

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah suatu metode penelitian yang menggunakan populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data-data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistic, bertujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan (Sugiyono, 2017).

Pengambilan data menggunakan data primer yang kumpulkan oleh peneliti secara langsung dari sumber utama, dengan melakukan pemeriksaan kadar hemoglobin, serta suhu penyimpanan yang akan di ukur 14 hari. Variabel-variabel penelitian digambarkan dalam bentuk kurva untuk mengetahui perubahan nilai yang terjadi. Variabel-variabel yang akan digunakan yaitu kadar hemoglobin dari *Whole Blood* selama masa penyimpanan.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Bantul yang beralamat di Komplek Lapangan Dwi Windu, Jl. Jend. Sudirman No. 1, Babadan, Bantul, Kec, Bantul, Kabupaten Bantul, DIY.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-April tahun 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan semua unsur yang menjadi objek penelitian sebagai keseluruhan unit analisis yang karakteristiknya akan diteliti (Noor, 2011). Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua kantong darah pada bulan Maret-April 2022 yang disimpan di UTD PMI Kabupaten Bantul.

2. Sampel

Sampel merupakan jumlah serta karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang diteliti. Kriteria sampel adalah waktu simpan WB sebelum disimpan, hari ketiga, hari keenam, hari kesepuluh dan hari keempat belas. Teknik yang digunakan dalam pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu *Quota Sampling* yaitu pengambilan sampel dengan cara menetapkan jumlah tertentu (Sugiyono, 2017). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 5 kantong darah, penetapan jumlah sampel berdasarkan QC PMK Nomor 91 Tahun 2015 Tentang Standar Pelayanan Transfusi Darah minimal 4 sampel yang diambil secara acak dengan teknik pengambilan *convenience sampling* yaitu pengambilan sampel yang didasarkan pada ketersediaan elemen dan kemudahan untuk mendapatkannya. Sampel darah yang digunakan adalah darah yang telah lulus uji saring IMLTD dan pendonor yang sudah menandatangani *informed consent*.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah waktu simpan *Whole Blood (WB)*.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah kadar hemoglobin pada *Whole Blood (WB)*.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Kadar hemoglobin	Kadar hemoglobin pada sampel darah yang di ambil pada kantong WB	HB <i>checker</i>	Hasil dalam satuan gr/dl	Rasio
Lama simpan	Hari pertama pemeriksaan hingga hari terakhir pemeriksaan penelitian	Kertas pencatatan	Hasil dalam satuan hari	Rasio
Suhu	Besaran yang menyatakan derajat dinginnya suhu penyimpanan sampel WB yang akan diperiksa	<i>Thermometer</i> suhu	Hasil dalam satuan °C	Rasio

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Pengukuran Kadar Hemoglobin
 - a. Alat: alat yang digunakan adalah Hb Checker, cuvet, mikropipet, tabung reaksi dan handsealer.
 - b. Metode: Fotometri
2. Pengukuran suhu penyimpanan
 - a. Alat: Lembar kerja atau lebar ceklist, pulpen termometer.
 - b. Metode: Mencatat di lembar pencatatan suhu
3. Pengukuran Lama Simpan
 - a. Alat: Lembar kerja atau lebar ceklist, pulpen.
 - b. Metode: Melakukan pencatatan

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini menggunakan aplikasi software computer SPSS yaitu distribusi frekuensi dan disajikan dalam bentuk kurva. Tahap pengolahan data dalam penelitian ini meliputi *editing*, *entry data*, dan *processing*.

1. *Editing*

Editing ialah mengecek kembali kelengkapan data yang sudah terkumpul seperti mengecek kelengkapan form pencatatan suhu bloodbank pada pemeriksaan hari ke-0 hingga hari ke-14 dan kelengkapan pencatatan hasil pada tabel data penelitian dari pemeriksaan pertama hingga pemeriksaan kelima agar bisa diolah pada tahap selanjutnya.

2. *Entry data*

Entry data ialah proses memasukkan data yang diperoleh ke dalam tabel menggunakan fasilitas computer agar lebih mudah dalam menganalisis data tersebut. Hasil pencatatan pada tabel data penelitian yaitu kadar hemoglobin darah donor, suhu penyimpanan, dan waktu simpan dari pemeriksaan hari ke-0 hingga pemeriksaan hari ke-14 diketik dalam variabel view dan data view pada SPSS yang nantinya akan dianalisis distribusi frekuensi dan disajikan bentuk kurva.

3. *Processing*

Processing merupakan pemeriksaan kembali kesesuaian data yang sudah di entri pada komputer. Setelah data penelitian dimasukkan dalam data view pada SPSS, peneliti memeriksa kembali data yang telah dimasukkan dan disesuaikan dengan hasil pencatatan tabel data penelitian agar tidak terjadi kesalahan pada hasil analisis.

H. Etika Penelitian

1. *Respect for human dignity*

Peneliti memberikan pengantar penelitian yang akan dilakukan dan memberikan penjelasan sebagaimana adanya. Peneliti memberikan kesempatan subjek peneliti untuk mendapatkan informasi yang diinginkan secara terbuka tentang penjelasan pengantar penelitian sebelumnya dengan menjaga prinsip, menghormati harkat dan martabat manusia. Persetujuan kedua belah pihak harus secara resmi, peneliti harus mempersiapkan formulir persetujuan yang disebut *informed consent*.

2. *Justice*

Peneliti harus menjaga privacy atau identitas pemilik pendonor. Peneliti tidak diperkenankan menampilkan informasi yang bersifat privasi untuk menjaga kerahasiaan data pribadi subjek penelitian.

3. *Beneficience*

Penelitian dilakukan dengan jujur, hati-hati, profesional, berperikemanusiaan dan memperhatikan faktor-faktor ketepatan, keseksamaan, kecermatan, psikologis serta perasaan religius.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Tabel 3.2 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

No	Kegiatan	Desember 2021	Januari 2022	Februari 2022	Maret 2022	April 2022	Mei 2022	Juni 2022
1.	Pengajuan Judul							
2.	Penyusunan Proposal Penelitian							
3.	Ujian Seminar Proposal							
4.	Revisi Proposal							
5.	Pelaksanaan Penelitian							
6.	Penyusunan Hasil Penelitian							
7.	Sidang Hasil Penelitian							
8.	Revisi Penelitian							
9.	Pengumpulan Laporan penelitian							