BAB III
METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif deskritif dengan desain studi *cross sectional.*

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Klaten yang beralamat di Jl. Veteran No.80, Ngingas Kidul, Ngilas Kidul, Bareng Lor, Klaten Utara, Klaten Regency, Central Java 57438. Data penelitian yang diteliti adalah data hasil pemeriksaan pada bulan Januari-Desember 2020. Penelitian ini akan dilakukan pada bulan Maret- april 2021

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi adalah merupakan wilayah generalisasi yang terdiri dari obyek/subyek yang memiliki kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Itulah definisi populasi dalam penelitian (siyoto dan sodik,2015). Populasi dalam penelitian ini adalah donor sukarela dan donor pengganti pada tahun 2020 22.378 pendonor lolos seleksi dan 2589 tidak lolos seleksi
2. Sampel adalah Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut, ataupun bagian kecil dari anggota populasi yang diambil menurut prosedur tertentu sehingga dapat mewakili populasinya. Jika populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari seluruh yang ada di populasi, hal seperti ini dikarenakan adanya keterbatasan dana atau biaya, tenaga dan waktu, maka oleh sebab itu peneliti dapat memakai sampel yang diambil dari populasi (siyoto dan sodik,2015). Sample dalam penelitian ini adalah pendonor darah yang melakukan donor darah di UDD PMI Kabupaten Klaten,teknik pengambilan

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

3. sample dalam penelitian ini adalah total sampling dengan jumlah sampel pendonor yang lolos seleksi 22.378 dan yang tidak lolos seleksi 2589.

D. Variabel Penelitian

Variabel merupakan sesuatu yang menjadi objek pengamatan penelitian, sering juga disebut sebagai faktor yang berperan dalam penelitian atau gejala yang akan diteliti. (siyoto dan sodik,2015).

Variabel dalam penelitian ini adalah hasil pemeriksaan seleksi donor meliputi :

1. Hasil pemeriksaan berdasarkan berat badan
2. Hasil pemeriksaan berdasarkan tekanan darah
3. Hasil pemeriksaan berdasarkan HB
4. Hasil pemeriksaan berdasarkan golongan darah ABO
5. Hasil pemeriksaan berdasarkan rhesus

E. Definisi Oprasional

Tabel 3. 1 Definisi oprasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Hasil pemeriksaan berat Badan	Massa tubuh meliputi otot, tulang,lemak, cairan tubuh, organ, dan lain-lain yang diukur menggunakan timbangan	Formulir donor dan data di SIMDondar	1= ≥ 48 kg lolos seleksi 2= ≤48 tidak lolos seleksi	Nominal
2	Hasil pemeriksaan tekanan darah	Suatu kondisi Tekanan darah yang ditunjukkan melalui besarnya angka sistolik dan diastolik	Formulir donor dan data di SIMDondar	1= sistolik :100 hingga 160 mmHg lolos sleksi Diastolik : 70 hingga 90 mmHg lolos seleksi 2= sistolik : <100 atau >160 mmHg Diastolic : <70 atau >90 mmHg tidak lolos seleksi	Nominal

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

3	Hasil pemeriksaan hemoglobin	Hasil pemeriksaan hemoglobin yang diukur dengan menggunakan Hematology Analyzer	Formulir donor dan data di SIMDondar	1= 12,5 hingga 17 g/dl lolos seleksi 2= <12,5 atau >17 g/dl tidak lolos seleksi	Nominal
4	Hasil pemeriksaan golongan darah ABO	sistem penggolongan darah yang disusun oleh antigen A dan B serta antibodi A dan B pula. Sistem ini mengelompokan darah manusia menjadi 4 macam golongan yaitu A, B, AB dan O	Formulir donor dan data di SIMDondar	1= golongan darah A 2= golongan darah B 3= golongan darah O 4= golongan darah AB	Nominal
5	Hasil pemeriksaan golongan darah Rhesus	Golongan darah Rhesus dipengaruhi oleh ada atau tidaknya antigen D pada darah. Sistem golongan Rhesus membagi golongan darah manusia menjadi dua, yaitu Rhesus positif (Rh +) dan Rhesus negatif (Rh -).	Formulir donor dan data di SIMDondar	1= Rhesus positif 2= Rhesus negative	Nominal

***SIMDONDAR= Sistem Informasi Manejemn Donor Darah**

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

   Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu formulir donor dan system informasi donor darah yang akan digunakan untuk mengumpulkan data.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis data sekunder dari formulir donor darah dan system indormasi donor darah

G. Metode dan Pengolahan Analisis Data

1. Metode pengolahan data pada penelitian ini adalah
   a. *Editing*
      Kegiatan ini melakukan pengecekan melalui system informasi donor darah dan formulir donor
   b. *Coding*
      Memberikan kode terhadap setiap hasil pencatatan data pendonor.
   c. Memasukkan Data
      Memasukkan data berupa kode ke dalam komputer.
   d. *Tabulating*
      Penelitian ini disajikan tabel agar lebih mempermudah dalam menganalisis data sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Analisis data

   Data yang diambil dalam penelitian ini yaitu hasil pemeriksaan seleksi donor berat badan,suhu,nadi tekanan darah,hemoglobin,golongan darah ABO dan Rhesus. Cara menganalisis dengan menggunakan analisis univariate.analisis univariat digunakan untuk melihat penyajian distribusi frekuensi dari seluruh data yang diteliti data yang diolah kemudian disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi berdasarkan masing-masing variabel untuk persentase presentase distribusi frekuensi masing-masing variabel dihitung dengan memakai rumus sebagai berikut (Kamelta, 2013).

   Berikut adalah rumus analisis univariat

   P = f/N x 100 %

   Keterangan :

   P = Persentase

   f = Frekuensi

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

N = Total frekuensi

H. Etika Penelitian

Etika penelitian adalah pertimbangan rasional mengenai kewajiban-kewajiban moral seorang peneliti atas apa yang dikerjakannya dalam penelitian, publikasi, dan pengabdiannya kepada masyarakat. Selain penguasaan metodologi yang memungkinkannya untuk mendapat pengetahuan tentang bidang yang menjadi perhatiannya, seorang peneliti perlu memberikan perhatian pada prinsip-prinsip etika penelitian.

Sebelum penelitian dimulai, penelitian telah mendapat *ethical clearance* dari universitas jendral acmad yani Yogyakarta dengan no *ethical clearance* SKep/029/KEPK/IV/2020. Etikan penelitian ini seperti *informed consent* dengan menjaga privasi pendonor untuk tidak mencatumkan nama pendonor

I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Iilmiah

Tabel 3. 2 Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Pengajuan judul	Studi pendahuluan	Penyusunan proposal
Konsultasi dengan pembimbing mengenai judul yang akan diajukan. Peneliti mengajukan persetujuan judul ke kepala prodi, pembimbing, dan coordinator karya tulis ilmiah.	Mengajukan studi pendahuluan ke PPPM	Mengerkan BAB I, BAB II, dan BAB III
Peneliti mengajukan surat izin studi pendahuluan ke PPPM di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta	Menyerahkan studi pendahuluan ke Palang Merah Indonesia Klaten	Melakukan bimbingan terkait BAB I, BAB II, dan BAB III
Peneliti melakukan proses bimbingan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.	Menerima surat izin studi penelitian dari Palang Merah Indonesia Klaten	Mengerjakan revisi dari pembimbing
	Melakukan studi pendahuluan	Proposal di ACC oleh pembimbing
		peneliti mendaftar ujian ke PPM secara online dengan mengisi data pada Google form

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

Pengajuan judul	Studi pendahuluan	Penyusunan proposal
		Penelitian mendapatkan surat setelah 2 hari diproses
		Peneliti memfoto/scan surat undangan untuk dikirim ke penguji dan pembimbing melalui WA atau email
		mahasiswa mengirimkan soft file naskah ujian proposal kepada pembimbing dan penguji wajib dua hari sebelum pelaksanaan Ujian
		Ujian dilaksanakan sesuai kesepakatan dengan menggunakan sistem daring

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA