

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif observasional dengan cara mengevaluasi secara klinis hasil perawatan kaping pulpa indirek melalui data rekam medis pasien.

##### **Skala pemeriksaan sebelum dan setelah perawatan**

Tabel 1. Keterangan Skoring Pemeriksaan Subyektif & Obyektif  
(Rukmo, 2011)

<b>Skor</b>	<b>Pemeriksaan Subyektif</b>	<b>Pemeriksaan Obyektif</b>			
		<b>Sondasi</b>	<b>Perkusi</b>	<b>Palpasi</b>	<b>CE</b>
<b>0</b>	AK	+	+	+	+/-
<b>1</b>	TAK/AK	+	+	-	+
<b>2</b>	TAK	+	-	-	+
<b>3</b>	TAK	-	-	-	+

Keterangan pemeriksaan subyektif:

AK: Ada keluhan

TAK: Tidak ada keluhan

Keterangan pemeriksaan obyektif:

0 = Buruk

1 = Kurang

2 = Cukup

3 = Baik

## **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini akan dilakukan di Rumah Sakit Gigi dan Mulut (RSGM) UMY Jalan HOS Cokroaminoto No. 17 Yogyakarta pada bulan Desember 2015 sampai Februari 2016.

## **C. Sumber Data**

Data penelitian bersumber dari data rekam medik pasien yang meliputi nama, nomer rekam medik, perawatan yang dilakukan dan tanggal perawatan. Data yang diambil harus sesuai kriteria inklusi untuk dijadikan sampel penelitian.

## **D. Populasi dan Sampel**

### 1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah pasien laki-laki dan perempuan yang telah dilakukan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida tipe *hard setting* di RSGM UMY.

### 2. Besarnya Sampel

Besarnya sampel yang digunakan dalam penelitian mengacu pada jumlah data rekam medik pasien perawatan kaping pulpa indirek dalam kurun waktu 2 tahun terakhir (2010-2011).

## **E. Kriteria Penelitian**

### 1. Kriteria Inklusi

- a. Pasien di RSGM UMY dengan jenis kelamin laki-laki dan perempuan
- b. Gigi permanen atau disidui
- c. Gigi dengan perawatan kaping pulpa indirek

- d. Data rekam medik pasien 2 tahun terakhir (2010-2011)
- e. Gigi yang telah diberikan liner/base dengan SIK tipe III (lining)

## 2. Kriteria Eksklusi

Data rekam medik yang tidak lengkap

## F. Identifikasi Variabel

### 1. Variabel Pengaruh

- a. Kaping pulpa indirek
- b. Kalsium hidroksida tipe *hard setting*

### 2. Variabel Terpengaruh

Evaluasi klinis

### 3. Variabel Terkendali

- a. Pasien yang telah dilakukan kaping pulpa indirek
- b. Penggunaan bahan kalsium hidroksida tipe *hard setting* pada perawatan
- c. Gigi telah ditumpat permanen (Semen Ionomer Kaca dan Resin Komposit)

### 4. Variabel Tidak Terkendali

- a. Adanya kontaminasi bakteri pada pulpa
- b. Adanya kebocoran tepi bahan restorasi
- c. Cara aplikasi bahan

## G. Definisi Operasional

### 1. Kaping Pulpa Indirek

Kaping pulpa indirek merupakan perawatan untuk mencegah terbukanya pulpa. Perawatan ini dilakukan ketika masih ada sisa ketebalan

dentin antara 0,5-2.0 mm dengan syarat tidak ada perdarahan kamar pulpa maupun terbukanya pulpa.

## 2. Kalsium hidroksida tipe *hard setting*

Kalsium hidroksida merupakan bahan untuk kaping pulpa direk dan indirek yang berfungsi melindungi jaringan di bawah restorasi gigi. Bahan ini berfungsi merangsang terbentuknya dentin reparatif. Kalsium hidroksida tipe *hard setting* berupa base dan katalis yang digunakan di RSGM UMY adalah *Dycal* (Dentsply).

## 3. Evaluasi Klinis

Evaluasi klinis keberhasilan kaping pulpa indirek dapat dilihat dari hasil pemeriksaan subjektif berupa anamnesis pasien dan pemeriksaan objektif ekstraoral maupun intraoral. Pemeriksaan objektif meliputi perkusi, palpasi, tidak adanya nyeri atau pembengkakan dan tidak ada fistula. Kriteria skoring dinilai dengan angka 0 (buruk), 1 (kurang), 2 (cukup), dan 3 (baik).

## **H. Instrumen Penelitian**

### Alat dan Bahan

#### 1. Alat

- a. Pen untuk menulis data dari rekam medik
- b. Buku untuk sarana menulis data rekam medik
- c. Laptop untuk mengolah data

#### 2. Bahan

Rekam medik pasien (data sekunder responden)

## **I. Jalannya Penelitian**

## 1. Tahap Pre-penelitian

- a. Pembuatan proposal Karya Tulis Ilmiah
- b. Melakukan survei data awal penelitian ke RSGM UMY yang menjadi lokasi penelitian
- c. Mengurus surat ijin penelitian
- d. Mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk jalannya penelitian

## 2. Tahap Pelaksanaan

- a. Melakukan pendataan tentang identitas responden yang meliputi nama, umur dan jenis kelamin
- b. Melaksanakan penelitian dengan jalan mengevaluasi data pasien yang telah dilakukan kaping pulpa indirek dengan melihat data sekunder (data rekam medik)
- c. Skoring penilaian kondisi gigi responden sebelum perawatan, 1-4 minggu, 5-8 minggu dan lebih dari 8 minggu setelah perawatan
- d. Melakukan analisis data menggunakan SPSS

## **J. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data**

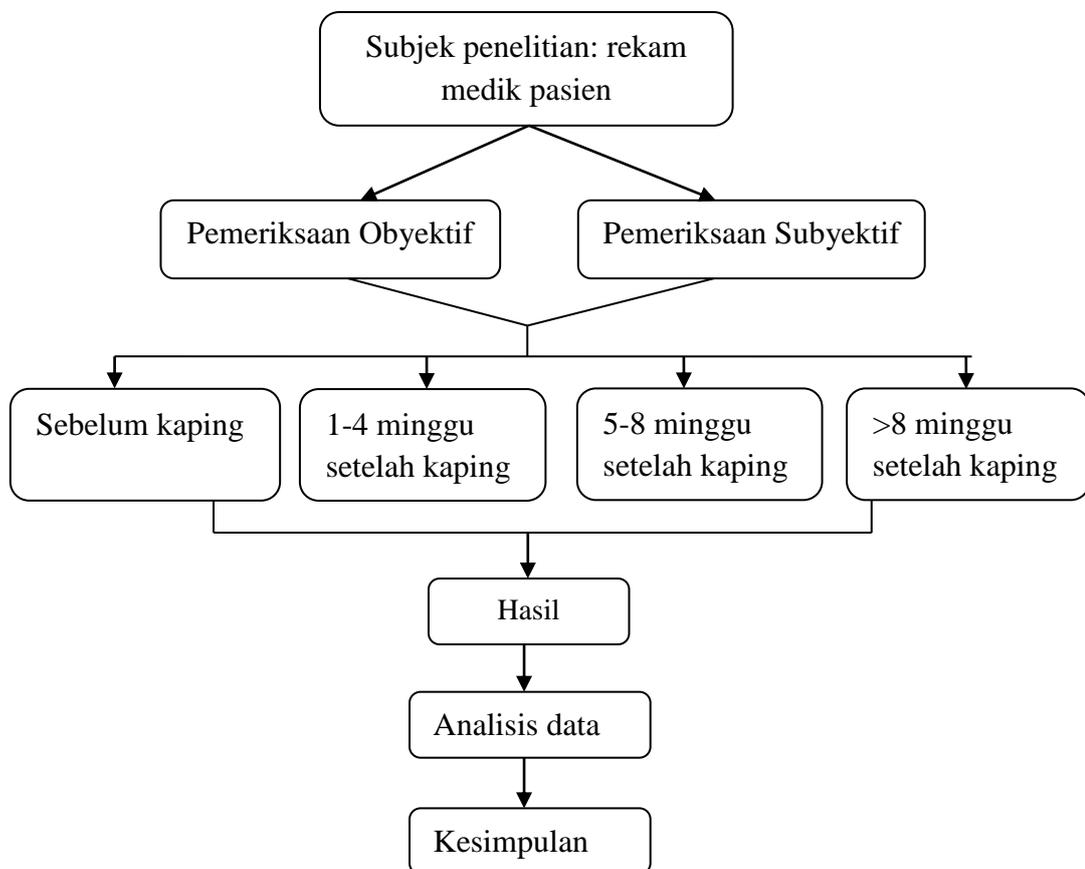
### a. Pengumpulan Data

Data mengenai evaluasi klinis didapatkan dan disalin dari data rekam medik pasien yang telah dilakukan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida tipe *hard setting* di RSGM UMY tahun 2010-2011.

### b. Analisis Data

Analisis data yang digunakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan perawatan kaping pulpa indirek dengan bahan kalsium hidroksida tipe *hard setting* berdasarkan hasil evaluasi klinis sebelum perawatan, 1-4 minggu, 5-8 minggu, dan lebih dari 8 minggu setelah perawatan adalah menggunakan metode tabel silang persentase (*crosstab*).

### K. Alur Penelitian



Gambar 5. Alur Penelitian