

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bertujuan untuk melihat perbedaan kadar hemoglobin sebelum dan sesudah menstruasi pada usia dibawah 17 tahun di SMK Annisa Citereup Bogor.

3.2 Populasi dan Sampel

1) Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa wanita SMK Annisa Citereup yang menstruasi dibawah usia 17 tahun.

2) Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah 30 orang siswa wanita menstruasi usia dibawah 17 tahun di SMK Annisa Citeureup.

$$\begin{aligned}n &= \frac{N}{1+N(a)^2} \\n &= \frac{30}{1+30.(0,05)^2} \\n &= \frac{30}{1+(30.(0,0025)^2)} \\n &= \frac{30}{1+0,075} \\n &= \frac{30}{1,075} \\&= 27,906\end{aligned}$$

Jadi berdasarkan rumus slovin dalam menentukan sampel penelitian adalah 30 orang sebagai sampel sebelum dan sesudah menstruasi.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

1) Lokasi

Lokasi penelitian dilakukan di SMK Annisa Citereup Bogor.

2) Waktu

Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2023 - Januari 2024.

3.4 Alat, Bahan dan Metode Penelitian

1) Alat:

- a. Mindray BC 5300
- b. Tourniquet
- c. S spuit
- d. Tabung EDTA
- e. Vacutainer Flashback
- f. Alkohol Swab
- g. Plester
- h. Holder

2) Bahan:

- a. darah EDTA
- b. Lyse
- c. Diluent

d. Probe cleanser

3) Cara kerja

a. Cara pengambilan darah vena

1. Diucapkan salam dan persilahkan pasien duduk.
2. Diminta form permintaan pemeriksaan laboratorium dan lakukan verifikasi ulang terhadap data pasien (nama, tanggal lahir) data dokter pengirim untuk verifikasi
3. Diberikan informasi dan edukasi kepada pasien tentang tujuan dari tindakan yang akan kita lakukan sesuai dengan prosedur pemberian edukasi dan informasi di laboratorium
4. Disiapkan alat dan bahan
5. Dipasang APD (sarung tangan)
6. Dipakaikan Tourniquet pada lengan dengan jarak 3 jari
7. Dilakukan desinfeksi menggunakan alkohol swab didaerah vena yang akan ditusuk
8. Dilakukan penusukan menggunakan Vacunntainer dengan kemiringan 45° sampai darah terlihat di indicator
9. Dilepaskan Tourniquet
10. Dimasukkan Tabung EDTA kedalam holder sampai darah tertampung sebanyak 3 cc
11. Cabut tabung EDTA dari holder lalu cabut jarum dengan kapas di atasnya
12. Ditutup menggunakan plester

b. Cara pemeriksaan hemoglobin dengan alat BC 5300

1. Disiapkan alat dan bahan
2. Dimasukan ke menu analisi tekan next sampel dan tekan ID kemudian masukan No. Registrasi Lab tekan name dan masukan nama pasien kemudian pencet OK
3. Dihomogenkan darah sebelum diperiksa
4. Dibuka tutup tabung EDTA, darah diletakkan dibawah pada aspirator sampai batas dasar
5. Sampling BAR bc 5300 ditekan untuk memulai proses
6. Ditunggu 2 Menit
7. Diamati hasil
8. Print