

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Metode penelitian kuantitatif adalah penelitian yang meneliti populasi dan sampel tertentu. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan data primer yang nantinya akan diolah dalam bentuk angka dan dilakukan analisis secara statistik. (Sugiyono, 2018 dalam Rhamadani, 2020). Pengambilan data penelitian ini dilakukan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Sampel yang diperlukan sebanyak 100 orang yang terdiri atas mahasiswa program studi Kebidanan (D-3), Kebidanan (S-1), Keperawatan (S-1), RMIK (D-3), TBD (D3), dan Farmasi (S-1). Data yang diperlukan adalah hasil pengisian kuesioner mengenai motivasi dan minat donor darah berdasarkan karakteristik sampel penelitian yaitu: Usia, jenis kelamin, program studi dan riwayat mendonorkan darah.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Lokasi penelitian ini akan dilaksanakan di kampus Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, Jl. Ringroad Barat, Gamping Kidul, Ambarketawan, Kabupaten Sleman.

2. Waktu

Penelitian ini akan dilakukan pada bulan Mei-Juni Tahun 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini yaitu mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Ahmad Yani Yogyakarta sebanyak 1.535 orang.

2. Sampel

Sampel penelitian karya tulis ilmiah ini menggunakan *Random Sampling*. *Random sampling* yaitu penentuan sampel dari setiap program studi/semester

sehingga sampel tersebut dapat mewakili populasi. Dalam penelitian ini sampel dihitung menggunakan rumus Slovin. Rumus Slovin merupakan rumus sample size minimum.

Rumus :

$$n = \frac{N}{1 + N (e^2)}$$

Keterangan :

n = Jumlah sampel yang diperlukan

N = Jumlah populasi

e = Tingkat kesalahan sampel (10%)

Perhitungan sampel :

$$n = \frac{1.535}{1 + 1.535 \times 0,01}$$

$$n = \frac{1.535}{1 + 15,35}$$

$$n = 100 \text{ orang}$$

a. Perhitungan per program studi

$$1) \text{ Keperawatan (S-1)} = \frac{100}{1.535} \times 402 = 26 \text{ orang}$$

$$2) \text{ Farmasi (S-1)} = \frac{100}{1.535} \times 407 = 27 \text{ orang}$$

$$3) \text{ Kebidanan (D-3)} = \frac{100}{1.535} \times 85 = 6 \text{ orang}$$

$$4) \text{ RMIK (D-3)} = \frac{100}{1.535} \times 313 = 20 \text{ orang}$$

$$5) \text{ Kebidanan (S-1)} = \frac{100}{1.535} \times 186 = 12 \text{ orang}$$

$$6) \text{ TBD (D-3)} = \frac{100}{1.535} \times 142 = 9 \text{ orang}$$

b. Perhitungan mahasiswa pertingkatannya

1) Keperawatan (S-1)

a) Semester II = $\frac{117}{402} \times 26 = 8$ orang

b) Semester IV = $\frac{103}{402} \times 26 = 7$ orang

c) Semester VI = $\frac{68}{402} \times 26 = 4$ orang

d) Semester VIII = $\frac{114}{402} \times 26 = 7$ orang

2) Farmasi (S-1)

a) Semester II = $\frac{115}{407} \times 27 = 7$ orang

b) Semester IV = $\frac{122}{407} \times 27 = 8$ orang

c) Semester VI = $\frac{87}{407} \times 27 = 6$ orang

d) Semester VIII = $\frac{83}{407} \times 27 = 7$ orang

3) Kebidanan (D-3)

a) Semester II = $\frac{29}{85} \times 6 = 2$ orang

b) Semester IV = $\frac{25}{85} \times 6 = 2$ orang

c) Semester VI = $\frac{31}{85} \times 6 = 2$ orang

4) RMIK (D-3)

a) Semester II = $\frac{102}{313} \times 20 = 7$ orang

b) Semester IV = $\frac{108}{313} \times 20 = 6$ orang

c) Semester VI = $\frac{103}{313} \times 20 = 7$ orang

5) Kebidanan (S-1)

a) Semester II = $\frac{109}{186} \times 12 = 7$ orang

b) Semester IV = $\frac{42}{186} \times 12 = 3$ orang

c) Semester VI = $\frac{35}{186} \times 12 = 2$ orang

6) TBD (D-3)

- a) Semester II = $\frac{34}{142} \times 9 = 2$ orang
- b) Semester IV = $\frac{55}{142} \times 9 = 4$ orang
- c) Semester VI = $\frac{53}{142} \times 9 = 3$ orang

D. Variabel Penelitian

Variable penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu motivasi donor darah dan minat donor darah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Motivasi	Motivasi merupakan suatu dorongan yang didapatkan oleh seseorang dari orang lain untuk dapat melakukan tindakan-tindakan atau	Kuesioner	<ul style="list-style-type: none"> Baik Kurang baik 	Ordinal
Minat	Minat merupakan dorongan dari dalam diri sendiri atau kecenderungan rasa suka yang tinggi terhadap sesuatu.	Kuesioner	<ul style="list-style-type: none"> Tinggi Sedang Rendah 	Ordinal
Donor darah	Donor darah yaitu suatu kegiatan pengambilan darah dari secara sukarela yang dapat membantu menyelamatkan nyawa orang lain.	Kuesioner	<ul style="list-style-type: none"> Pernah Belum pernah 	Nominal
Usia	Jumlah tahun sejak lahir samapai ulang tahun sekarang	Kuesioner	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 20 tahun > 20 tahun 	Nominal
Jenis kelamin	Perbedaan jenis kelamin	Kuesioner	<ul style="list-style-type: none"> Laki-laki Perempuan 	Nominal

Program studi	Jurusan fakultas kesehatan universitas jenderal achmad yani yogyakarta	Kuesioner	1. Kebidanan (D-3) 2. Kebidanan (S-1) 3. Keperawatan (S-1) 4. RMIK (D-3) 5. TBD (D3) 6. Farmasi (S-1)	Nominal
---------------	--	-----------	--	---------

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini yaitu alat yang digunakan kuesioner yang akan dibagikan kepada mahasiswa untuk mendapatkan data motivasi dan minat terhadap donor darah. Pada penelitian ini, kuesioner yang digunakan yaitu kuesioner tertutup. Peneliti menggunakan kuesioner tentang motivasi yang diadopsi dari (Wardati et al., 2019) dan kuesioner tentang minat yang diadopsi dari (Islam, 2019). Penelitian ini menggunakan kuesioner lima alternatif jawaban yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (RR), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

G. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Hasil uji validitas oleh Wardati (2019) tentang kuesioner motivasi menunjukkan bahwa seluruh butir soal variabel motivasi dinyatakan valid karena mempunyai nilai r-hitung lebih besar dibandingkan r-tabel atau semua butir soal mempunyai nilai $> 0,361$.

Hasil uji validitas oleh Islam (2019) tentang kuesioner minat, terdapat 3 dari total 11 pertanyaan pada skala minat donor darah yang tidak valid, hal ini terjadi karena $r_{tabel} > r_{hitung}$ sehingga 3 dari total item pertanyaan tersebut dinyatakan gugur dan harus dihilangkan dari skala minat donor darah.

2. Uji Reliabilitas

Dalam Penelitian Wardati (2019) uji reliabilitas didapatkan nilai r-hitung sebesar 0,942, karena nilai r-hitung lebih besar dari nilai r-tabel 0,60 maka variabel dikatakan reliabel.

Dalam penelitian Muhammad Mujahidul Islam, (2019) uji reliabilitas didapatkan nilai r-hitung sebesar 0,876, karena nilai r-hitung lebih besar dari nilai r-tabel 0,60 maka variabel dikatakan reliabel

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode pengolahan

a. *Editing*

Editing merupakan proses perbaikan dan pengecekan kembali data yang telah dikumpulkan.

b. *Scoring*

Scoring merupakan pemberian nilai pada setiap isian kuesioner.

1) Motivasi Baik, bila responden memperoleh skor sebanyak $>50\%$ (6-10) dan Kurang Baik, bila responden mendapat skor sebanyak $\leq 50\%$ (≤ 5)

2) Minat tinggi jika responden memperoleh skor jawaban sebanyak 70%-100% (28-40), minat sedang jika responden memperoleh skor jawaban sebanyak 56% - $<70\%$ ($<23-27$), minat rendah jika responden memperoleh skor jawaban sebanyak $<56\%$ (<23).

c. *Coding*

Coding yaitu pemberian kode data digunakan saat peneliti memasukkan data.

1) Umur, kode 1 = ≤ 20 tahun, 2 = > 20 tahun.

2) Jenis Kelamin, kode 1 = laki-laki, 2 = perempuan.

3) Program Studi, kode 1 = Keperawatan (S1), kode 2 = Kebidanan (S1), kode 3 = Kebidanan (D3), kode 4 = TBD (D3), kode 5 = RMIK (D3), kode 6 = Farmasi (S1)

4) Riwayat Donor Darah, kode 1 = pernah, 2 = belum pernah.

5) Motivasi, kode 1= baik, 2 = kurang baik.

6) Minat, kode 1 = tinggi, 2 = sedang, 3 = rendah

d. *Entry*

Entry merupakan memasukan data yang telah diubah dalam bentuk kode (angka atau bilangan) kemudian dilanjutkan dengan memasukan kode kedalam komputer.

e. *Cleaning data*

Cleaning adalah mengecek data yang sudah dimasukkan lengkap.

2. Analisis data

Penelitian ini menggunakan analisis univariat guna mendeskripsikan karakteristik variabel penelitian. Analisis tersebut menghasilkan distribusi frekuensi serta persentase dari masing-masing variabel.

Rumus analisis univariat :

$$P = f/N \times 100\%$$

Keterangan :

P = Persentase

F = Frekuensi

N = Total Sampel

I. Etika Penelitian

Menurut Notoatmodjo, 2018 dalam Rhamadani, 2020 etika penelitian sangat penting yaitu:

1. *Informed Consent*

Persetujuan subjek penelitian disetujui sebagai responden dengan menjelaskan tujuan penelitian dan kemudian mengisi formulir persetujuan sebelum penelitian dimulai.

2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian (*respect privacy and confidentiality*)

Penelitian akan mengungkapkan informasi pribadi, untuk memfokuskan peneliti pada hak-hak individu yang mendasar. Data ini hanya dilaporkan kepada pihak-pihak yang terkait dengan penelitian.

3. Keadilan (*respect for justice*)

Melakukan penelitian dengan jujur, teliti dan profesional, peneliti harus memiliki prinsip keadilan, dan subjek penelitian harus diperlakukan dan keuntungan yang sama dari peneliti, tanpa membedakan jenis kelamin, usia, agama, dan etnis budaya.

4. Memperhitngkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan (*balancing harms and benefits*)

Peneliti mengikuti prosedur penelitian untuk mendapatkan hasil yang berguna bagi subjek penelitian. Penelitian ini untuk mengetahui motivasi dan minat donor darah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, dan menggunakan hasil data penelitian ini untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Tahap Persiapan Penelitian

- a. Melakukan konsultasi mengenai judul Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang akan diajukan dengan pembimbing
- b. Mengajukan lembar persetujuan judul kepada pembimbing, koordinator Karya Tulis Ilmiah dan Keprodi Teknologi Bank Darah.
- c. Studi pendahuluan ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
- d. Mengajukan surat izin studi pendahuluan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
- e. Menyusun proposal penelitian
- f. Konsultasi proposal penelitian
- g. Ujian proposal penelitian.
- h. Revisi proposal penelitian.

2. Tahap Pelaksanaan
 - a. Melakukan pengajuan *Ethical Clearance* untuk penelitian di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
 - b. Peneliti mengajukan surat izin penelitian
 - c. Peneliti menyebarkan link google form dan menjelaskan secara pribadi tujuan penelitian ini
 - d. Kemudian analisis secara deskriptif dari data yang diperoleh
3. Tahap Akhir
 - a. Menyusun hasil dan pembahasan penelitian pada BAB IV dan kesimpulan penelitian pada BAB V.
 - b. Ujian hasil penelitian.
 - c. Revisi laporan penelitian
 - d. Menyerahkan laporan Karya Tulis Ilmiah kepada Prodi dan Perpustakaan.