

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan studi observasional dengan metode deskriptif kuantitatif menggunakan data primer. Pengambilan data primer merupakan jenis data yang di kumpulkan oleh peneliti langsung dari sumber utama, yaitu melakukan pemeriksaan kadar hemoglobin dan pH darah, serta suhu penyimpanan akan diukur selama 14 hari. Variabel-variabel penelitian digambarkan dalam bentuk kurva untuk mengetahui perubahan nilai yang terjadi.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di UDD PMI Gunungkidul. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Maret- April tahun 2021. Waktu pelaksanaan kegiatan dijelaskan pada jadwal kegiatan penelitian.

C. Populasi dan Sampel

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua kantong darah pada bulan Maret – April 2021 yang disimpan di Unit Donor Darah UDD PMI Gunungkidul. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 4 kantong darah. Penetapan jumlah sampel berdasarkan QC Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 91 Tahun 2015 Tentang Standar Pelayanan Transfusi Darah minimal 4 sampel, yang diambil dengan teknik pengambilan sampel *convenience sampling* adalah pengambilan sampel didasarkan pada ketersediaan elemen dan kemudahan untuk mendapatkannya. Sampel diambil/terpilih karena sampel tersebut ada pada

tempat dan waktu yang tepat, di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Gunungkidul pada bulan Maret-April 2021. Darah yang digunakan sebagai sampel adalah darah yang lulus uji saring IMLTD dan pendonor menandatangani *informed consent*.

D. Variabel Penelitian

Variabel-variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Lama penyimpanan kantong darah *WB*.
2. Kadar pH darah dalam kantong *WB*.
3. Suhu Penyimpanan kantong *WB*.
4. Kadar hemoglobin darah dalam kantong *WB*.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasioanal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala ukur
Kadar hemoglobin	Kadar hemoglobin di dalam sampel darah yang diambil dari kantong darah <i>WB</i> .	Hb <i>checker</i>	Kadar hemoglobin dalam satuan gr/dl.	Rasio
Lama simpan	Jumlah hari dari awal pemeriksaan sampai ahir pemeriksaan	Kertas pencatatan	Hasil dalam satuan hari	Rasio
pH	tingkat keasaman atau kebasaan sampel darah saat diperiksa	Kertas Lakmus	angka yang menunjukkan pH	Rasio
Suhu	besaran yang menyatakan	Termometer Suhu	Suhu dalam satuan $^{\circ}\text{C}$	Interval

derajat dinginnya
suhu
penyimpanan WB
saat diperiksa

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 termometer.
 - b. Metode : Melakukan pencatatan
4. Pengukuran pH
 - a. Alat : Kertas Lakmus
 - b. Metode : Mencatat di lembar pencatatan suhu

G. Pengolahan dan Analisis Data penelitian

Analisis data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan aplikasi SPSS yaitu distribusi frekuensi dan disajikan dalam bentuk kurva.

a. *Editing*

Melakukan pemeriksaan seperti cek koreksi isian data yang digunakan harus lengkap, terbaca, relevan, dan konsisten dan data yang tidak di perlukan atau tidak memenuhi syarat untuk dianalisis dihilangkan.

b. *Entry data*

Entry data merupakan salah satu tahap yang penting dalam mengolah data. Ketepatan, ketelitian dalam memasukkan data adalah kunci pokok membuat data yang baik. Entry data dan Pembuatan database merupakan salah satu tahap awal dalam pengolahan data, dari sinilah olah data yang baik dapat dihasilkan jika entry datanya benar. Ketelitian dan ketepatan sangat dibutuhkan sehingga dapat membentuk database yang baik.

c. *Processing*

Melakukan pemeriksaan kembali data kesesuaian koding dengan entri data dikomputer.

H. Etika Penelitian

1. *Respect for human dignity*

Peneliti perlu mempertimbangkan hak-hak subyek untuk mendapatkan informasi yang terbuka berkaitan dengan jalannya penelitian serta memiliki kebebasan menentukan pilihan dan bebas dari paksaan untuk berpartisipasi dalam kegiatan penelitian

2. *Justice*

Peneliti menjaga *privacy* atau identitas pemilik pendonor darah dengan kadar hemoglobin UDD PMI Gunugkidul pada Tahun 2021. Peneliti tidak boleh menampilkan informasi mengenai identitas baik nama maupun alamat asal subyek dalam kuesioner dan alat ukur apapun untuk menjaga anonimitas dan kerahasiaan identitas subyek.

3. *Beneficence*

Penelitian dilakukan secara jujur, hati-hati, profesional, berperikemanusiaan, dan memperhatikan faktor-faktor ketepatan, keseksamaan, kecermatan, intimitas, psikologis serta perasaan religious.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Tabel 3.2 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Kegiatan	Bulan Tahun 2021					
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1. Tahap Persiapan penelitian						
a. Penyusunan dan pengajuan judul	■					
b. Mengajukan perizinan untuk studi pendahuluan	■					
c. Penyusunan dan pengajuan proposal	■	■				
2. Tahap pelaksanaan						
a. Pengumpulan data		■	■	■		
b. Analisis data			■	■	■	
3. Penyusunan laporan						
a. Penyusunan laporan hasil				■	■	
b. Ujian hasil penelitian					■	■