

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah observasional deskriptif dengan desain penelitian *cross sectional*.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan di ruang Skill Lab Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan November 2018 - Januari 2019

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

##### 1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2015 – 2018.

##### 2. Sampel

Kriteria sampel pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Kedokteran Gigi UMY angkatan 2015 – 2018 yang aktif.

Subjek penelitian di ambil dengan menggunakan *totally sampling*. dan menggunakan sampel minimal dengan rumus Slovin :

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

Keterangan :

n : ukuran sampel

N : ukuran populasi

e : batas toransi kesalahan pengambilan sampel yang di gunakan (10% atau 0,1)

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

$$N \cdot e^2 + 1$$

$$n = \frac{115 + 99 + 106 + 95}{415 \cdot (0.1)^2 + 1}$$

$$n = \frac{415}{5.15}$$

$$= 80.58 + 10 \%$$

$$= 90$$

Hasilnya sampel pada penelitian ini adalah 415 orang menggunakan total sampling, dengan minimal sampel sebanyak 90 orang.

#### **D. Kriteria Inklusi dan Esklusi**

##### 1. Kriteria Inklusi

- a. Bersedia menjadi responden penelitian dengan mengisi *informed concent*.
- b. Mahasiswa yang memiliki kartu mahasiswa.

##### 2. Kriteria Esklusi

- a. Mahasiswa yang sedang mengambil cuti kuliah.

Beberapa mahasiswa tidak bersedia menjadi responden sehingga dari total keseluruhan 415 mahasiswa menjadi 368 mahasiswa responden.

## **E. Variabel Penelitian**

Variabel pada penelitian ini adalah gambaran prevalensi torus palatinus dan torus mandibula pada mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

## **F. Definisi Operasional**

- a. Torus Palatinus adalah tonjolan tulang yang terjadi pada bagian dari langit-langit rongga mulut.
- b. Torus Mandibula adalah tonjolan tulang yang terjadi pada bagian rahang bawah dekat lidah.
- c. Mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah mahasiswa yang menuntut ilmu di Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2015 - 2018 tahun ajaran 2018//2019 yang memiliki kartu mahasiswa dan aktif dalam perkuliahan.
- d. Prevalensi adalah jumlah keseluruhan yang memiliki karakteristik dan waktu tertentu dari torus palatinus dan torus mandibula yang ada pada mahasiswa Kedokteran Gigi tahun pertama sampai tahun terakhir.

## **G. Instrumen Penelitian**

Peralatan yang digunakan untuk penelitian ini berupa :

1. Alat diagnostik set
2. *HandscoonSensi Gloves*
3. *MaskerSensi Mask*
4. Alat tulis

5. Lembar kerja
6. Kapas steril dan tisu basah steril

## H. Jalannya Penelitian

1. Tahap Pra Penelitian :
  - a. Membuat *ethical clearance* di bagian Komisi Etik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
  - b. Membuat surat izin penelitian ke ruang skill lab prodi kedokteran gigi UMY.
  - c. Mensosialisasikan penelitian lembar informasi penelitian yang akan dilakukan kepada seluruh mahasiswa angkatan 2015-2018 kedokteran gigi UMY.
  - d. Membuat pernyataan kesediaan untuk mengikuti penelitian dengan menandatangani *informed consent*.
2. Tahap Pelaksanaan:
  - a. Mengumpulkan data demografi sampel seperti nama, usia, dan angkatan.
  - b. Melakukan pemeriksaan objektif, yaitu peneliti melakukan observasi secara langsung keadaan rongga mulut khususnya bagian torus palatinus dan torus mandibula pada sampel yang diteliti.
  - c. Selama proses observasi, peneliti melakukan pengumpulan data dan mencatat ke dalam lembar kerja.

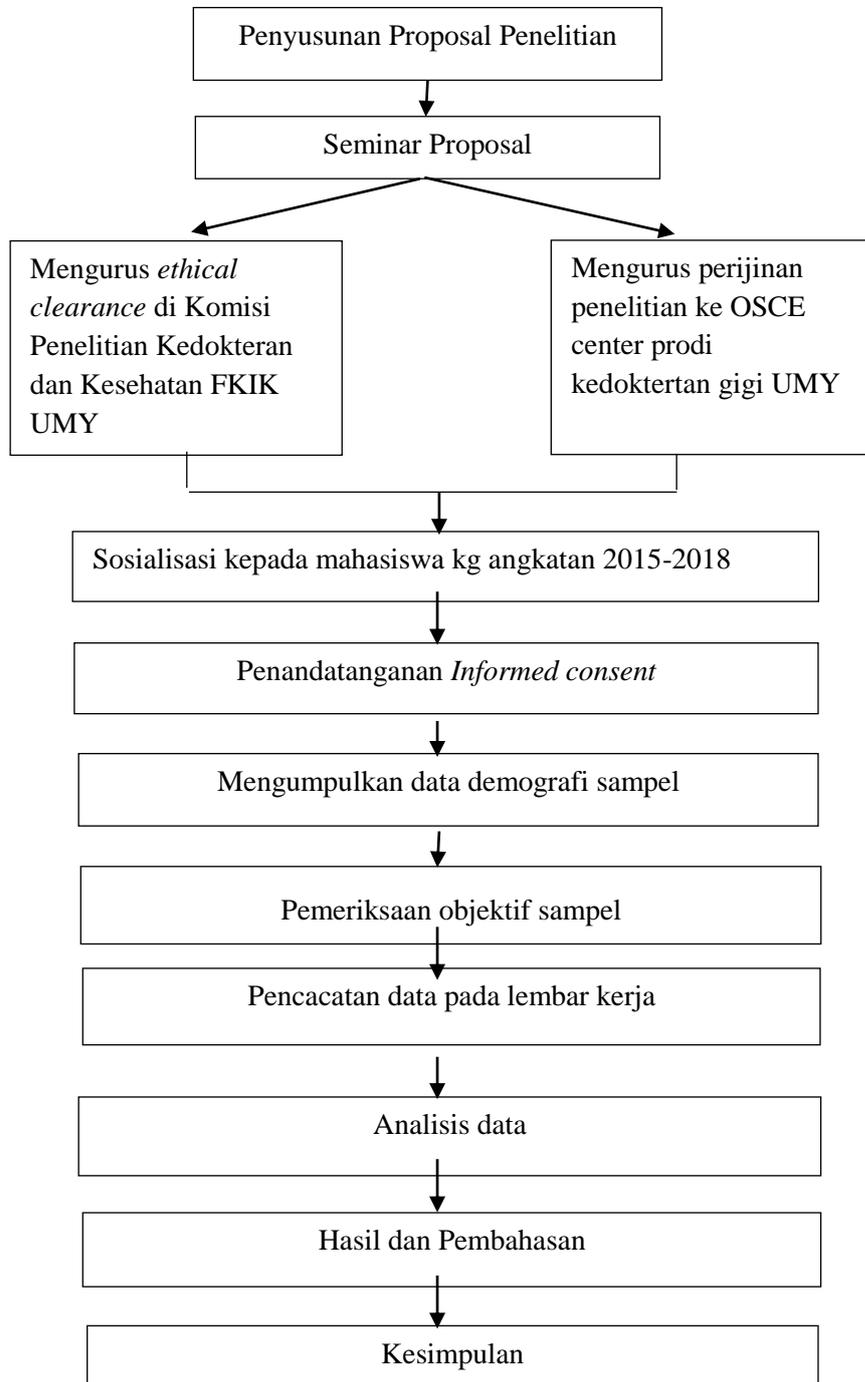
### 3. Melakukan Analisis data

Pembahasan data dilakukan secara deskriptif dan penyajian data dengan menggunakan tabel presentase.

#### **I. Analisa Data**

Analisis pada penelitian ini adalah deskriptif berupa distribusi frekuensi.

## J. Alur Penelitian



Gambar 1. Alur Penelitian