

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Karya Ilmiah**

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain deskriptif menggunakan pendekatan *cross sectional*. Menurut Sugiyono (2017) penelitian kuantitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrument penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

Pendekatan deskriptif menurut Sugiyono (2017) adalah Metode penelitian deskriptif ini dilakukan untuk mengetahui keberadaan variable mandiri, baik hanya pada satu variabel atau lebih (variabel yang berdiri sendiri atau variabel bebas) tanpa membuat perbandingan variabel itu sendiri dan mencari hubungan dengan variabel lain.

### **B. Lokasi dan Waktu Kegiatan**

#### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah PMI Purworejo yang beralamat Jl. Pemuda No.24, 54111, Purworejo, Kec. Purworejo, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah 54151.

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan mulai sejak peneliti mengajukan studi pendahuluan sampai dengan ujian akhir yaitu bulan Februari sampai dengan Juni 2020.

### **C. Populasi dan Sempel**

#### 1. Populasi

Menurut Danim (2004) dalam (Khasanah, 2019) populasi adalah universum, universum dapat berupa orang, benda atau wilayah yang ingin diketahui oleh peneliti. Populasi dapat dibedakan menjadi dua kategori, yaitu

populasi target (target population) dan populasi survey (survey population). Populasi target adalah seluruh “unit” populasi, sedangkan populasi survei adalah sub unit dari populasi target; sub-unit dari populasi survei untuk selanjutnya menjadi sampel penelitian.

Populasi dalam penelitian ini adalah data kadar hemoglobin calon pendonor di Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019 sebanyak 99 calon pendonor.

## 2. Sampel

Menurut Danim (2004) dalam (Khasanah, 2019) sampel atau contoh adalah sub-unit populasi sub-unit populasi survei atau populasi survei itu sendiri, yang oleh peneliti dipandang mewakili populasi target. Dengan kata lain sampel adalah elemen-elemen populasi yang dipilih atas dasar perwakilan.

Sempel dalam penelitian ini adalah data kadar Hemoglobin pada calon pendonor di Unit Donor Darah PMI Tahun 2019 sebanyak 99. Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah total sampling.

### **D. Variabel**

Variabel adalah karakteristik yang diamati yang mempunyai variasi nilai dan merupakan obyek yang mempunyai variasi antara satu orang dengan orang lain atau obyek lain (Setiadi, 2007) dalam (Gurnata, 2018).

Variabel pada penelitian ini merupakan variabel tunggal, yaitu gambaran kadar hemoglobin pada calon pendonor di Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019.

### E. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah definisi yang didasarkan atas sifat-sifat hal yang didefinisikan yang dapat diamati (diobservasi). Konsep dapat diamati atau observasi ini penting, karena hal yang dapat diamati itu membuka kemungkinan bagi orang lain selain peneliti untuk melakukan hal yang serupa, sehingga apa yang dilakukan oleh peneliti terbuka untuk diuji kembali oleh orang lain (Suryabrata, 2010) dalam (Ferbriana, 2017).

**Table 3.1. Definisi Operasional**

Variabel	Definis Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Kadar Hemoglobin pada calon pendonor	Kapasitas darah dalam membawa oksigen ke sel-sel dalam tubuh manusia	Dokumen data dari Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019	Melihat dokumen data di Unit Donor Darah PMI Purworejo, pihak Unit Donor Darah PMI Purworejo menggunakan alat Hb Checker untuk pemeriksaan kadar Hemoglobin pada calon pendonor	Normal dan tidak normal. - Normal $\geq 12.5-17.0$ gr/dl - rendah $< 12.5$ gr/dl - Tinggi $> 17.0$ gr/dl	Numeric
Usia	Rentang hidup pendonor	Dokumen data dari Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019	Melihat dokumen data di Unit Donor Darah PMI Purworejo	(17-25 Th) (26-45 Th) (46-60 Th)	Ordinal
Jenis kelamin	Atribut-atribut fisiologis dan anatomis pada pendonor	Dokumen data dari Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019	Melihat dokumen data di Unit Donor Darah PMI Purworejo	Laki-laki Perempuan	Nominal

Pekerjaan	Ragam profesi dari pendonor darah	Dokumen data dari Unit Donor Darah PMI Purworejo Tahun 2019	Melihat data di Unit Darah PMI Purworejo	dokumen Donor PMI	Profesi pendonor	Nominal
-----------	-----------------------------------	---	--	-------------------	------------------	---------

### F. Alat Dan Metode Pengumpulan Data

Alat pengumpul data adalah biasa digunakan untuk mengambil data secara cepat dan tepat.

Metode pengumpulan data berupa suatu permtaan tentang sifat, keadaan, kegiatan tertentu dan sejenisnya. Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan dalam mencapai tujuan penelitian.

Data yang digunakan adalah data sekunder, menurut Sugiyono (2015) data sekunder adalah sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen.

Data sekunder dalam penelitian ini adalah data tentang kadar hemoglobin pada calon pendonor yang di peroleh dari Unit Donor Darah PMI Purworejo tahun 2019.

### G. Metode Pengolahan Dan Analisis data

Dalam penelitian ini peneliti hanya menggambarkan kadar hemoglobin pada calon pendonor di Unit Donor Darah di PMI Tahun 2019 dikumpulkan dan kemudian dianalisis menggunakan Program SPSS.

1. Metode pengolahan data dilakukan dengan teknik yang sesuai dengan proses pengolahan data yang terdiri dari Menurut Tauhidarahmi (2019) :

a. Memeriksa data (*editing*)

Setelah semua data dikumpulkan kemudian dilakukan proses editing. Kegiatan yang dilakukan adalah menjumlahkan/menghitung jumlah

hemoglobin yang telah diisi untuk melihat kelengkapan data yang diinginkan.

b. *Coding*

*Coding* adalah kegiatan pemberian kode numeric (angka) terhadap data yang terdiri atas beberapa kategori (Hidayat. 2014).

Kode yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Kadar Hemoglobin
  - a) Normal: Kode 1
  - b) Tidak normal : Kode 2
- 2) Usia
  - a) (17-25 Th) : Kode 1
  - b) (26-45 Th) : Kode 2
  - c) ( 45-60 Th) : Kode 3
- 3) Jenis kelamin
  - a) Laki-laki : Kode 1
  - b) Perempuan : Kode 2
- 4) Pekerjaan
  - a) Bekerja : Kode 1
  - b) Tidak bekerja : Kode 2

c. Meng-entry data (*entering*).

Data yang diperoleh kemudian dilakukan pengolahan dengan menggunakan SPSS, yang mencakup jumlah hemoglobin.

d. Menyusun data (*tabulating*).

Kegiatan selanjutnya adalah mengelompokan data sesuai dengan tujuan penelitian yang selanjutnya hasil data di masukan dalam table sesuai dengan kriteria untuk keperluan analisis.

2. Metode analisis data

Setelah dilakukan pengolahan data, langkah berikutnya adalah melakukan analisi data, untuk menjawab tujuan penelitian.

Analisa univariat dilakukan untuk menampilkan distribusi frekuensi dari setiap variabel, yaitu distribusi frekuensi karakteristik pendonor. Analisis dilakukan secara komputerisasi dengan menggunakan Program SPSS.

### **H. Etika Penelitian**

Dalam melakukan penelitian menekankan masalah etika yang meliputi:

1. *Informed Consent* (persetujuan menjadi responden)

Dimana subjek harus mendapatkan informasi secara lengkap tentang tujuan penelitian yang akan dilaksanakan, mempunyai hak untuk bebas berpartisipasi atau menolak menjadi responden (Febriana, 2017)

Pada penelitian ini, *informed consent* terdapat dalam formulir donor dan sudah ditandatangani atau disetujui calon donor.

2. *Anonymity* (tanpa nama)

Masalah yang memberikan jaminan dalam penggunaan subjek penelitian dengan cara tidak memberikan atau mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur dan hanya menuliskan kode pada lembar pengumpulan data atau hasil penelitian yang akan disajikan (Elviana, 2016).

3. *Confidentiality* (kerahasiaan)

Masalah ini merupakan masalah etika dengan memberikan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah masalah lainnya. Semua informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaanya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan pada hasil riset (hidayat, 2013) dalam (Elviana, 2016).

### **I. Rencana Pelaksana Penelitian**

1. Persiapan

Mengajukan judul disertakan masalah kepada pembimbing, menyusun proposal, proses bimbingan, ujian proposal, perbaikan proposal, dan melakukan penelitian.

2. Pelaksanaan

Melakukan penelitian di Unit Donor Darah PMI Purworejo dan selanjutnya diolah data yang telah diteliti

3. Penyusunan laporan

Menyusun laporan hasil penelitian, ujian hasil KTI, Perbaikan KTI, dan penyerahan laporan KTI.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN