

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif komparatif dengan pendekatan kuantitatif yang memaparkan data berupa angka serta program statistik dan memberi perbandingan dari satu variabel atau lebih untuk dua sampel atau lebih pada waktu yang berbeda. Dengan pendekatan waktu *cross sectional*, peneliti ingin melihat perbedaan hasil pemeriksaan kadar hemoglobin pendonor darah saat sebelum dan sesudah donasi di UDD PMI Kabupaten Klaten tahun 2023 dengan data primer melalui pengecekan kadar hemoglobin dengan Hb *checker*.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Klaten, beralamat di Jl. Veteran No. 80, Ngilas Kidul, Bareng Lor, Kec. Klaten Utara, Jawa Tengah.

2. Waktu Penelitian

Pengambilan data penelitian ini yaitu April 2023.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi penelitian ini yaitu keseluruhan pendonor yang berhasil untuk mendonasikan darahnya di UDD PMI Klaten selama bulan April 2023, yaitu sebanyak 1.444 pendonor.

2. Sampel Penelitian

Sampel pada penelitian ini ialah sampel minimal untuk penelitian. Teori Roscoe, seperti yang dipaparkan dalam *Research Methods for Business*

mengenai jumlah sampel yang layak untuk suatu penelitian yaitu harus mengumpulkan antara 30 hingga 500 sampel (Sugiyono, 2019).

Berdasarkan pernyataan di atas, peneliti akan mengambil sampel minimal yaitu 30 sampel, tetapi guna menghindari sampel yang *drop out*, ditambahkan 10% dari sampel, maka dari itu jumlah sampel yang diteliti pada penelitian ini yaitu 33 sampel pendonor dan dengan cara *random sampling*.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini yaitu perbedaan kadar hemoglobin pendonor darah sebelum dan sesudah donasi.

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Kadar Hemoglobin	Data pengukuran kadar hemoglobin pendonor	Hb <i>Checker</i>	Kadar hemoglobin dalam gr/dL	Rasio
Jenis Kelamin	Perbedaan identitas gender antara laki-laki dan perempuan pada pendonor	Form seleksi donor	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Usia Pendonor	Rentang waktu lamanya kehidupan pendonor yang diukur dengan tahun	Form seleksi donor	1. Remaja (17-25 tahun) 2. Dewasa (26-50 tahun) 3. Lansia (51-80 tahun) (Illafan, 2021)	Nominal
Pekerjaan	Aktivitas utama setiap hari oleh pendonor saat ini yang dituliskan pada formulir donor darah	Form seleksi donor	1. PNS 2. Swasta 3. Wiraswasta 4. Pelajar/Mahasiswa 5. Lainnya	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Kadar hemoglobin pendonor diukur menggunakan alat pemeriksa Hb yaitu Hb *checker* sebelum dan sesudah prosedur donasi dan data ini digabungkan dengan data dari formulir seleksi donor untuk melihat jenis kelamin, usia, dan pekerjaan

pendonor, serta menggunakan formulir yang disusun khusus untuk tujuan penelitian dalam bentuk tabel. Analisis data primer digunakan sebagai metode pengumpulan data untuk penelitian ini dari pengecekan kadar hemoglobin sebelum dan sesudah donasi darah serta data sekunder dari formulir seleksi donor darah.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

Editing, coding, input, dan cleaning merupakan bagian dari pemrosesan data yang dilakukan untuk penelitian ini.

a. *Editing*

Editing mengacu pada proses pemeriksaan informasi yang telah dikumpulkan sebelumnya untuk memverifikasi keakuratan dan kesesuaiannya untuk digunakan dalam analisis selanjutnya.

b. *Coding*

Coding adalah kegiatan memberi tanda dengan mengganti data huruf menjadi data angka untuk setiap hasil pencatatan data untuk memudahkan pengkategorian data.

Tabel 3. 2 Coding

Jenis Kelamin	Laki-laki	: 1
	Perempuan	: 2
Usia	17-25 tahun	: 1
	26-50 tahun	: 2
	51-80 tahun	: 3
Pekerjaan	PNS	: 1
	Swasta	: 2
	Wiraswasta	: 3
	Mahasiswa	: 4
	Lainnya	: 5

c. *Input Data*

Input data adalah langkah-langkah yang terlibat dalam memasukkan informasi tabel tujuan untuk mempermudah menganalisis data.

d. *Cleaning*

Cleaning data adalah tindakan menentukan apakah informasi yang telah dimasukkan akurat atau tidak. saat memasukkan data.

2. Analisis Data

Analisis deskriptif merupakan suatu teknik statistik dalam menganalisis data, bertujuan untuk memberikan deskripsi atau memaparkan kondisi suatu masalah sebagaimana yang telah dikumpulkan dan dicatat, tanpa bermaksud menjadikan kesimpulan yang berlaku generalisasi atau umum (Palina, 2020).

Data penelitian ini akan ditampilkan berupa analisis data dengan aplikasi SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*) yang merupakan aplikasi yang biasa dimanfaatkan pada pengolahan data kuantitatif, dengan melihat hasil frekuensi jenis kelamin, usia, pekerjaan, dan kadar hemoglobin pendonor sebelum dan sesudah mendonorkan darah.

H. Etika Penelitian

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Pada saat melakukan kegiatan guna mendapatkan informasi, peneliti harus mempertimbangkan hak-hak subjek dengan menjaga prinsip, serta menghormati harkat martabat manusia.

2. Kerahasiaan subjek penelitian

Peneliti menjaga kerahasiaan informasi subjek penelitian dan menjamin data yang didapatkan tidak menyebar luas, termasuk informasi yang bersifat pribadi.

3. Mempertimbangkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan

Serangkaian proses penelitian dilakukan sesuai prosedur penelitian untuk mendapatkan hasil semaksimal mungkin yang dapat digeneralisasikan pada tingkat populasi dan untuk meminimalkan efek buruk pada subjek.

I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Tahap Persiapan

Peneliti mengumpulkan data dan informasi sebagai bagian dari langkah pertama penelitian di UDD PMI Kabupaten Klaten. Kemudian, peneliti mulai mendefinisikan masalah yang ingin diteliti dan merancang alat yang akan digunakan, langkah-langkah yang pada akhirnya akan mengarah pada

penyusunan proposal. Setelah dosen pembimbing memberikan persetujuan pada proposal penelitian, peneliti mulai mengerjakan persiapan yang diperlukan untuk ujian seminar proposal.

2. Tahap Pelaksanaan

Mengurus *ethical clearance* dan mendapatkan surat izin untuk penelitian yang akan dilaksanakan di bulan April 2023.

3. Tahap Akhir

Laporan ditulis oleh peneliti berdasarkan temuan penelitian arsip dan analisis data. Selanjutnya, ringkasan tertulis dari data yang terkumpul akan dideskripsikan dan disajikan dalam bentuk tabel. Langkah selanjutnya adalah menarik kesimpulan serta saran sesuai dengan tujuan penelitian.