

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain / Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan studi kasus observasional, untuk mengetahui gambaran nilai hematokrit selama masa simpan hari 1 dan hari 14 pada sediaan darah PRC dan pengukuran nilai hematokrit menggunakan alat sentrifuge hematokrit.

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi yang digunakan pada penelitian adalah komponen PRC yang sudah dipisahkan dari plasmanya.

3.2.2 Sampel Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan sampel darah pendonor sejumlah 1 yang nantinya akan diperiksa pada hari ke 1 dan hari ke 14. Pada penelitian ini teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah probability sampling. Probability Sampling yaitu teknik pengambilan sampel secara acak.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Laboratorium SIMA Kediri pada bulan November - Desember 2022.

3.4 Variabel dan Definisi Operasional

3.4.1 Variabel

Variabel Dependen : Nilai hematokrit dari komponen PRC.

Variabel Independent : Lama masa simpan komponen PRC pada hari ke 1 dan 14.

3.4.2 Definisi Operasional

Tabel 3 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala data
Nilai hematokrit komponen PRC	Nilai nilai hematokrit pada komponen PRC setelah dipisahkan dari plasmanya yang disimpan pada hari ke 1 dan 14	Sentrifuge hematokrit	Rendah ($\leq 65\%$) Nomal (65% – 75%) Tinggi ($\geq 75\%$)	Nominal
Lama masa simpan komponen darah PRC	Komponen PRC yang disimpan dalam blood bank dengan suhu 2-6 ⁰ C disimpan selama 1-14 hari.	Waktu	Hari ke 1 dan hari ke 14	Nominal

3.5 Metode Pengumpulan Data

3.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini mengambil sampel dari Blood Bank komponen PRC di UDD PMI Kota Kediri. Adapun prosedur pengumpulan data yaitu :

1. Persiapan

1. Peneliti mengurus surat ijin penelitian di Jurusan Kesehatan Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

2. Memberikan penjelasan kepada UDD PMI Kota Kediri tentang maksud, tujuan dan waktu pelaksanaan penelitian
3. Memberikan surat ijin penelitian ke UDD PMI Kota Kediri

2. Pelaksanaan

1. Pengambilan sampel darah dari selang kantong komponen PRC
2. Dimasukkan kedalam vacutainer tube ungu
3. Pemeriksaan di laboratorium pada hari ke 1
4. Tulis hasilnya
5. Sampel disimpan pada blood bank dengan suhu 2-6⁰
6. Pada hari ke 14 diperiksa kembali di laboratorium

3.5.2 Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan pengukuran dengan menghitung nilai hematokrit pada Packed Red Cell dengan cara otomatis sentrifuge hematokrit.

3.6 Analisis Data dan Penyajian Data

3.6.1 Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini menggunakan Analisa Deskriptif hasil pengukuran dibandingkan dengan indicator (nilai normal).

3.6.2 Penyajian Data

Hasil data dalam penelitian ini disajikan secara naratif atau dalam bentuk uraian kalimat dan table. Hasil yang diperoleh menguraikan tentang rendah dan tingginya kadar kalium pada hari ke 1 dan 14.

3.7 Etika Penelitian

1. Menghormati harkat martabat manusia (respect for persons).

Tujuan untuk menghormati otonomi, yang mempersyaratkan bahwa manusia yang mampu memahami pilihan pribadinya untuk mengambil keputusan mandiri (self determination), dan melindungi manusia yang otonominya terganggu atau kurang, mempersyaratkan bahwa manusia yang berketergantungan (dependent) atau rentan (vulnerable) perlu diberikan perlindungan terhadap kerugian atau penyalahgunaan (harm and abuse)

2. Berbuat baik (beneficence) dan tidak merugikan (non-maleficence)

Etik berbuat baik menyangkut kewajiban membantu orang lain dilakukan dengan mengupayakan manfaat maksimal dengan kerugian minimal. Subjek manusia diikutsertakan dalam penelitian kesehatan dimaksudkan membantu tercapainya tujuan penelitian kesehatan yang sesuai untuk diaplikasikan kepada masyarakat.