

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain/Rancangan Penelitian

Peneliti menggunakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif, dimana peneliti menggambarkan dan melakukan deskripsi angka-angka yang telah diolah sesuai dengan standardisasi tertentu. Dalam penelitian ini, akan dicari gambaran nilai hematokrit pada produk *Packed Red Cells* yang disimpan pada penyimpanan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu.

3.2 Subyek Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh donor di UDD PMI Kabupaten Sidorajo yang non-reaktif.

3.2.2 Sampel Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan sampel darah pendonor sejumlah 20 sampel, yang dibagi atas 10 sampel untuk perlakuan penyimpanan kurang dari 1 minggu dan 10 sampel untuk perlakuan penyimpanan lebih dari 1 minggu. Pada penelitian ini teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling. Purposive Sampling yaitu teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan (Sugiyono, 2013).

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Laboratorium Uji Produk di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo dengan alamat di Jalan Raya Jati No.1, Babatan, Jati, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan berkala diantara bulan Oktober 2022 sampai dengan bulan November 2022.

3.4 Fokus Studi dan Definisi Operasional Fokus Studi

3.4.1 Fokus Studi

Variabel utama dalam penelitian ini adalah nilai hematokrit pada *Packed Red Cells* yang disimpan dengan waktu penyimpanan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo tahun 2022.

3.4.2 Definisi Operasional Fokus Studi

Tabel 3.1 Definisi Operasional Studi

Variabel	Definisi	Parameter	Alat Ukur	Skala
Kadar hematokrit pada PRC disimpan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu	Pemeriksaan nilai hematokrit yang dilakukan setelah sampel disimpan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu dari	1. 65-75% = Spesifikasi nilai normal hematokrit pada PRC	<i>Hematology analyzer</i>	Nominal

	pengambilan sampel PRC	2. <65% = Nilai hematokrit kurang dari nilai normal 3. >75% = Nilai hematokrit lebih dari nilai normal		
--	---------------------------	---	--	--

Keterangan :

Kadar hematokrit pada PRC disimpan kurang dari 1 minggu = 1-7 hari setelah pengambilan darah

Kadar hematokrit pada PRC disimpan lebih dari 1 minggu = 8-14 setelah pengambilan darah

3.5 Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan pengukuran dengan menghitung kadar hematokrit pada Packed Red Cell dengan cara otomatis *Hematology Analyzer*.

3.6 Analisis Data dan Penyajian Data

3.6.1 Teknis Analisis Data

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

3.6.2 Penyajian Data

Hasil data dalam penelitian ini disajikan secara naratif atau dalam bentuk uraian kalimat dan tabel untuk melihat gambaran hasil penelitian. Adapun yang akan digambarkan adalah nilai hematokrit pada PRC yang disimpan kurang dari 1 minggu dan nilai hematokrit pada PRC disimpan lebih dari 1 minggu.

3.7 Etika Penelitian

Kode etik penelitian adalah suatu pedoman etik yang melibatkan antara pihak peneliti, pihak yang diteliti (subjek penelitian) dan masyarakat yang akan memperoleh dampak hasil penelitian tersebut (Notoadmodjo, 2018).

1. Menghormati harkat dan martabat manusia (Respect for human dignity).

Dalam penelitian ini hanya gambaran nilai hematokrit pada packed red cell dengan waktu penyimpanan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo

2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian (respect for privacy and confidentiality).

Dalam penelitian ini peneliti menjamin kerahasiaan informasi yang telah dikumpulkan. Hanya ada data yang diperlukan saja yang disajikan dalam penelitian ini.

3. Memenuhi aspek keadilan (Justice).

Semua objek dalam penelitian ini mempunyai perlakuan dan keuntungan yang sama, tanpa membedakan etnis, agama, gender dan sebagainya.

4. Kemanfaatan (Beneficience).

Penelitian ini dilakukan agar masyarakat dapat mengetahui gambaran nilai hematokrit pada packed red cell dengan waktu penyimpanan kurang dari 1 minggu dan lebih dari 1 minggu di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.