

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1 Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode *observasional analisis*. Tahapan penelitian dimulai dengan persiapan, yaitu menyiapkan kuisioner dan membuat *google* formulir, membuat daftar nama dan nomor kontak mahasiswa AKFAR yang telah dihubungi untuk menjadi responden penelitian, membagikan *link google* formulir kepada seluruh responden yang mewakili mahasiswa AKFAR PIM, tahap terakhir yaitu melakukan pengolahan dan analisis data berdasarkan jawaban pada *google* formulir.

### **3.2 Populasi dan Sampel**

#### 3.2.1 Populasi

Populasi merupakan jumlah keseluruhan dari subjek yang akan diteliti (Arikunto, 2006). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa AKFAR Putra Indonesia Malang berjumlah 423 orang.

#### 3.2.2 Sampel

Sampel merupakan sebagian atau perwakilan dari populasi yang akan digunakan untuk suatu penelitian (Arikunto, 2006). Jumlah sampel yang digunakan untuk penelitian menggunakan analisis data statistik minimal sebanyak 30 menurut (Sugiyono, 2012) dalam (Lestari, 2014). Sampel dalam penelitian ini adalah sebagian

mahasiswa AKFAR PIM yang jumlahnya dihitung menggunakan rumus *Slovin*, sebagai berikut:

Rumus *Slovin*:

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

Keterangan:

n = Ukuran sampel / jumlah responden

N = Ukuran populasi

e = Persentase kelonggaran ketelitian kesalahan pada pengambilan sampel yang dapat ditolerir; e = 0,1

Maka, rentang sampel yang dapat diambil dari teknik *Slovin* antara 10%-20% dari jumlah populasi penelitian. Untuk hasil perhitungan dapat dibulatkan untuk mendapatkan jumlah yang sesuai. Maka dilakukan perhitungan sebagai berikut:

$$n = \frac{423}{1+423(0.1)^2}$$

$$n = \frac{423}{5.23}$$

n = 80.99, dibulatkan menjadi 81 responden.

Berdasarkan perhitungan diatas, sampel yang diambil dalam penelitian ini sebanyak 81 mahasiswa AKFAR PIM. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *kuota non random sampling*.

Kriteria sampel sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

1. Mahasiswa AKFAR PIM yang masih aktif kuliah pada tahun Akademik 2020/2021.
2. Bersedia mengisi kuesioner yang dibagikan melalui *google form*.
3. Jujur dalam menjawab setiap butir pertanyaan.

b. Kriteria eksklusi

1. Mahasiswa yang tidak bersedia dilibatkan dalam penelitian.
2. Mahasiswa yang tidak mengisi kuesioner dengan lengkap.

### **3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Pengisian kuisisioner melalui *google form* dapat dilakukan dimana saja sesuai lokasi responden berada. Batas waktu pengisian kuisisioner dilakukan selama satu minggu di bulan April 2021.

### **3.4 Definisi Operasional Variabel**

Variabel penelitian ini adalah tingkat pengetahuan tentang DAGUSIBU obat yang terdiri dari sub variabel pengetahuan tentang cara mendapatkan obat, pengetahuan tentang cara menggunakan obat, pengetahuan tentang cara menyimpan obat, dan pengetahuan tentang cara membuang obat. Definisi operasional variabel dan sub variabel diuraikan pada tabel 3.1 berikut ini.

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel**

Variabel	Sub Variabel	Definisi Operasional Variabel	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Tingkat pengetahuan tentang DAGUSIBU	Cara mendapatkan obat	Cara mendapatkan/ memperoleh obat dengan benar yaitu di apotek dan toko obat	Kuesioner soal 1-5	Sangat Baik (76%-100%) Baik (56%-75%) Cukup (40%-55%) Kurang (<40%)	Ordinal
	Cara menggunakan obat	Cara menggunakan obat dengan benar sesuai bentuk sediaan misal, obat tetes telinga; cara pakainya dengan memiringkan kepala dan menarik daun telinga keatas lalu meneteskan kedalam lubang telinga	Kuesioner soal 6-10		Ordinal
	Cara menyimpan obat	Cara menyimpan obat dengan benar	Kuesioner soal 11-15		Ordinal
	Cara membuang obat	Cara pemusnahan obat dengan benar	Kuesioner soal 16-20		Ordinal

### 3.5 Instrumen Penelitian

Pengambilan data penelitian ini menggunakan instrument kuisisioner yang dibagikan melalui *google form*. Kuisisioner yang digunakan menggunakan kuisisioner dari (Ilmahmudah, 2019) dengan melakukan modifikasi pada beberapa item.

### 3.6 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan pada satu waktu dan satu kali pengambilan data.

Tahapan pengumpulan data meliputi:

1. Mengajukan perizinan pada Direktur AKFAR Putra Indonesia Malang.
2. Melakukan rekap data nama dan nomor telepon mahasiswa AKFAR yang bersedia mengisi kuesioner.
3. Membuat *link google form* dan menginput daftar pertanyaan yang sudah disepakati.
4. Membagikan *link google form* kepada 20 responden terlebih dahulu untuk uji validitas dan reliabilitas. Pengisian kuesioner diberikan waktu selama 20 menit.
5. Mengolah dan menganalisis data.
6. Mendapatkan hasil uji yang valid dan reliabel.
7. Membagikan *link google form* kepada seluruh mahasiswa AKFAR PIM. Pengisian kuesioner diberikan waktu selama 20 menit, dalam jangka waktu 1 minggu.
8. Mengolah dan menganalisis data.
9. Menarik kesimpulan dari data yang telah di dapatkan.

### 3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

Sebelum menggunakan kuesioner sebagai data penelitian, harus dilakukan uji untuk mengetahui kebenaran atau bukti sejauh mana ketepatan dan kecermatan alat ukur tersebut dalam melakukan fungsi ukurnya.

### 3.7.1 Uji Validitas

Untuk melakukan uji validitas ini menggunakan program *software Statitical Package for Sosial Science (SPSS)*. Teknik pengujian ini sering digunakan untuk mengungkap data dari variabel yang ingin diungkap dengan tepat.

Teknik yang digunakan untuk mengetahui validitas kuesioner dengan rumus *Product moment* sebagai berikut:

$t \text{ hitung} > t \text{ tabel}$  maka instrument dikatakan valid

$t \text{ hitung} < t \text{ tabel}$  maka instrument dikatakan tidak valid

### 3.7.2 Reliabilitas

Reliabilitas instrument menunjukkan seberapa besar suatu instrument tersebut dapat dipercaya dan digunakan sebagai alat ukur pengumpulan data. Reliabilitas yang tinggi menunjukkan hasil ukur yang diperoleh dapat dipercaya (reliabel). Uji reliabilitas pada penelitian ini menggunakan *software Statitical Package for Sosial Science (SPSS) version 16.0* yaitu scale. Hasil reliabilitas pada uji scale disajikan pada tabel dibawah ini:

**Tabel 3.2 Nilai Masing-Masing Kelas dan Tingkat Reliabilitas**

<b>Nilai Alpha Crobach</b>	<b>Tingkat Reliabilitas</b>
<b>0,00-0,20</b>	Kurang Reliabel
<b>0,20-0,40</b>	Agak Reliabel
<b>0,40-0,60</b>	Cukup Reliabel
<b>0,60-0,80</b>	Reliable
<b>0,80-1,00</b>	Sangat Reliabel

### 3.8 Analisis Data

#### 3.8.1 Skor

Analisa data merupakan kegiatan memaparkan data sehingga didapatkan suatu kebenaran atau ketidakbenaran. Pada penelitian ini analisa data yang digunakan yaitu analisa deskriptif. Data yang disajikan dalam bentuk kuesioner yang terdiri dari 20 pertanyaan dengan skala ordinal untuk mengetahui tingkat pengetahuan DAGUSIBU obat pada mahasiswa AKFAR PIM. Data yang diperoleh dari hasil kuesioner diberi skor pada tiap jawaban. Skor yang akan diberikan untuk setiap jawaban, yaitu:

1. Skor jawaban benar : 1
2. Skor jawaban salah : 0

Selanjutnya skor jawaban yang didapat diubah dalam bentuk persentase dengan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Nilai dalam bentuk persentase

f = Nilai jawaban benar

N = Nilai maksimal

Untuk mengukur pengetahuan responden didasarkan pada jawaban responden yang diberikan dengan kategori sebagai berikut (Arikunto, 2006) :

1. Kategori sangat baik, bila responden mendapat nilai antara 76%-100%
2. Kategori baik, bila responden mendapat nilai antara 56%-75%
3. Kategori cukup, bila responden mendapat nilai antara 40%-55%
4. Kategori kurang, bila responden mendapat nilai < 40%

### 3.8.2 Analisis Uji Statistik

Analisis uji statistik untuk membuktikan perbedaan tingkat pengetahuan pada tiap mahasiswa menggunakan uji beda non parametrik *Kruskal Wallis* dengan *software Statitital Package for Sosial Science (SPSS) version 16.0*.

Langkah-langkah uji beda non parametrik *Kruskal Wallis*, meliputi:

1. Uji Normalitas

Jika  $\text{Sig} > 0.05$  maka dapat dinyatakan data berdistribusi normal

Jika  $\text{Sig} < 0.05$  maka dapat dinyatakan data tidak berdistribusi normal

2. Uji *Kruskal Wallis*

Jika  $\text{Sig} < 0.05$  maka ada perbedaan ( $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima)

Jika  $\text{Sig} > 0.05$  maka tidak ada perbedaan ( $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak)

3. Membuat kesimpulan