

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan survei analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*. *Cross sectional* didefinisikan sebagai ilmu yang mengkaji korelasi dinamis antara faktor risiko dengan efek menggunakan observasi, mengumpulkan data, atau keduanya dilakukan satu waktu tertentu. Survei analitik merupakan survei yang bertujuan untuk memahami bagaimana dan kenapa kejadian kesehatan tertentu terjadi, selanjutnya dilakukan analisis dinamis hubungan antara kejadian atau faktor risiko dan faktor efek (Notoatmodjo, 2015).

### **B. Lokasi dan Waktu**

Penelitian dilaksanakan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta pada periode bulan Juni 2023.

### **C. Populasi dan Sampel**

#### 1. Populasi

Populasi penelitian yaitu semua mahasiswa Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

#### 2. Sampel

Seluruh mahasiswa prodi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang masuk ke dalam kategori inklusi dan yang tidak masuk kategori eksklusif. Sampel diambil dengan metode *purposive sampling*, sampel yang akan diambil dilakukan beberapa evaluasi (Sugiyono, 2019).

Kategori inklusi dan eksklusif adalah sebagai berikut :

##### a. Kriteria inklusi

Kriteria inklusi penelitian ini sebagai berikut :

- 1) Mahasiswa aktif prodi Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
  - 2) Berusia  $\geq 17$  tahun
  - 3) Berkenan untuk menjadi responden
  - 4) Pernah mengalami diare
  - 5) Dalam keadaan sehat
  - 6) Pernah melakukan swamedikasi diare
- b. Kriteria eksklusi

Kriteria eksklusi penelitian ini sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa farmasi yang pernah menderita diare dan melakukan pengobatan ke RS / dokter.
- 2) Mahasiswa yang mengisi kuesioner tidak lengkap

Maka perhitungan sampel dapat digunakan rumus Slovin (Sugiyono, 2019):

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

$$n = \frac{451}{1 + 451(0.1)^2}$$

$$n = \frac{451}{5,51}$$

$$n = 82 \text{ responden}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel yang diperlukan

N = jumlah populasi

e = batas kesalahan (*error*) (10%)

sampel setiap tingkatan mahasiswa:

$$n = \frac{\text{populasi kelas}}{\text{jumlah seluruh populasi}} \times \text{jumlah sampel}$$

a) Mahasiswa tingkat I

$$n = \frac{132}{451} \times 82 = 24 \text{ responden}$$

b) Mahasiswa tingkat II

$$n = \frac{112}{451} \times 82 = 20 \text{ responden}$$

c) Mahasiswa tingkat III

$$n = \frac{122}{451} \times 82 = 22 \text{ responden}$$

d) Mahasiswa tingkat IV

$$n = \frac{85}{451} \times 82 = 16 \text{ responden}$$

#### D. Variabel Penelitian

Variabel bebas (X) pada penelitian ini yaitu tingkat pengetahuan mahasiswa farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, sedangkan variabel terikat (Y) yaitu perilaku terhadap swamedikasi diare mahasiswa farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

#### E. Definisi Operasional

Tabel 2. Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Skala
1.	Jenis kelamin	Mengetahui karakter responden berdasarkan jenis kelamin.	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
2.	Tingkatan pendidikan	Mengetahui mahasiswa aktif berdasarkan tingkatan pendidikan mahasiswa.	1. Tingkat I 2. Tingkat II 3. Tingkat III 4. Tingkat IV	Nominal
3.	Tingkat pengetahuan	Mengetahui seberapa banyak informan mengetahui dan memahami swamedikasi diare.	1. Definisi diare 2. Jenis-jenis diare 3. Penyebab/causae 4. Terapi saat diare 5. Penggunaan obat diare 6. Tempat memperoleh obat diare 7. Penyimpanan obat diare 8. Kadaluarsa obat ( <i>Expired date</i> ) 9. Cara membuang obat diare	Ordinal

4.	Perilaku swamedikasi	Mengetahui tindakan yang dilakukan oleh informan ketika melakukan swamedikasi diare sesuai pengetahuan.	1. Tepat indikasi 2. Sumber informasi mengenai obat 3. Tepat aturan pakai 4. Tepat durasi pakai 5. Tepat tata carapenyimpanan 6. Tepat tindak lanjut 7. Waspada efek samping	Ordinal
----	----------------------	---	--	---------

## F. Instrumen dan Metode Pengumpulan Data

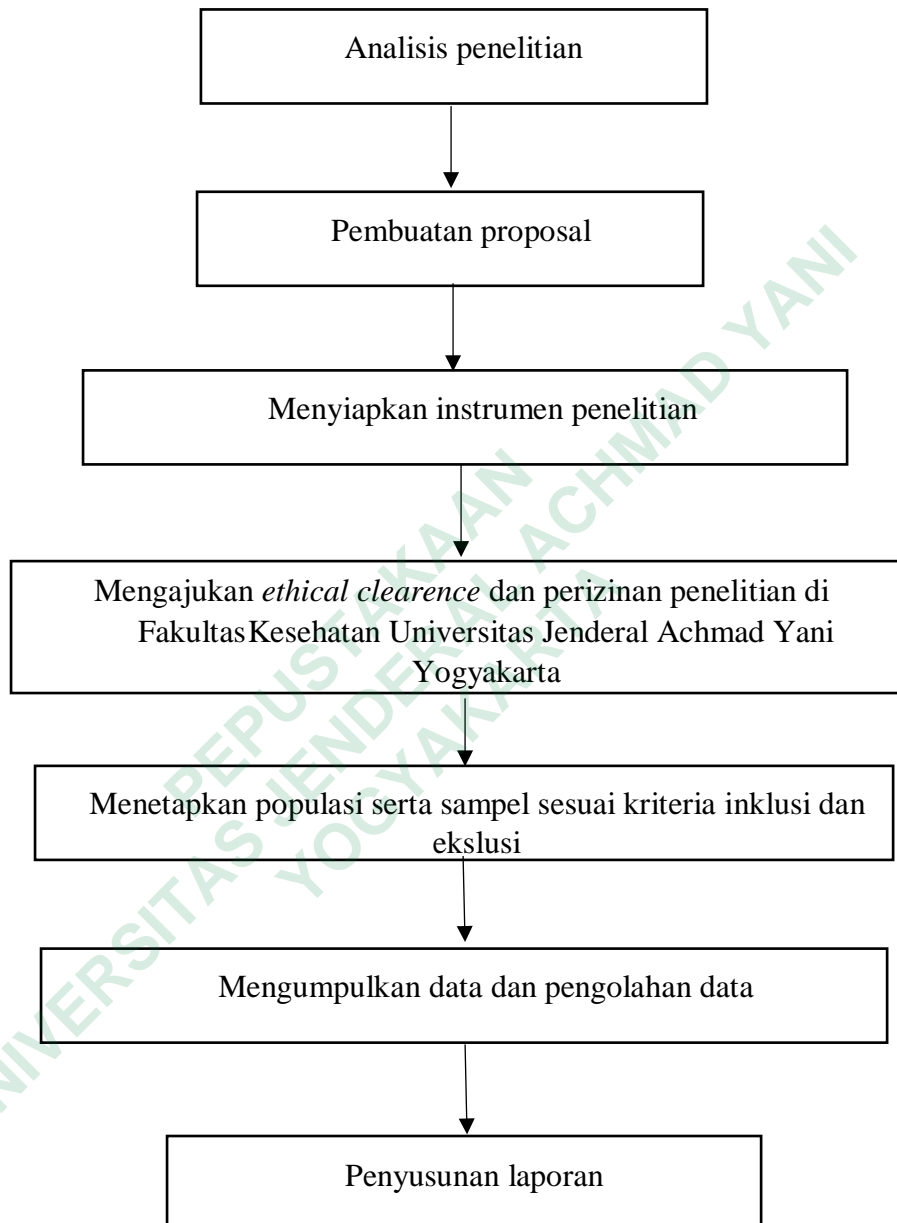
### 1. Instrumen

Instrumen penelitian berupa kuesioner yang memuat informasi responden meliputi jenis kelamin, tingkatan pendidikan, tingkat pengetahuan dan perilaku swamedikasi. Pertanyaan kuesioner ini mengadaptasi dari penelitian (Farhana, 2019).

### 2. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data primer menggunakan kuesioner. Kuesioner merupakan metode mengumpulkan data dengan menyerahkan *list* pernyataan atau pertanyaan tertulis pada responden untuk ditanggapi (Sugiyono, 2019). Pengumpulan data dimulai dengan menetapkan rasio sampel dan populasi, setelah itu pengambilan data dilakukan dengan mengisi *informed consent* serta kuesioner melalui tautan *google form*. Responden mengisi lembar kuesioner mengenai pengetahuan dan perilaku tentang swamedikasi diare.

### G. Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. Pelaksanaan penelitian

## H. Validitas dan Reliabilitas

Validitas adalah tingkat keandalan dan kesahihan instrumen yang digunakan. Instrumen yang valid menunjukkan alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data dapat digunakan untuk mengukur apa yang hendak diukur (Sugiyono, 2019). Suatu data dinyatakan reliabel apabila dua atau lebih peneliti dalam objek yang sama, atau peneliti dalam obyek yang sama menghasilkan data yang sama (Sugiyono, 2019). Pada penelitian ini, kuesioner tingkat pengetahuan dan perilaku swamedikasi diare akan dilakukan uji validitas oleh dosen ahli (*expert judgement*).

## I. Metode Pengolahan Data

### 1. Pengolahan Data

Pengolahan data yaitu penelitian yang dilaksanakan sesudah melakukan pengumpulan data. Data yang telah dikumpulkan dapat diolah melalui tahapan sebagai berikut (Syapitri *et al.*, 2021):

a. *Editing*

*Editing*/penyuntingan data merupakan tahap di mana data yang sudah terkumpul dari pengisian kuesioner diperbaiki untuk melengkapi jawaban.

b. *Coding*

*Coding* yaitu konversi data dari abjad menjadi angka. Kode merupakan simbol tertentu yang berupa huruf atau angka yang digunakan untuk menyampaikan informasi. Kode yang disampaikan mempunyai arti sebagai data kuantitatif (dalam bentuk skor).

c. *Data Entry*

*Data entry* merupakan pengisian kode dalam kolom yang sesuai dengan jawaban tiap pertanyaan.

d. *Processing*

*Processing* merupakan kegiatan yang diambil setelah setiap pertanyaan dijawab dengan benar dan lengkap, dan jawaban telah dikode

pada kuesioner dimasukkan dalam aplikasi pengolah data yang ada di komputer.

e. *Cleaning Data*

*Cleaning* data yaitu proses mengecek ulang data yang telah di *input* dan dilihat apakah data sudah betul atau terdapat kekeliruan saat memasukan data.

## 2. Analisa Data

a. Uji Normalitas

Analisis data normal menggunakan analisis *Kolmogrof Smirnov*. Dasar mengambil keputusan dalam uji ini jika signifikasinya  $<0,05$  bisa disimpulkan data tidak terdistribusi normal, dan jika signifikasi data  $>0,05$  memiliki distribusi normal (Sugiyono, 2019).

Pada penelitian ini diperoleh hasil uji normalitas dengan menggunakan analisis *Kolmogorov Smirnov* nilai *Asymp.Sig(2-sided)* sebesar 0,200 (*Asymp.Sig (2-sided)*  $>0,05$ ) di mana nilai tersebut menunjukkan bahwa data terdistribusi normal.

b. Analisis Univariat

Analisis univariat yaitu tabel yang menampilkan data berupa distribusi frekuensi yang digunakan untuk satu variabel tersebut. Tujuan dari analisis univariat yaitu untuk menggambarkan karakter setiap variabel. Analisis data dilakukan berdasarkan banyaknya responden dan presentasi setiap jawaban individu dalam bentuk distribusi.

Frekuensi distribusi merupakan analisis proses pendistribusian data ke dalam sejumlah kategori yang menampilkan jumlah data pada tiap kategori, dan tidak dapat di *input* dalam dua kategori atau lebih (Notoatmodjo, 2015). Data primer untuk penelitian ini berkaitan dengan *gender*, tingkatan pendidikan, tingkat pengetahuan serta perilaku terhadap swamedikasi diare.

1. Pengetahuan

Tingkat pengetahuan dalam penelitian ini bisa diukur

menggunakan *skala Gutman*. Jawaban “Benar” memperoleh poin “1” dan jawaban “Salah” memperoleh poin “0” .

*Scoring* dapat ditetapkan berdasarkan perbandingan skortertinggi.

$$Sk = \frac{\text{skor yang dicapai}}{\text{skor maksimal}} \times 100\%$$

Tingkat pengetahuan dapat dibagi menjadi 3 golongan yakni:

- (1) Kurang baik : <59%
- (2) Cukup baik : 60%-75%
- (3) Baik : 76%-100%

(Sugiyono, 2019).

## 2. Tindakan

Perilaku penelitian ini menggunakan data yang disusun dengan *skala likert* dengan bobot *checklist*. *Skala likert* dipakai untuk mengukur keyakinan, persepsi, atau pendapat seseorang, kelompok orang mengenai kejadian tertentu. Ketika sebuah pernyataan dibuat, dibagi menjadi dua kategori: pernyataan positif (menguntungkan) dan pernyataan negatif (tidak menguntungkan) (Sugiyono, 2019).

Pernyataan positif diberi poin sebagai berikut:

- (1) Selalu (SL) poin 4
- (2) Sering (SR) poin 3
- (3) Jarang (JR) poin 2
- (4) Tidak Pernah (TP) poin 1

Pernyataan negatif diberi poin sebagai berikut:

- (1) Selalu (SL) poin 1
- (2) Sering (SR) poin 2
- (3) Jarang (JR) poin 3
- (4) Tidak Pernah (TP) poin 4

Untuk menghitung nilai diperoleh dengan cara:

$$Sk = \frac{\text{skor yang dicapai}}{\text{skor maksimal}} \times 100\%$$



Tingkat perilaku dapat dibagi ke dalam 3 golongan yakni:

- (1) Kurang baik : <59%
- (2) Cukup baik : 60%-75%
- (3) Baik : 76%-100%

(Sugiyono, 2019).

c. Analisis bivariat

Analisis bivariat yaitu analisis yang mengkaji dua variabel yang diperkirakan mempunyai korelasi antara keduanya (Notoatmodjo, 2015). Uji *Chi-square* digunakan dalam menguji hipotesis data normal. Uji *Chi-square* dilakukan untuk pengujian hipotesis komparatif dua sampel apabila data dalam bentuk nominal dan sampelnya besar (Sugiyono, 2019). Keputusan diambil berdasar pada nilai signifikan (Asymp. Sig) di mana apabila nilai Asymp. Sig. (2-sided) <0,05, berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Apabila nilai Asymp. Sig. (2-sided) >0,05, berarti  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak.

Pada penelitian ini digunakan uji *Chi-square* karena hasil Asymp.Sig (2-sided) sebesar 0,002 (Asymp.Sig (2-sided) <0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak yang artinya terdapat korelasi antara tingkat pengetahuan terhadap perilaku swamedikasi diare.