

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional* yaitu menggunakan data sekunder dari hasil data pemeriksaan laboratorium. Bertujuan untuk membandingkan kadar hemoglobin, jumlah trombosit, dan angka leukosit pada dua waktu berbeda, yaitu periode *prepartum* dan 6 jam *postpartum*.

B. Waktu Dan Tempat Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Lokasi pada penelitian ini adalah di Laboratorium Klinik RSUI Klaten

2. Waktu Penelitian

Penelitian akan dilakukan pada bulan Januari - Agustus 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah pasien yang melahirkan dengan metode *sectio caesar* (SC) dalam kurun waktu April–Mei tahun 2025.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah semua pasien yang melahirkan dengan metode *sectio caesar* (SC) di RSU Islam Klaten, jumlah sampel :115 dengan teknik *porpositive sampling* pemilihan sampel berdasarkan kriteria.

a. Kriteria inklusi:

- 1) Responden menjalani tindakan SC baik yang elektif ataupun cyto.
- 2) Data responden dengan data rekam medis yang lengkap.

b. Kriteria eksklusi:

- 1) Responden yang menerima transfusi darah selama tindakan SC.
- 2) Responden yang mengalami perdarahan sebelum tindakan SC.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Independen

Variabel independen dalam penelitian ini adalah tindakan insartu dengan *Sectio caesaria* (SC).

2. Variabel Dependent

Variable dependent dalam penelitian ini adalah kadar Hemoglobin, jumlah trombosit dan angka leukosit *prepartum* dan 6 jam *postpartum*.

E. Definisi operasional

Tabel 3.1. Definisi operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Satuan	Skala Pengukuran	Nilai Rujukan
Kadar Hemoglobin,	Hemoglobin adalah protein yang mengikat oksigen dalam darah dan mentransportasikannya ke berbagai jaringan tubuh.	Hematologi Analizer		Rasio	Kadar Hemoglobin 11,7 – 15,7
Jumlah trombosit	Trombosit adalah fragmen sel kecil berbentuk cakram tanpa inti yang berfungsi sebagai elemen penting dalam sistem peredaran darah.	Hematologi Analizer	Kadar hemoglobin g/dl,	Rasio	Jumlah Trombosit 150 - 450 $10^3/\mu\text{l}$
Angka leukosit	Leukosit, atau sel darah putih, merupakan komponen penting dalam sistem kekebalan tubuh yang berfungsi untuk melindungi tubuh dari infeksi, patogen, serta sel-sel yang tidak normal.		Trombosit dalam $10^3/\mu\text{l}$, Leukosit $10^3/\mu\text{l}$ dalam	Rasio	Angka Leukosit 4,5-11 $10^3/\mu\text{l}$

F. Alat dan Bahan

1. Alat

Dalam penelitian ini dibutuhkan alat tulis untuk pencatatan data dan program statistik untuk proses penyusunan data.

2. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data laboratorium pasien hamil dalam *prepartum* dan 6 jam *post partum* dengan menjalani proses SC di RSUD Islam Klaten periode bulan April-Mei 2025.

G. Prosedur Pemeriksaan

1. Prosedur Pemeriksaan Kadar Hemoglobin jumlah trombosit dan angka leukosit

a. Pra Analitik

- 1) Persiapan Pasien : pasien memerlukan puasa 6 jam pre operasi
- 2) Persiapan Sampel : Sampel *EDTA*
- 3) Pengambilan Darah vena
 - a) Alat dan bahan disiapkan
 - b) Posisikan pasien nyaman mungkin
 - c) *Tourniquet* dipasang dilengan pasien
 - d) Palpasi vena dengan 2 jari
 - e) Lengan yang akan diambil darahnya dibersihkan dengan *alcohol swab* 70%
 - f) Tusuk vena dengan jarum suntik, kemudian ambil darah secukupnya
 - g) Tutup bekas tusukan dengan kapas kering lalu plester
 - h) Darah dimasukkan ke tabung *EDTA* kemudian homogenkan

b. Analitik

Alat yang digunakan adalah Hematology Analyzer Backman Coulter DxH 900. Prosedur Pemeriksaan kadar Hemoglobin, jumlah trombosit dan angka Leukosit Metode *Hematology Analyzer*

- 1) Tekan tombol power *on* untuk Menyalakan alat, membiarkan alat *warming up*
- 2) Melakukan *QC* alat dengan cara memasukkan spesimen kontrol ke dalam rak sampel
- 3) Tekan menu sample analysis di layar
- 4) Tekan *next* sample untuk mengisikan nomor sample dan data lainnya

- 5) Setelah selesai tekan *OK*
 - 6) Hisap sample ke jarum penghisap dan menekan tombol *run sample* sampai terdengar bunyi "beep"
 - 7) Tunggu hasil akan terlihat di layar
 - 8) Catat hasil
- c. Pasca Analitik
- | | |
|------------------|--------------------------|
| Kadar Hemoglobin | : 11,7 – 15,7 g/dL |
| Jumlah trombosit | : 150,000 – 450,000 /mcL |
| Angka leukosit | : 4,500 – 11,000 /mcL |

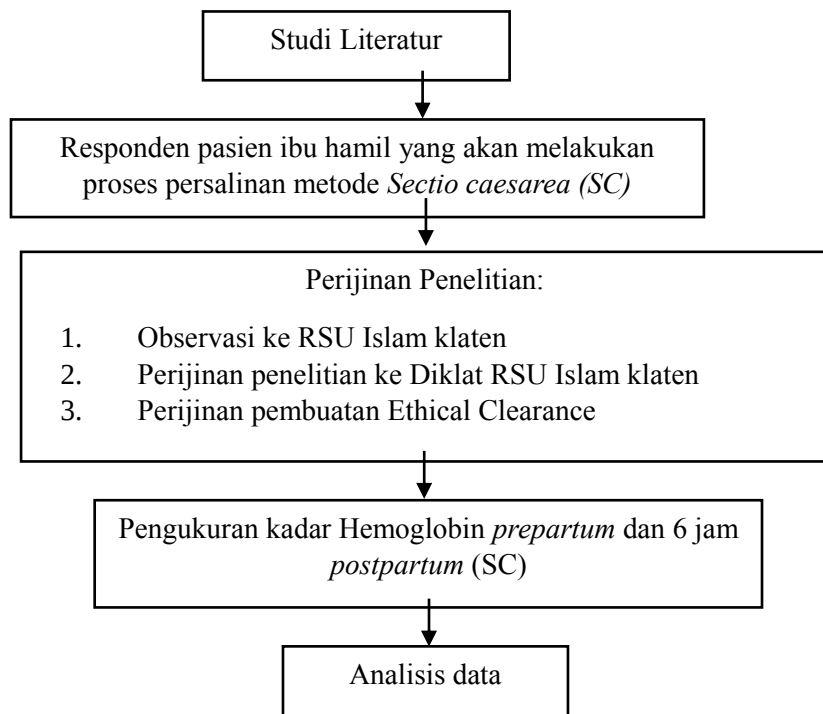
H. Teknik Pengumpulan Data

Jenis informasi yang digunakan dalam pemeriksaan ini adalah data sekunder. Data sekunder mengenai kadar hemoglobin, jumlah trombosit dan angka leukosit *prepartum* dan 6 jam *postpartum* SC periode bulan April - Mei tahun 2025. Data hasil pemeriksaan diperoleh dari hasil laboratorium di RSUD Islam Klaten.

I. Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini tujuan yang ingin dicapai yaitu mengetahui apakah terdapat perbedaan antara kadar hemoglobin, jumlah trombosit dan angka leukosit *prepartum* dan 6 jam *postpartum* SC maka dilakukan uji statistik dengan uji normalitas menggunakan *Kolmogorov-smirnov* jika terdistribusi normal maka dilanjutkan uji *Paired Sample T Test*.

J. Alur Penelitian



Gambar 3.1. Alur Penelitian

K. Jadwal penelitian

Tabel 3.2. Jadwal Penelitian

[illegible]