

## **BAB IV**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1 Desain Penelitian**

Desain penelitian ini merupakan studi potong lintang analitik (*cross-sectional analytical study*).

#### **4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian dilakukan di Lippo Karawaci dengan periode waktu penelitian dari bulan Mei 2024 sampai bulan Agustus 2024.

#### **4.3 Bahan dan Cara Penelitian**

##### **4.3.1 Bahan Penelitian**

- Gawai
- Lembar persetujuan (*informed consent*)
- Kuesioner penelitian melalui *Google form*

##### **4.3.2 Cara Penelitian**

1. Menentukan sampel penelitian yang berupa pengemudi ojek *online* yang sedang aktif bekerja di Lippo Karawaci.
2. Peneliti memperkenalkan diri terlebih dahulu serta menjelaskan maksud dan tujuan dari penelitian yang akan dibuat.

3. Peneliti memberi kuesioner melalui *google form* bersamaan dengan *informed consent* kepada sasaran sampel penelitian.
4. Sasaran sampel penelitian akan membaca dan harus menyetujui *informed consent* agar sasaran dapat berstatus sebagai responden.
5. Sampel penelitian akan digolongkan ke dalam kriteria eksklusi jika hanya telah berprofesi sebagai ojek *online* minimal dalam kurun waktu 1 bulan, memiliki riwayat penyakit kulit kepala lainnya, dan memiliki riwayat penyakit imunodefisiensi (AIDS).
6. Sampel yang masuk ke dalam golongan inklusi akan melanjutkan pengisian kuesioner penelitian berupa kuesioner stress DASS-21 untuk mengetahui variabel perancu, serta mengisi kuesioner ketombe untuk mengetahui apakah sampel menderita ketombe.
7. Jika sasaran jumlah sampel yang dibutuhkan telah tercapai, pengambilan sampel akan dihentikan.
8. Data akan dikumpulkan dan dianalisis dalam pencarian hubungan variabel terkait.

## 4.4 Populasi dan Sampel Penelitian

### 4.4.1 Populasi Penelitian

Populasi target dalam penelitian ini adalah pengemudi ojek *online*. Populasi terjangkau dalam penelitian ini adalah pengemudi ojek *online* di Lippo Karawaci.

### 4.4.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian yang akan dianalisis berupa pengemudi ojek *online* yang sedang aktif berprofesi di Lippo Karawaci serta memenuhi kriteria inklusi penelitian dan menyetujui untuk berpartisipasi dalam penelitian.

## 4.5 Cara Pengambilan Sampel

Metode yang akan diterapkan untuk pengambilan sampel pada penelitian ini adalah secara *purposive sampling*.

## 4.6 Cara Perhitungan Jumlah Sampel

Perhitungan jumlah sampel akan dilakukan dengan rumus perhitungan analitik komparatif kategorik tidak berpasangan.

$$N = \left( \frac{Z\alpha\sqrt{2pq} + Z\beta\sqrt{p_1q_1 + p_2q_2}}{p_1 - p_2} \right)^2$$

$$N = \left( \frac{2,81\sqrt{2(0,715)(0,285)} + 2,57\sqrt{(0,93)(0,07) + (0,50)(0,50)}}{(0,93) - (0,50)} \right)^2$$

$$N = \left( \frac{2,81\sqrt{0,40755} + 2,57\sqrt{0,0651 + 0,25}}{0,43} \right)^2$$

$$N = \left( \frac{1,79 + 1,44}{0,43} \right)^2$$

$$N = 56.65299 \approx 57$$

Keterangan:

- N = Jumlah sampel
- $Z\alpha$  = Standar deviasi kesalahan tipe 1
- $Z\beta$  = Standar deviasi kesalahan tipe 2
- $p_1-p_2$  = perbedaan proporsi minimum yang dianggap bermakna
- $p_1$  = proporsi pada kelompok 1
- $p_2$  = proporsi pada kelompok 2
- $q_1 = 1-p_1$
- $q_2 = 1-p_2$
- $P = \frac{p_1+p_2}{2}$
- $Q = \frac{q_1+q_2}{2}$

Maka dari hasil perhitungan sampel di atas, jumlah sampel yang didapatkan sebanyak 57 sampel.

## 4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

### 4.7.1 Kriteria Inklusi

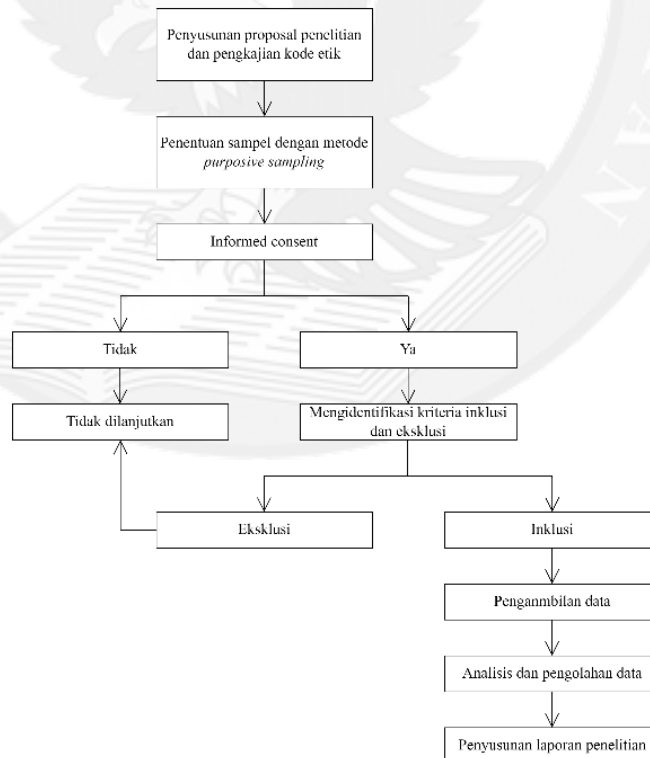
- Pengemudi ojek *online* yang berprofesi secara aktif di Lippo Karawaci.

- Subjek yang bersedia ikut serta dalam penelitian dan menandatangani *informed consent*.

#### 4.7.2 Kriteria Eksklusi

- Berprofesi sebagai ojek *online* minimal kurang dari 1 bulan.
- Riwayat penyakit kulit kepala lainnya.
- Riwayat penyakit imunodefisiensi (AIDS).
- Durasi lama pemakaian helm yang tidak konsisten setiap harinya.

#### 4.8 Alur Penelitian



Bagan 4.1 Alur Penelitian

#### 4.9 Pengolahan Data dan Uji Statistik

Data yang telah dikumpulkan dari hasil pengisian kuesioner akan ditabulasikan ke dalam aplikasi *Microsoft Excel* dan kemudian dianalisis menggunakan aplikasi *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)*. Penelitian ini merupakan penelitian analitik komparatif kategorik tidak berpasangan yang akan dianalisis dengan metode *Chi Square* untuk melihat pengaruh antar variabel.

#### 4.10 Etika Penelitian

Persetujuan etik penelitian akan diajukan kepada Komite Etik Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan. Peneliti akan melakukan *informed consent* yang harus disetujui oleh responden sebelum mengambil dan menggunakan data yang diterima. Data yang telah diperoleh akan bersifat rahasia dan digunakan hanya demi kepentingan penelitian ini saja.

#### 4.11 Dana Penelitian

No.	Keterangan	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1.	Cetak dan Jilid Tugas Akhir	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
2.	Biaya Tidak Terduga	-	Rp100.000,00	Rp100.000,00
<b>Total Biaya</b>				<b>Rp250.000,00</b>

*Tabel 4.1 Dana Penelitian*

#### 4.12 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	2023					2024					
		8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10
1.	Pembuatan Proposal Penelitian											
2.	Sidang Proposal											
3.	Pengajuan Etik											
4.	Persiapan Pengumpulan Data											
5.	Pengumpulan Data											
6.	Analisis Data											
7.	Penulisan Hasil Penelitian											
9.	Pelaporan Hasil Penelitian											

Tabel 4.2 Jadwal Penelitian