

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain dan Jenis Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan menggunakan jenis penelitian observasional deskriptif dan desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Jenis penelitian *cross sectional* yaitu pengumpulan data baik variabel *dependent* maupun *independent* dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dikumpulkan dalam waktu yang bersamaan.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Gigi dan Mulut UMY.

2. Waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 8 - 10 Agustus 2018.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi penelitian :

Seluruh mahasiswa profesi di Rumah Sakit Gigi dan Mulut UMY.

2. Sampel penelitian

Sampel penelitian ini adalah mahasiswa profesi angkatan 2013 di RSGM UMY. Rumus Taro Yamamne (Riduwan, 2005).

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

$$n = \frac{400}{400 \times 0,1 \times 0,1 + 1}$$

$$n = \frac{400}{4 + 1}$$

$$n = \frac{400}{5}$$

$$n = 80 + 10\%$$

$$n = 88$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

d = Tingkat kepercayaan 10%

N = Jumlah populasi

Berdasarkan rumus diatas didapatkan jumlah sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah berjumlah 88 mahasiswa profesi angkatan 2013 di RSGM UMY diambil menggunakan teknik *simple random sampling*.

3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

a. Kriteria inklusi :

- 1) Mahasiswa profesi yang akan melakukan rontgen
- 2) Bersedia menjadi responden
- 3) Pekerjaan klinis yang ada di RSGM UMY

- b. Kriteria eksklusi :
 - 1) Mahasiswa profesi yang mengisi blangko dengan tidak lengkap
 - 2) Untuk pekerjaan praktikum

D. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional

1. Identifikasi Variabel

- a. Variabel penelitian ini adalah gambaran pemanfaatan radiograf secara konvensional dan *computed radiography* (CR) dengan teknik periapikal di RSGM UMY.
- b. Variabel terkontrol
 - 1) Rontgen
 - 2) Mahasiswa profesi angkatan 2013 di RSGM UMY.
- c. Variabel tidak terkontrol
Pengalaman mahasiswa profesi menggunakan rontgen.

2. Definisi Operasional

- a. Tingkat pemanfaatan radiografi adalah banyaknya pemanfaatan radiografi konvensional dan CR oleh mahasiswa profesi sebagai dasar mendiagnosis kasus, rencana perawatan dan mengevaluasi hasil perawatan yang telah dilakukan di RSGM UMY untuk mendukung sebuah perawatan tertentu. Tingkatan penggunaan radiografi konvensional dan CR oleh mahasiswa profesi dapat diketahui dengan cara mengisi lembar blangko yang berisikan pertanyaan kasus, tujuan perawatan, teknik radiografi, reseptor yang digunakan, dan alasan menggunakan reseptor tersebut.

- b. Radiografi konvensional adalah suatu teknik pengambilan radiografi sebatas 2 dimensi menggunakan film yang diperoleh pemeriksaan sederhana menggunakan sinar x yang akan menjadi salah satu pilihan yang tertera dalam blangko dan akan di berikan kepada mahasiswa koas sekaligus sebagai pembanding dari teknologi CR.
- c. *Computed radiography* (CR) adalah Teknologi yang menggunakan detektor *photo-stimulable* untuk menggantikan kaset *screen film* (SF) pada sistem radiografi konvensional. CR adalah metode pemeriksaan radiograf yang tertera dalam blangko dan menjadi pilihan lain selain radiograf konvensional.

E. Instrumen Penelitian

1. Alat tulis
2. Lembar informed consent
3. Lembar kerja

F. Jalannya Penelitian

1. Tahap persiapan
 - a. Pembuatan proposal Karya Tulis Ilmiah
 - b. Mengurus surat izin penelitian
 - c. Mengurus surat *ethical clearance*
2. Tahap pelaksanaan

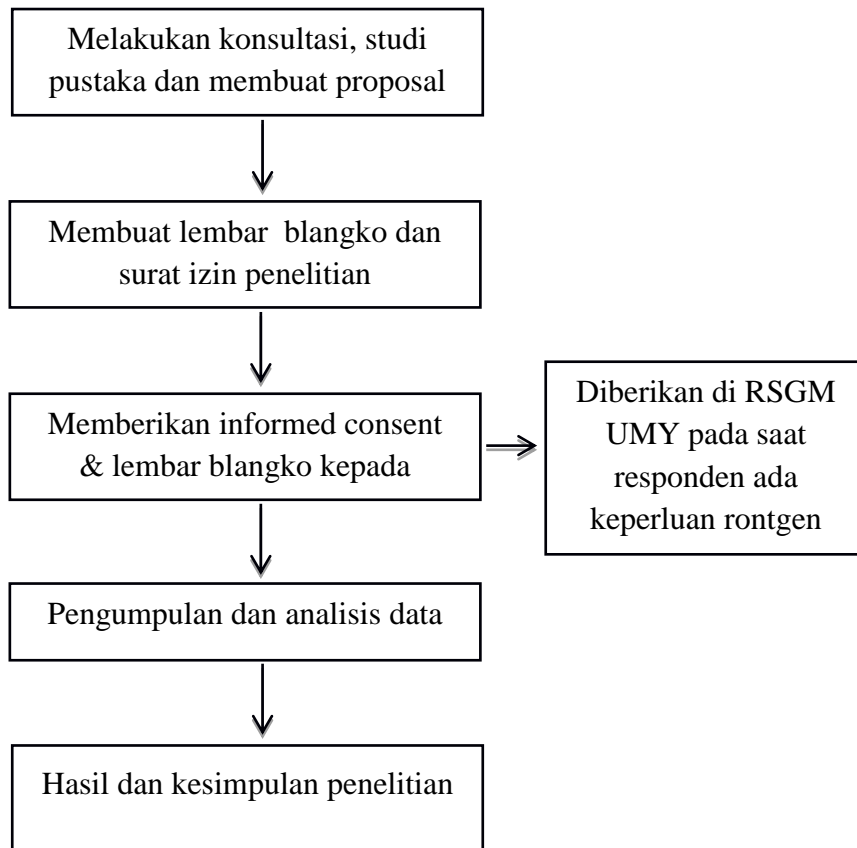
Penelitian ini dilaksanakan di RSGM UMY dengan mengajukan surat izin penelitian di RSGM UMY dan surat *ethical clearance*, apabila sudah mendapatkan izin dari pihak rumah sakit, maka penelitian terhadap

responden dapat dilaksanakan. Penelitian ini dilakukan oleh peneliti. Pada saat penelitian berlangsung, peneliti akan memberikan surat pernyataan persetujuan kepada responden yang memenuhi kriteria inklusi, sebelum responden mengisi lembar blangko, peneliti akan memberikan penjelasan tentang tatacara pengisian blangko, selanjutnya pemberian dan pengisian lembar blangko pada responden. Setelah lembar blangko telah diisi oleh responden dengan sejumlah sampel yang dibutuhkan, maka selanjutnya dilakukan pengumpulan data dan menganalisa data blangko mengenai gambaran pemanfaatan radiograf secara konvensional dan CR dengan teknik periapikal di RSGM UMY. Hal terakhir yang dilakukan yaitu menarik kesimpulan.

G. Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini adalah analisis deskriptif berupa distribusi frekuensi.

H. Alur Penelitian



Gambar 5. Alur Penelitian

I. Etika Penelitian

Calon responden akan diberikan penjelasan tentang tujuan penelitian, manfaat dan kegunaan penelitian serta konsekuensi yang akan dihadapi sebagai responden (*informed consent*).

1. *Informed consent*

Informed consent merupakan bentuk persetujuan antara peneliti dengan responden penelitian dengan memberikan lembar persetujuan. *Informed consent* tersebut diberikan sebelum penelitian dengan memberikan lembar persetujuan untuk menjadi responden. Tujuannya supaya subjek mengerti maksud dan tujuan dari penelitian. Jika subjek bersedia, maka responden harus menandatangani lembar persetujuan, jika responden tidak bersedia, maka peneliti harus menghormati hak responden.

2. *Confidentiality* (kerahasiaan)

Peneliti memberikan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah-masalah lainnya yang berhubungan dengan responden. Hanya kelompok tertentu yang akan dilaporkan pada hasil riset.