

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain cross sectional.

#### **B. Identifikasi Variabel**

##### 1. Variabel Bebas

- a. Perawatan alat orto lepasan pada perempuan.
- b. Perawatan alat orto lepasan pada laki-laki.

##### 2. Variabel Tergantung

Motivasi dan harapan pemakaian alat ortodontik lepasan

##### 3. Variabel terkendali

- a. Usia
- b. Lama perawatan ortodontik

##### 4. Variabel tak terkendali

Faktor tingkat keparahan maloklusi

#### **C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi**

##### 1. Kriteria Inklusi

- a. Pasien laki-laki dan wanita yang melakukan perawatan ortodontik lepasan di RSGMP UMY.
- b. Usia 16-30 tahun
- c. Bersedia mengikuti penelitian.

2. Kriteria Eksklusi
  - a. Maloklusi berat
  - b. Pasien yang tidak kooperatif

#### **D. Alat Penelitian**

Kuesioner digunakan untuk mengetahui tinggi atau rendahnya motivasi dan harapan pasien pemakai alat ortodontik lepasan. Kuesioner ini merupakan modifikasi dari kuesioner yang disusun oleh Feldmann, cit Andi (2007) pada penelitiannya mengevaluasi realibilitas suatu kuesioner untuk mengetahui motivasi dan harapan pasien akan perawatan ortodontik.

#### **E. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ( RSGMP UMY ). Pada bulan juni 2014.

#### **F. Definisi Operasional**

1. Jenis Kelamin

Jenis kelamin pada penelitian ini dibedakan antara laki laki dan wanita karena pada penelitian ini melihat perbedaan motivasi dan harapan pasien laki laki dan wanita pada pemakaian alat ortodonsi lepasan.

## 2. Motivasi pemakaian alat ortodontik lepasan

Motivasi pemakaian alat ortodontik lepasan antara laki laki dan wanita dapat dilihat dari pengisian kuisioner yang berjumlah 10 nomor.

## 3. Harapan pemakaian alat ortodontik lepasan

Harapan pemakaian alat ortodontik lepasan antara laki laki dan wanit dapat dilihat dari pengisian kuisioner yang berjumlah 10 nomor.

## 4. Usia

Usia pasien yang digunakan pada penelitian ini berkisar antara 20-25 tahun. Usia 20-25 tahun merupakan usia dewasa muda sehingga memiliki tingkat kedewasaan yang hampir sama.

## 5. Lama perawatan ortodontik

Lama perawatan ortodontik menyatakan lama waktu yang dialami oleh seorang pasien untuk memakai alat ortodontik selama masa perawatan ortodontik. Lama perawatan ortodontik yang termasuk dalam kriteria untuk sampel yaitu lebih dari 6 bulan. Pasien yang telah memakai alat ortodontik lepasan lebih dari 6 bulan dianggap telah beradaptasi dan memiliki persepsi yang sama dalam memakai alat ortodontik lepasan.

## **G. Subjek Penelitian**

Populasi penelitian adalah keseluruhan subjek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo, 2010). Populasi yang ditetapkan sebagai sasaran penelitian adalah pasien laki-laki dan wanita yang berusia 16-30 tahun di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta (RSGMP UMY) yang memenuhi kriteria inklusi. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 73 pasien sesuai dengan rumus besar sampel menurut Notoatmodjo (2005), yaitu:

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

Keterangan :

n = besar sampel

N = besar populasi = 281

d = tingkat kesalahan = 10%

berdasarkan rumus tersebut didapat hasil :

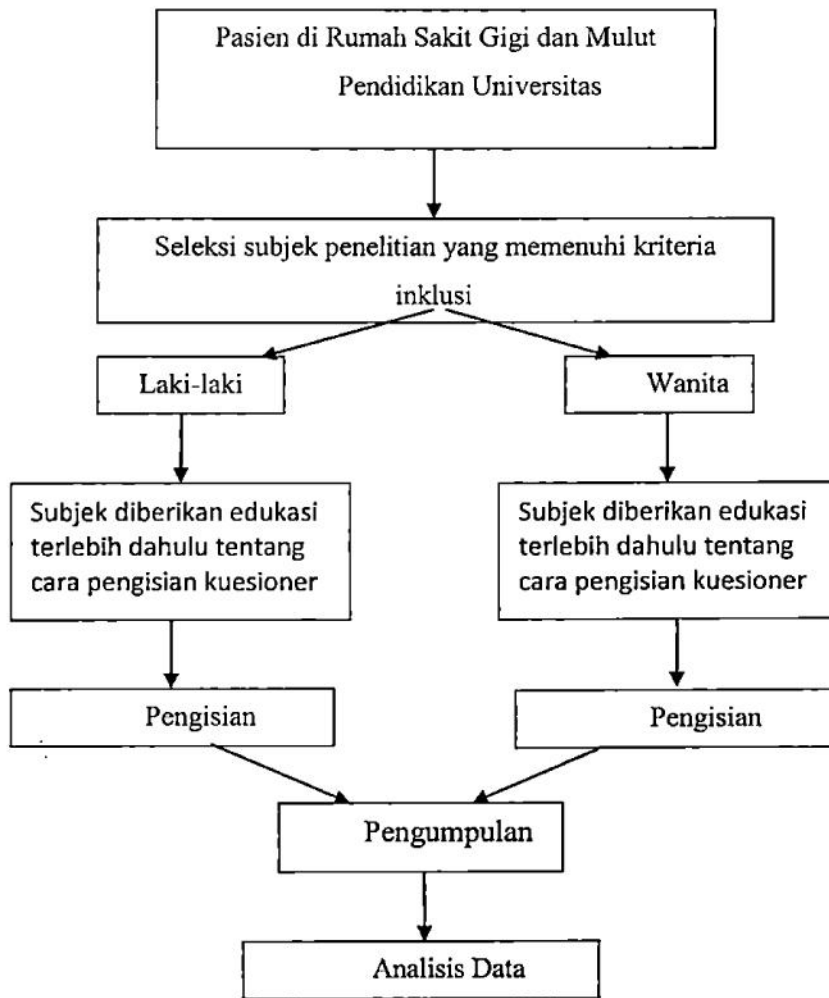
$$\begin{aligned} n &= \frac{281}{1 + 281 (0,1)^2} \\ &= 73 \end{aligned}$$

Jadi pada penelitian ini menggunakan 73 jumlah sampel pasien.

#### H. Jalannya Penelitian

Penelitian dilakukan terhadap pasien pemakai alat ortodontik lepasan di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (RSGMP UMY ). Pemilihan subjek penelitian disesuaikan dengan kriteria yang ditetapkan, kemudian dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu laki-laki dan wanita. Masing-masing kelompok diminta untuk mengisi kuesioner yang telah disiapkan.

## I. Alur Penelitian



Gambar 2 Alur Penelitian

## J. Analisis Data

Data yang diperoleh dari hasil penelitian, untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan motivasi dan harapan antara pasien laki-laki dan wanita memakai alat ortodontik lepasan dianalisis dengan menggunakan uji *Independent Sample t-test* jika sebaran data normal, sedangkan apabila data tidak normal digunakan uji *Mann Whitney* dengan aplikasi SPSS