

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Jenis penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif. Metode kuantitatif digunakan dalam pengamatan pengetahuan donor darah pada mahasiswa. Desain yang digunakan secara *cross sectional*, artinya rancangan penelitian dengan melakukan pengukuran atau pengamatan pada saat bersamaan atau sekali waktu (Notoatmodjo, 2018)

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, Jl. Ringroad Barat, Kec. Gamping Kidul, Kab. Sleman.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dimulai pada bulan April-Agustus 2020.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Menurut Notoatmodjo (2018), populasi adalah keseluruhan objek penelitian ataupun objek yang diteliti. Populasi pada penelitian ini adalah semua mahasiswa Fakultas Kesehatan Unjani Yogyakarta, selain Prodi TBD dan Prodi Pendidikan Profesi Ners, meliputi Prodi Keperawatan (S-1), Kebidanan (S-1), Farmasi (S-1), Kebidanan (D-3), dan RMIK (D-3) yang berjumlah 1.225 mahasiswa.

2. Sampel

Menurut Notoatmodjo (2018), sampel adalah objek yang diteliti untuk mewakili semua populasi. Besar sampel dalam penelitian ini dihitung menggunakan rumus Yamane, Isaac, dan Michael yaitu sebagai berikut:

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

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = jumlah populasi

e = Tingkat kesalahan sampel (10%)

$$n = \frac{1.225}{1 + 1.255 \times 0,01}$$

$$n = \frac{1.225}{1 + 12.25}$$

n = 92 Mahasiswa

Hitungan mahasiswa per prodi sebagai berikut :

1. Keperawatan (S-1) $= \frac{92}{1225} \times 328 = 29$
2. Kebidanan (S-1) $= \frac{92}{1225} \times 37 = 3$
3. Farmasi (S-1) $= \frac{92}{1225} \times 243 = 18$
4. Kebidanan (D-3) $= \frac{92}{1225} \times 227 = 17$
5. RMIK (D-3) $= \frac{92}{1225} \times 336 = 25$

Hitungan mahasiswa per tingkat sebagai berikut :

1. Keperawatan (S-1)
 - a. Tingkat I $= \frac{69}{383} \times 29 = 5$
 - b. Tingkat II $= \frac{114}{382} \times 29 = 9$
 - c. Tingkat III $= \frac{92}{382} \times 29 = 7$
 - d. Tingkat IV $= \frac{107}{382} \times 29 = 9$

Total mahasiswa keperawatan berjumlah 29 mahasiswa.

2. Kebidanan (S-1)

$$\text{Sampel} = \frac{37}{37} \times 3 = 3$$

Total mahasiswa kebidanan (S-1) berjumlah 3 mahasiswa.

3. Farmasi (S-1)

$$\text{a. Tingkat I} = \frac{90}{243} \times 18 = 7$$

$$\text{b. Tingkat II} = \frac{80}{243} \times 18 = 6$$

$$c. \text{ Tingkat III} = \frac{68}{243} \times 18 = 5$$

Total mahasiswa Farmasi (S-1) berjumlah 18 mahasiswa.

4. Kebidanan (D-3)

$$a. \text{ Tingkat I} = \frac{33}{277} \times 17 = 2$$

$$b. \text{ Tingkat II} = \frac{88}{277} \times 17 = 7$$

$$c. \text{ Tingkat II} = \frac{106}{277} \times 17 = 8$$

5. RMIK (D-3)

$$a. \text{ Tingkat I} = \frac{106}{366} \times 25 = 8$$

$$d. \text{ Tingkat II} = \frac{113}{366} \times 25 = 9$$

Total mahasiswa RMIK (D-3) berjumlah 25 mahasiswa.

Pengambilan sampel dilakukan secara *Simple Random Sampling*, yaitu pengambilan sampel secara random atau acak sederhana, teknik *simple random sampling* ini dibedakan menjadi dua cara yang pertama dengan mengundi anggota populasi dan yang kedua menggunakan tabel bilangan atau angka acak (Notoatmodjo, 2018).

Tabel 3.1 Jumlah Sampel Per Prodi Per Tingkat

Prodi	Tingkat	Populasi	Sampel
Keperawatan (S-1)	I	69	5
	II	114	9
	III	92	7
	VI	107	8
	Total	382	29
Kebidanan (S-1)	I	37	3
	Total	37	3
Farmasi (S-1)	I	90	7
	II	85	6

	III	68	5
	Total	243	18
Kebidanan (D-3)	I	33	2
	II	88	7
	III	106	8
	Total	227	17
RMIK (D-3)	I	106	8
	II	113	8
	III	117	9
	Total	336	25
Total Semua		1225	92

D. Variabel

Variabel yang diteliti adalah gambaran pengetahuan tentang donor darah pada mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta sebagai variabel dependen, serta variabel independen umur, jenis kelamin, prodi, dan mendonorkan darah.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.2 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Gambaran Pengetahuan Tentang Donor Darah	Pemahaman mahasiswa Fkes Unjani Yogyakarta (selain prodi TBD dan Ners) mengenai donor darah.	Kuesioner.	Angket	1. Baik 2. Kurang	Ordinal

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Umur	Jumlah tahun s.d. ulang tahun terakhir	Kuesioner.	Angket	1. ≤ 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 prodi TBD dan Ners	Kuesioner.	Angket	1. Keperawatan (S-1) 2. Kebidanan (S-1) 3. Farmasi(S-1) 4. Kebidanan (D-3) 5. RMIK (D-3)	Nominal
Mendonorkan darah	Yang dialami oleh mahasiswa menjadi donor darah.	Kuesioner.	Angket	1. Pernah 2. Tidak Pernah	Ordinal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat pengumpulan data

Alat yang digunakan oleh peneliti adalah kuesioner, kuesioner yaitu daftar pertanyaan yang sudah disusun dengan baik dan benar selanjutnya responden tinggal memberikan jawaban atau memberikan tanda-tanda tertentu yang sudah ada di dalam pertanyaan (Notoadmodjo, 2018). Kuesioner dalam penelitian ini menggunakan kuesioner tertutup yaitu kuesioner yang disajikan untuk memilih satu jawaban yang sesuai dengan cara memberikan tanda silang (x) atau tanda (\surd) (Riduwan, 2010).

Tabel3.3 Kisi-kisi Kuesioner

Variabel	Indikator	Jumlah soal	Nomor Soal	Kunci Jawaban	Skor
Pengetahuan mahasiswa tentang donor darah	1. Syarat boleh menjadi pendonor darah	9	1,2,3,5,6,7,8,9,10	B, C, B, B, B, D, A, B, C	Bila jawaban benar = 1 dan bila jawaban salah = 0
	2. Definisi donor darah sukarela	1	4	B	Pengetahuan baik jika nilainya 70%-100%
	3. Manfaat donor darah	2	11,13	A,D	Pengetahuankurang baik jika nilainya <70%
	4. Jenis donor darah	2	12,14	C,D	

2. Metode pengumpulan data

Metode yang digunakan adalah secara angket. Angket yaitu cara pengumpulan data suatu penelitian mengenai masalah yang umumnya banyak menyangkut kepentingan umum.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Setelah kuesioner disebarkan melalui *google form* dan diisi oleh responden, kemudian data diolah melalui tahap-tahap sebagai berikut:

a. *Editing* (Penyuntingan data)

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

b. *Scoring*

Menurut Notoatmodjo (2018), memberikan nilai skor pada setiap isian kuesioner.

c. *Coding*

Menurut Notoatmodjo (2018), *coding* adalah mengubah data dalam bentuk kalimat dengan bentuk angka atau bilangan.

Setelah kuesioner diberi skor, pengetahuan yang baik diberi kode 1 dan pengetahuan yang kurang diberi kode 2, sedangkan karakteristik responden diberi kode seperti tercantum pada Definisi Operasional.

d. Masukkan data (*data entry*)

Menurut Notoatmodjo (2018), data yaitu jawaban dari masing-masing responden dalam bentuk kode dimasukkan ke dalam komputer.

e. Pembersihan data (*cleaning*)

Menurut Notoatmodjo (2018), jika semua data dari tiap responden selesai dimasukkan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan memasukkan kode, ketidaklengkapan, dan kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi jika ada yang salah.

2. Analisis data

Analisis data dalam penelitian ini yaitu secara Univariat yang bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian. Pada umumnya analisis ini hanya menghasilkan distribusi frekuensi dan persentase dari tiap variabel, yang mencakup gambaran pengetahuan, umur, jenis kelamin, Program Studi, dan mendonor darah.

H. Etika Penelitian

1. *Informed consent*

Informed consent yaitu suatu proses persetujuan yang diberikan sebelum melakukan penelitian.

2. Sukarela

Sukarela yaitu seseorang yang melakukan suatu hal atas kemauannya sendiri tanpa adanya paksaan sedikitpun.

3. Penyusunan Laporan

Penyusunan Laporan Karya Tulis Ilmiah dilakukan pada bulan Agustus, dengan cara merekap kuesioner yang disebar kepada responden melalui *google form*, pengolahan data secara manual untuk menghitung frekuensi maupun persentase.

Hasil pengolahan dan analisis data disajikan dalam bentuk tabel yang danarasikan kemudian dibahas dan disimpulkan.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN