

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *cross sectional*, artinya tiap objek penelitian hanya diobservasi sekali saja dan pengukuran dilakukan terhadap status karakteristik atau variabel pada saat pemeriksaan (Notoatmodjo, 2018). Rancangan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tingkat kesadaran mahasiswa mengenai donor darah di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Kesehatan Universitas Jeenderal Achmad Yani Yogyakarta.

2. Waktu penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April-Juli 2021.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi menurut Notoadmodjo (2018) merupakan keseluruhan objek yang diteliti. Populasi pada penilitan ini adalah semua mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, selain Program Studi TBD (D-3) dan Program Studi Profesi Ners, meliputi Prodi Keperawatan (S-1), Prodi Kebidanan (S-1), Prodi Farmasi (S-1), Prodi Kebidanan (D-3), dan RMIK (D-3) yang berjumlah 1.276 mahasiswa.

2. Sampel

Menurut Notoadmodjo (2018) sampel merupakan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi. Pengambilan sampel dilakukan secara *Simple Random Sampling*, pada prinsipnya pengambilan sampel secara acak sederhana adalah apabila besarnya sampel yang diinginkan berbeda-beda, maka besarnya kesempatan bagi setiap satuan elementer untuk terpilih pun berbeda-beda. Ada dua teknik pengambilan *Simple Random Sampling* yaitu dengan mengundi anggota populasi atau teknik undian, dan dengan menggunakan tabel bilangan atau angka random. Teknik *simple random* hanya boleh dilakukan apabila populasinya homogen (Riyanto,2019). Besar sampel dalam penelitian ini dihitung menggunakan rumus Slovin:

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

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = jumlah populasi (1.276)

e = tingkat kesalahan sampel (10%)

$$n = \frac{1.276}{1 + 1.276 \times 0,01}$$

$$n = \frac{1.276}{1 + 12,76}$$

$$n = 93 \text{ Mahasiswa}$$

Hitungam mahasiswa per prodi sebagai berikut:

$$1. \text{ Keperawatan (S-1)} = \frac{93}{1.276} \times 369 = 26$$

$$2. \text{ Kebidanan (S-1)} = \frac{93}{1.276} \times 78 = 6$$

$$3. \text{ Farmasi (S-1)} = \frac{93}{1.276} \times 354 = 26$$

$$4. \text{ Kebidanan (D-3)} = \frac{93}{1.276} \times 158 = 12$$

$$5. \text{ RMIK (D-3)} = \frac{93}{1.276} \times 317 = 23$$

Hitungan mahasiswa per tingkat sebagai berikut:

1. Keperawatan (S-1)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{83}{369} \times 26 = 6$$

$$\text{b. Tingkat II} = \frac{68}{369} \times 26 = 5$$

$$\text{c. Tingkat III} = \frac{113}{369} \times 26 = 8$$

$$\text{d. Tingkat IV} = \frac{105}{369} \times 26 = 7$$

Total mahasiswa keperawatan berjumlah 26

2. Kebidanan (S-1)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{43}{78} \times 6 = 3$$

$$\text{b. Tingkat II} = \frac{35}{78} \times 6 = 3$$

Total mahasiswa kebidanan (S-1) berjumlah 6

3. Farmasi (S-1)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{121}{354} \times 26 = 9$$

$$\text{b. Tingkat II} = \frac{83}{354} \times 26 = 6$$

$$\text{c. Tingkat III} = \frac{84}{354} \times 26 = 6$$

$$\text{d. Tingkat IV} = \frac{66}{354} \times 26 = 5$$

Total mahasiswa Farmasi (S-1) berjumlah 26

4. Kebidanan (D-3)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{23}{158} \times 12 = 2$$

$$\text{b. Tingkat II} = \frac{30}{158} \times 12 = 2$$

$$\text{c. Tingkat III} = \frac{105}{158} \times 12 = 8$$

Total mahasiswa Kebidanan (D-3) berjumlah 12

5. RMIK (D-3)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{95}{317} \times 23 = 7$$

$$b. \text{ Tingkat II} = \frac{103}{317} \times 23 = 7$$

$$c. \text{ Tingkat III} = \frac{119}{317} \times 23 = 9$$

Total mahasiswa RMIK (D-3) berjumlah 23

Tabel 3.1 Jumlah Sampel Per Prodi Per Tingkat

Prodi	Tingkat	Populasi	Sampel
Keperawatan (S-1)	I	83	6
	II	68	5
	III	113	8
	IV	105	7
	Subtotal	369	26
Kebidanan (S-1)	I	43	3
	II	35	3
	Subtotal	78	6
Farmasi (S-1)	I	121	9
	II	83	6
	III	84	6
	IV	66	5
	Subtotal	354	26
Kebidanan (D-3)	I	23	2
	II	30	2
	III	105	8
	Subtotal	158	12
RMIK (D-3)	I	95	7
	II	103	7
	III	119	9
	Subtotal	317	23
Total		1.276	93

D. Variabel

Variabel yang diteliti adalah tingkat kesadaran mahasiswa mengenai donor darah di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta sebagai variabel dependen, dan untuk variabel independen yaitu umur, jenis kelamin, dan program studi.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.2 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala
Tingkat Kesadaran Mahasiswa Mengenai Donor Darah	Kesadaran Mahasiswa Fkes Unjani Yogyakarta (Selain Prodi TBD dan Profesi Ners) Mengenai Donor Darah	Kuesioner	Angket	1. Baik= 34-40 2. Kurang Baik= 10-33	Ordinal
Umur	Sampai Ulang Tahun Terakhir	Kuesioner	Angket	1. (\leq) 20 Tahun 2. ($>$) 20 Tahun	Nominal
Jenis Kelamin	Perbedaan Gender	Kuesioner	Angket	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Program Studi	Program Studi di Fkes Unjani Yogyakarta Selain TBD dan Ners	Kuesioner	Angket	1. Keperawatan (S-1) 2. Kebidanan (S1-1) 3. Farmasi (S-1) 4. Kebidanan (D-3) 5. RMIK (D-3)	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kuesioner yang disusun sendiri oleh peneliti dalam bentuk *google form* yang disebarakan melalui perangkat lunak. Kuesioner adalah daftar pernyataan-pernyataan yang sudah disusun dengan baik dan benar selanjutnya responden tinggal memberikan jawaban atau memberi tanda-tanda tertentu yang sudah ada di dalam kuesioner (Notoatmodjo,2018). Kuisoner pada penelitian ini menggunakan skala *likkert*. Skala *likkert* menurut

Riyanto (2019) skala yang dapat dipergunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang tentang suatu gejala atau fenomena tertentu.

Tabel 3.3 Isi Kuesioner

No	Pernyataan Kesadaran Mahasiswa
1.	Saya rutin mendonorkan darah .
2.	Saya selalu takut untuk mendonor darah.
3.	Saya kurang termotivasi untuk mendonorkan darah.
4.	Setiap ada kesempatan mendonor darah, saya tidak pernah menunda-nunda untuk mendonor.
5.	Banyak orang yang enggan mendonorkan darah karena menyebabkan lemas.
6.	Saya sadar tentang pentingnya donor darah bagi kesehatan.
7.	Saya malas mendonorkan darah karena dapat menyebabkan pusing yang berkepanjangan.
8.	Saya sangat percaya diri bahwa mendonorkan darah tidak menyebabkan kekurangan darah.
9	Saya yakin memenuhi syarat untuk mendonorkan diri dan bersedia untuk mendonorkan diri.
10.	Mendonorkan darah sangat baik karena dapat membantu orang lain yang membutuhkan darah.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket. Angket merupakan cara pengumpulan data mengenai suatu masalah yang umumnya banyak menyangkut kepentingan umum (Riyanto,2019). Data yang diambil mengenai tingkat kesadaran mahasiswa mengenai donor darah di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

G. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Validitas merupakan ketepatan atau kecermatan pengukuran, valid artinya alat tersebut mengukur apa yang ingin diukur. Suatu kuesioner dikatakan valid kalau pernyataan pada suatu kuesioner mampu mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut (Riyanto, 2019).

2. Uji Reliabilitas

Reliabilitas artinya kestabilan pengukuran, alat dikatakan reliabel jika digunakan berulang-ulang nilai sama, atau pernyataan dikatakan reliabel jika jawaban seseorang terhadap pernyataan konsisten atau stabil dari waktu ke waktu (pada penelitian ini tidak dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas).

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Setelah kuesioner disebarakan melalui *google form* menggunakan perangkat lunak *handphone* dan sudah diisi oleh responden, kemudian data diolah melalui tahap-tahap sebagai berikut:

a. *Editing*

Secara umum editing adalah merupakan kegiatan untuk pengecekan dan perbaikan isian formulir atau kuesioner (Notoatmodjo,2018).

b. *Scoring*

Memberikan nilai skor pada setiap isian kuesioner. Setiap pernyataan diberi skor 1-4; untuk pernyataan *favorable* skornya yaitu SS=4, S=3, TS= 2. STS=1 dan untuk pernyataan *unfavorable* yaitu SS=1, S=2, TS=3, STS=4.

c. *Coding*

Coding adalah mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Koding atau pemberian kode ini sangat berguna dalam memasukkan data (Notoatmodjo,2018).

1) Tingkat kesadaran:

1=baik

2=kurang baik.

2) Umur:

1= \leq 20 tahun

2= > 20 tahun.

3) Jenis kelamin:

1=laki-laki

2=perempuan.

4) Program studi:

1=Keperawatan (S-1)

2=Kebidanan (S-1)

3=Farmasi (S-1)

4=Kebidanan (D-3)

5=RMIK (D-3).

d. *Data entry*

Data yaitu jawaban dari-masing responden dalam bentuk kode dimasukkan ke dalam komputer (Notoatmodjo,2010).

e. *Cleaning*

Apabila semua data dari setiap sumber data atau responden selesai dimasukkan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi (Notoatmodjo,2010).

2. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis univariat yaitu analisis yang dilakukan untuk mendapatkan gambaran distribusi frekuensi dari variabel *dependen* dan *independen* yang mencakup gambaran tingkat kesadaran donor darah, umur, jenis kelamin, dan program studi.

I. Etika Penelitian

1. Persetujuan (*Informed consent*)
Setiap orang dapat menjadi bagian dalam penelitian dan mengisi persetujuan untuk menjadi responden yang sudah diberikan oleh peneliti.
2. Tanpa Nama (*Anonymity*)
Untuk menjamin kerahasiaan objek penelitian, maka dalam lembar persetujuan maupun dalam lembar kuesioner tidak mencantumkan nama dan identitas responden. Peneliti hanya mencantumkan inisial nama responden, umur, jenis kelamin pada waktu pengambilan data.
3. Kerahasiaan
Semua informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan pada hasil penelitian. Hal ini agar responden merasa nyaman, percaya, dan memberikan informasi yang sebenarnya.

J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan
 - a. Pengajuan judul Karya Tulis Ilmiah
 - b. Mengajukan persetujuan judul ke PPM
 - c. Mengajukan perizinan untuk studi pendahuluan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achamad Yani Yogyakarta
 - d. Menyusun Proposal penelitian
 - e. Ujian Proposal penelitian
 - f. Revisi proposal penelitian
2. Pelaksanaan
 - a. Mengurus surat *ethical clereance* dan izin penelitian
 - b. Mengajukan surat izin penelitian di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achamad Yani Yogyakarta

- c. Melakukan penelitian di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achamad Yani Yogyakarta
 - d. Periksa kelengkapan kuesioner yang telah terisi
 - e. Mengolah data dengan menggunakan komputer
3. Penyusunan Laporan Penelitian
- a. Penyusunan laporan hasil
 - b. Ujian hasil penelitian
 - c. Revisi laporan penelitian
 - d. Menyerahkan KTI kepada Prodi, PPPM, dan Perpustakaan

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN