perdarahan *post-partum* dan ibu melahirkan tanpa perdarahan *post-partum* RS. Panti Wilasa dr. Cipto, Semarang.

3.3.2. Sampel

Sampel terdiri atas bagian populasi terjangkau yang dapat dipergunakan sebagai subjek penelitian melalui sampling²². Sampel

dalam penelitian ini adalah ibu melahirkan dengan perdarahan *post-partum* dan ibu melahirkan tanpa perdarahan *post-partum* di RS. Panti Wilasa dr. Cipto, Semarang, periode 1 Januari 2019 - 31 Oktober 2022.

3.3.3. Teknik Sampling dan Besaran Sampel

a. Teknik sampling

Teknik sampling dalam penelitian adalah *Non Probability Sampling* dengan teknik *Purposive Sampling*. *Purposive Sampling* adalah suatu teknik yang didasarkan pertimbangan oleh peneliti terkait dengan populasi dan sampel yang ingin diambil.²² Dalam hal ini karakteristik yang sesuai dengan sampel adalah ibu dengan perdarahan *post-partum*. Lalu sebagai kelompok kontrol diambil juga data ibu melahirkan tanpa perdarahan *post-partum*.

b. Besaran sample

$$n = \frac{(Z\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2})^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

$$P_1 = 0,74$$

$$P_2 = 0,26$$

$$\alpha = 0,05 \text{ (} Z\alpha = 1,96 \text{) atau } 1,960$$

$$\beta = 0,20 \text{ (} Z\beta = 1,28 \text{) atau } 1,282$$

$$P = (0,74 + 0,26) / 2 = 0,5$$

$$Q_1 = 1 - 0,74 = 0,26$$

$$Q_2 = 1 - 0,26 = 0,74$$

$$Q = 1 - P = 1 - 0,5 = 0,5$$

$$n = \frac{(Z\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2})^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

$$= \frac{(1,96\sqrt{2 \times 0,5 \times 0,5} + 1,282\sqrt{0,74 \times 0,26 + 0,26 \times 0,74})^2}{(0,74 - 0,26)^2}$$

$n = 20,6 \approx 21$ sampel per kelompok, maka dibutuhkan total sampel yaitu 42.²³

3.3.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

a Kriteria Inklusi

1. Ibu melahirkan yang mengalami perdarahan *post-partum* primer.
2. Ibu melahirkan tanpa perdarahan *post-partum*.
3. Ibu yang mengalami perdarahan *post-partum* dengan usia 18-45 tahun.

b Kriteria Eksklusi

1. Ibu hamil yang mengalami keguguran (usia kehamilan < 20 minggu).
2. Ibu hamil yang mengkonsumsi obat-obatan pengencer darah.
3. Tidak dilakukan pemeriksaan jumlah trombosit.

3.4 Variabel Penelitian

- Variabel Independen

Pada penelitian ini variabel bebas yaitu jumlah trombosit prepartum, dimana diambil saat sebelum dilakukan persalinan.

- Variable Dependen

Pada penelitian ini variable terikat yaitu status perdarahan *post-partum*, dimana perdarahan *post-partum* dikategorikan jika darah yang keluar saat setelah melahirkan spontan >500ml atau Caesar >1000 ml.

3.5 Definisi Operasional

Tabel 3. Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Kategori	Skala Data
1	2	3	4	5
Variabel Independen				
Jumlah Trombosit	Hitung trombosit yang dilakukan sebelum tindakan persalinan, dengan nilai normal 150.000 - 400.000 sel/mm ³ .	Rekam medis	-	Rasio
Variabel Dependen				
Status perdarahan <i>post-partum</i>	Perdarahan setelah melahirkan dikategorikan jika jumlah darah yang keluar setelah melahirkan spontan >500ml atau Caesar >1000ml.	Rekam medis	-	Nominal

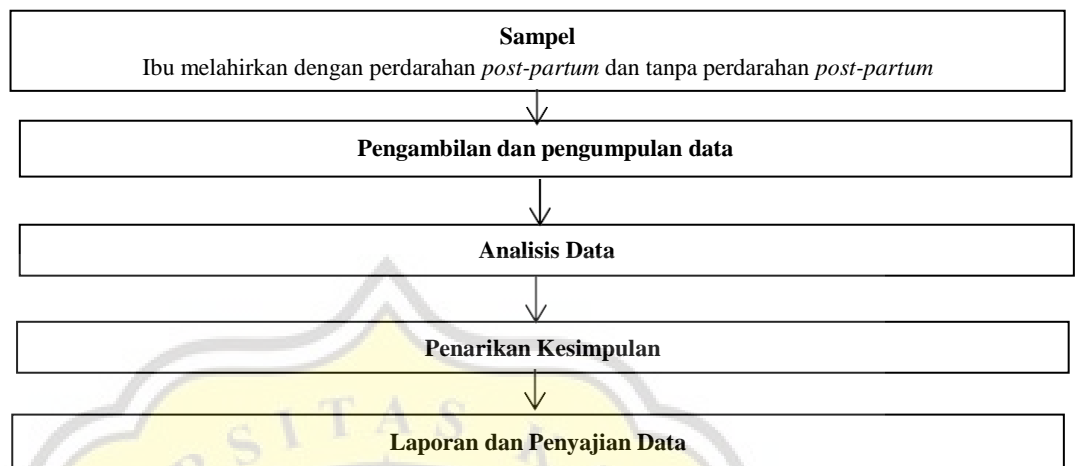
3.6 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yaitu menggunakan data sekunder untuk mengetahui riwayat rekam medis pasien perdarahan *post-partum*. Teknik pengumpulan data pada penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan surat pengantar penelitian ke pihak Rumah Sakit Panti Wilasa dr.Cipto Semarang.
- b. Melakukan tahap ethical clearance kepada Rumah Sakit Panti Wilasa dr.Cipto Semarang.
- c. Pencatatan Rekam medis Perdarahan *post-partum*, yaitu ICD-10-072
- d. Pencatatan Rekam medis ibu tanpa perdarahan *post-partum*.
- e. Data yang diambil berupa usia, diagnosis perdarahan primer/ sekunder, cara melahirkan, usia kehamilan, status COVID-19, jumlah trombosit, jumlah Hb, riwayat kelainan darah, dan riwayat konsumsi obat pengencer darah.
- f. Validasi hasil penyalinan data rekam medis menggunakan logbook.
- g. Peneliti melakukan pengolahan data.
- h. Peneliti melakukan analisis data.

3.7 Cara Kerja dan Alur Penelitian





3.8 Rencana Analisa Data

1. Univariat

Pada uji analitik dilakukan analisis uji normalitas dan Bila jumlah sampel < 50 maka dilakukan uji Shapiro-wilk sebaliknya jika jumlah sampel > 50 maka dilakukan uji Kolmogorov-smirnov. Pada penelitian ini jumlah sampel yang ditemukan yaitu 46 sampel, maka dilakukan uji normalitas dengan menggunakan Shapiro-wilk.²⁴

2. Bivariat

Pada uji bivariat dilakukan untuk menganalisis bagaimana perbedaan antar variabel, maka dari itu uji komparatif dilakukan dengan numerik tidak berpasangan 2 kelompok 1 kali pengukuran. Peneliti akan melakukan uji distribusi data dengan Shapiro-wilk dan hasil yang ditemukan tidak normal, maka dilakukan uji beda dengan *mann-whitney*²⁴.