

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian analitik yang bersifat *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*, dengan populasi berdasarkan karakteristik yang sudah ditentukan oleh peneliti. Dalam penelitian ini, target utamanya yaitu mahasiswa aktif yang sudah daftar mata kuliah tugas akhir, dan sedang menyusun tugas akhir dari program studi farmasi dan manajemen di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Data yang dikumpulkan berdasarkan kuisioner melalui *google form*, yang akan di uji validitas dan reliabilitas menggunakan SPSS kepada 30 responden. Penelitian ini akan disajikan dalam bentuk tabel dan narasi sebagai kesimpulan.

3.2. Populasi dan Sampel

Populasi pada penelitian ini yaitu mahasiswa aktif tingkat akhir yang sedang proses menyusun tugas akhir dari program studi farmasi dan manajemen di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Kriteria untuk inklusi dan eksklusi dalam penelitian ini, yaitu :

Kriteria Inklusi :

1. Mahasiswa aktif tingkat akhir yang sedang proses menyusun tugas akhir dari program studi farmasi dan manajemen.
2. Pria dan Wanita
3. Mahasiswa yang bersedia menjadi responden dan menandatangani *Informed Consent*.
4. Mahasiswa yang menderita penyakit *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)*

Kriteria Eksklusi :

1. Mahasiswa yang tidak menderita penyakit *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)*.
2. Mahasiswa yang belum mendaftar tugas akhir.

Perkiraan jumlah sampel dalam menentukan banyaknya populasi yang digunakan untuk penelitian ini yaitu menggunakan rumus sebagai berikut :

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

Keterangan :

n : Ukuran sampel/jumlah responden

N : Ukuran populasi

e : Presentase kelonggaran ketelitian kesalahan pengambilan sampel yang masih bisa ditolerir; e=0,1

Sampel Mahasiswa Farmasi :

$$n = \frac{97}{1 + 97 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{97}{1,97}$$

$$n = 49,2 = 50$$

Sampel Mahasiswa Manajemen :

$$n = \frac{357}{1 + 357 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{357}{4,57}$$

$$n = 78$$

Sampel yang digunakan berdasarkan informasi dari Tata Usaha setiap program studi :

1. Farmasi = 97 Mahasiswa
2. Manajemen = 357 Mahasiswa

3.3. Bahan dan Alat yang Digunakan

3.3.1. Bahan

Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu lembar kuesioner atau *google form*.

3.3.2. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah *handphone*, laptop, dan alat tulis.

3.4. Variabel Penelitian

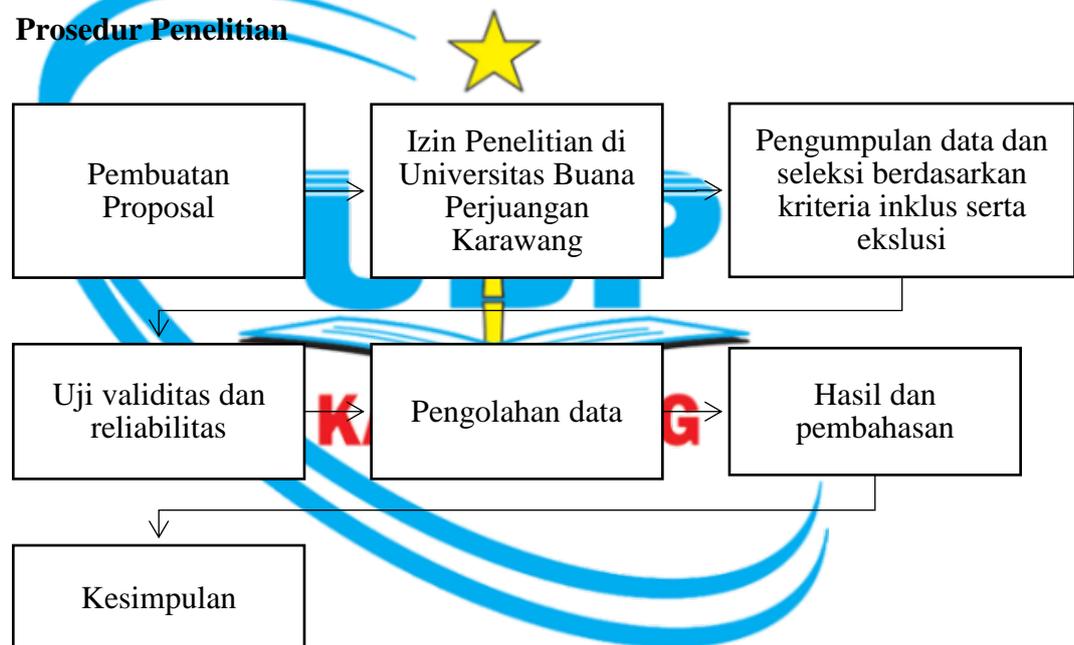
3.4.1. Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini yaitu identifikasi mengenai timbulnya penyakit *Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)* (X).

3.4.2. Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi perkuliahan mahasiswa dengan program studi farmasi dan manajemen.

3.5. Prosedur Penelitian



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian

3.6. Jadwal Kegiatan

Berikut jadwal kegiatan penelitian yang dilakukan di Universitas Buana Perjuangan karawang.

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

Pelaksanaan Kegiatan	Bulan								
	Okt 2022	Nov 2022	Des 2022	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	Mei 2023	Jun 2023
Penulisan Proposal									
Seminar Proposal			★						
Pelaksanaan Penelitian									
Pengolahan dan Analisis Data									
Penulisan Tugas Akhir									
Sidang Tugas Akhir									

3.7. Analisis Data

Analisis data yang akan dilakukan pada penelitian ini yaitu korelasi timbulnya penyakit *Gastroesophageal Reflux Disease* (GERD) pada mahasiswa tingkat akhir program studi farmasi dan manajemen. Lalu setelah data terkumpul, kemudian data tersebut akan dikelompokkan sesuai dengan variabel yang diteliti. Instrumen yang digunakan berupa kuisisioner dengan skala guttman, uji normalitas digunakan untuk menetapkan apakah data

terdistribusi normal atau tidak. Jika diperoleh nilai hasil normalitas $< 0,05$ maka dikatakan tidak normal atau tidak terpenuhi sehingga pengujian hipotesis menggunakan spearman. Uji linearitas digunakan untuk mengetahui linearitas data, uji ini juga digunakan sebagai syarat dalam analisis uji korelasi. Nilai signifikansi $> 0,05$ dikatakan linear. Analisis uji penelitian tersebut menggunakan metode korelasi, dimana alternatif uji korelasi pearson adalah skala pengukuran numerik yang digunakan ketika kondisi normal uji Pearson tidak terpenuhi. yaitu apakah dua variabel mempunyai hubungan linear atau tidak normal pada uji pearson tidak terpenuhi.

3.8. Pengolahan Data

1. Editing

Editing adalah proses pengecekan data untuk kelengkapan, kesinambungan dan konsistensi untuk digunakan oleh peneliti dalam penelitian.

2. Koding

Koding adalah proses pengkodean jawaban responden untuk memudahkan pengolahan data. Skala yang digunakan peneliti adalah skala Guttman yang hanya memiliki dua jawaban yaitu “Ya/Tidak”.

3. Tabulasi

Tabulasi adalah pengumpulan informasi dengan tujuan membantu peneliti menarik kesimpulan.

4. Uji Instrumentasi

Uji instrumental adalah uji yang mengukur variabel dalam suatu penelitian yang menggunakan kuesioner yang dibagikan kepada responden. Uji instrumen ini dilakukan untuk mengetahui apakah survei tersebut benar-benar dapat diandalkan untuk menceritakan apa yang sedang diselidiki atau tidak. Instrumen tes dibagi menjadi dua bagian yaitu uji validitas dan uji reliabilitas (Situmeang, 2016).

