

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Desain penelitian yang dipilih adalah *survei*. Metode penelitian yang digunakan peneliti adalah jenis metode penelitian deskriptif. Metode penelitian deskriptif adalah suatu metode penelitian yang biasanya dilakukan dengan tujuan untuk melihat gambaran suatu fenomena yang terjadi didalam suatu populasi tertentu.¹⁵

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Fakultas kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

3.2.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai dengan Februari 2021.

3.3 Sumber Data

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer berupa kuesioner

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah keseluruhan mahasiswa klinik yang masih aktif di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

3.4.2 Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah mahasiswa klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia angkatan 2014-2016. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *simple random sampling* dan penggunaan besar sampel menggunakan rumus *Slovin*.

$n = \frac{633}{1+633(0,1)^2} = \frac{608}{7,08} = 86$ $n = 86$	<p>N = 633 e = 10%</p>
---	----------------------------

Jadi besar sampel yang telah ditentukan menggunakan rumus *Slovin* didapatkan sebanyak 86 ditambah 5% menjadi 90 responden yang diperlukan untuk penelitian yang terdiri dari mahasiswa preklinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

3.5.1 Kriteria Inklusi

- a. Responden merupakan Mahasiswa klinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang aktif mengikuti kegiatan perkuliahan di FK UKI.
- b. Responden memahami Bahasa Indonesia.
- c. Responden bersedia menjadi responden dan mengisi kuesioner.

3.5.2 Kriteria Eksklusi

Responden yang merupakan mahasiswa preklinik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

3.6 Instrumen Penelitian

- a. *Google form* persetujuan / *informed consent* responden penelitian
- d. *Google Form* biodata responden penelitian.
- e. *Google form* kuesioner tentang pengetahuan mengenai Resistensi antibiotik.

3.7 Definisi Operasional

Definisi operasional adalah uraian tentang batasan variabel yang diteliti, atau tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan.¹⁵ Definisi operasional pada penelitian ini sebagai berikut.

Variabel	Definisi Variabel	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Pengetahuan	Hasil dari penginderaan terhadap suatu persoalan yang diperoleh melalui suatu proses belajar dan pengalaman.	Kuesioner yang berisikan pernyataan Dan pertanyaan pengetahuan tentang Resistensi antibiotik dengan Skala Guttman yaitu YA atau TIDAK, dan skala Likert sangat setuju, setuju, netral (antara setuju dan tidak) kurang setuju, sama sekali tidak	Hasil Ukur: a. Tingkat pengetahuan baik jika nilainya $\geq 75\%$ b. Tingkat pengetahuan cukup jika nilainya 56-74% c. Tingkat pengetahuan kurang jika nilainya $< 55\%$	Ordinal

		setuju		
Resistensi antibiotik	Resistensi adalah kemampuan yang dimiliki bakteri untuk menetralkan serta melemahkan daya kerja antibiotik.			

3.8 Metode Pengumpulan Data

Cara pengumpulan data diperoleh melalui data primer. Data primer yaitu data yang diambil secara langsung dari subjek penelitian oleh peneliti. Pengumpulan data primer menggunakan kuesioner.

Kuesioner yang telah dibuat dilakukan uji reliabilitas dan validitas sebelum disebarkan untuk menguji kelayakan kuesioner tersebut agar dapat digunakan untuk mencapai tujuan penelitian yang diharapkan. Uji reliabilitas pada penelitian ini menggunakan Cronbach's alpha, bahwa kuesioner yang dinyatakan reliabel yaitu memiliki $\alpha > 0,6$. Untuk melakukan uji reliabilitas, kuisisioner disebarkan kepada 31 orang dalam populasi yang sama namun bukan responden yang dituju. Uji reliabilitas kemudian dilakukan menggunakan aplikasi komputer program SPSS (*Statistical Package of Social Science*). Setelah dinyatakan *reliable* (Cronbach's alpha = 0.724 dan 0.785) kuesioner kemudian disebarkan kepada

responden sebenarnya dan selanjutnya dianalisis menggunakan program perangkat lunak statistik SPSS *for Windows* 24.0.

Pemilihan responden dilakukan secara random, penulis melakukan pengambilan nomor antara satu sampai seratus lima puluh secara acak sebanyak jumlah yang ditetapkan penulis yaitu 22 atau 23 kali per angkatan kemudian responden yang memiliki nomor tersebut pada daftar absen dihubungi untuk meminta persetujuan sebagai responden.

3.9 Pengolahan dan Analisis Data

Data kuisioner yang telah terkumpul akan diolah dengan cara editing, coding, dan processing menggunakan program Statistical Product and Service Solution (SPSS).

3.9.1 Pengolahan Data

Data yang telah diperoleh dari proses pengumpulan data akan diubah kedalam bentuk tabel, kemudian data diolah menggunakan program perangkat lunak statistik SPSS *for Windows* 24.0 pada computer, kemudian, proses pengolahan data terdiri beberapa langkah yaitu:

- a. *Editing*, penyuntingan data meliputi pemeriksaan kelengkapan jawaban dari kuesioner yang memenuhi kriteria inklusi. Data yang tidak masuk ketentuan akan di keluarkan (*drop out*).
- b. *Coding*, untuk mengkonversikan data yang dikumpulkan selama penelitian kedalam simbol yang cocok untuk keperluan analisis.
- c. *Scoring*, pada penilaian tentang gambaran pengetahuan mengenai Resistensi antibiotik.
- d. *Data entry*, memasukkan data kedalam komputer.
- e. Verifikasi, memasukkan data pemeriksaan secara visual terhadap data yang telah dimasukkan ke dalam komputer.
- f. Luaran komputer, hasil yang telah dianalisis oleh komputer kemudian dicetak.

3.9.2 Analisis Data

Analisis satu variabel (Univariat). Analisis Univariat bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel dalam penelitian yang menghasilkan distribusi frekuensi dan persentase tiap masing-masing variabel (Notoatmodjo, 2010). Variabelnya adalah tingkat pengetahuan mahasiswa tentang resistensi antibiotik (Pengertian, Penyebab dan faktor risiko).

3.10 Alur Penelitian

