

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis dari penelitian ini adalah survei analitik. Survei analitik merupakan survei yang mencoba mengetahui bagaimana dan mengapa fenomena kesehatan itu terjadi, kemudian dianalisis dinamika korelasi antara fenomena, baik antara faktor risiko dengan faktor efek begitu juga sebaliknya (Notoatmodjo, 2010).

B. Tempat dan Waktu

Penelitian ini dilakukan di praktek dokter gigi Asri Medical Center (AMC) Jl. Hos Cokroaminoto No 17 dan dilaksanakan pada bulan Desember 2012 sampai Januari 2013.

C. Populasi dan Sampel

1. Batasan populasi : Pasien pengguna alat ortodontik cekat di praktek dokter gigi Asri Medical Center (AMC).

2. Pengambilan sampel : Sampel diperoleh dengan metode non random sampling, lebih spesifikasinya dengan menggunakan sampel proporsional. Teknik pengambilan sampel ini dengan pertimbangan tertentu yang dibuat oleh peneliti dan berdasarkan kriteria atau sifat-sifat

populasi yang sudah diketahui sebelumnya (Riyanto, 2011).

3. Besar Sampel : Jumlah sampel yang akan diambil untuk penelitian ini adalah semua pasien pengguna alat ortodontik cekat yang terdapat di klinik gigi Asri Medical Center (AMC).

D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

1. Kriteria Inklusi

- a. Pasien dari klinik gigi Asri Medical Center (AMC).
- b. Pasien pengguna alat ortodontik cekat pada rahang atas dan bawah.
- c. Pasien setelah kontrol perawatan ortodontik cekat.
- d. Pasien yang telah menjalani perawatan ortodontik cekat kurang dari satu tahun.

2. Kriteria Eksklusi

Pasien pemakai alat ortodontik cekat pada salah satu rahang.

E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Identifikasi Variabel

- a. Variabel Pengaruh : Intensitas rasa sakit
- b. Variabel Terpengaruh : Frekuensi menyikat gigi
- c. Variabel Terkendali :
 - 1) Pasien dari klinik gigi Asri Medical Center (AMC).

- 2) Pasien setelah kontrol perawatan ortodontik cekat.
 - 3) Pasien pemakai alat ortodontik cekat pada rahang atas dan rahang bawah.
 - 4) Pasien yang telah menjalani perawatan ortodontik cekat kurang dari satu tahun.
- d. Variabel Tidak Terkendali :
- 1) Semua kasus maloklusi
 - 2) Jenis kelamin
 - 3) Usia
 - 4) Teknik penyikatan gigi

2. Definisi Operasional Penelitian

- a. Alat ortodontik cekat : alat ortodontik yang dipasang cekat pada pasien yang berfungsi untuk memperbaiki susunan gigi dan oklusinya.
- b. Rasa sakit selama perawatan ortodontik : pengalaman ketidaknyamanan yang digambarkan pasien sebagai rasa tekanan, tarikan maupun rasa sakit pada gigi akibat prosedur perawatan ortodontik.
- c. Menyikat gigi adalah tindakan secara mekanis untuk membersihkan permukaan gigi dari deposit lunak dan merupakan tindakan pencegahan dalam menuju keberhasilan dan kesehatan rongga mulut yang optimal.
- d. Asri Medical Center adalah unit usaha Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau persyarikatan di bidang pelayanan kesehatan, pendidikan, penelitian yang merupakan prasarana dakwah

F. Instrument Penelitian

Penelitian ini menggunakan kuisisioner untuk mengetahui hubungan antara intensitas rasa sakit terhadap frekuensi menyikat gigi. Sebelum diberikan kuisisioner, pasien diberi *informed consent* terlebih dahulu untuk mendapatkan persetujuan atas kesediaannya mengikuti penelitian.

Kuisisioner untuk mengetahui intensitas rasa sakit diukur menggunakan metode *Visual Analogue Scale (VAS)* atau *Numeric Pain Scale (NPS)* dengan intensitas nyeri ringan bila VAS/NPS < 4, sedang bila VAS/NPS 4-7 dan berat bila VAS/NPS > 7.

G. Cara Kerja Penelitian

1. Tahap Persiapan

- a. Pembuatan proposal karya tulis ilmiah.
- b. Mengurus surat ijin penelitian.
- c. Pembuatan *informed consent* kuisisioner
- d. Memilih subyek sesuai kriteria dan pemberian kuisisioner
- f. Pengumpulan data dan uji validitas serta reliabilitas.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Melakukan perkenalan, pemberian *informed consent* dan penjelasan kepada subyek mengenai jalannya penelitian.
- b. Melakukan wawancara dan memberikan kuisisioner kepada subyek penelitian.

- c. Pengisian kuisisioner oleh subyek penelitian

d. Pengumpulan data dan analisis data.

H. Analisis Data

Data yang telah diperoleh dari hasil penelitian akan dianalisis dengan uji korelasi spearman menggunakan program *software SPSS for Windows Release 20,0*. Uji korelasi digunakan untuk mengetahui hubungan antara intensitas rasa sakit pada pasien pengguna alat ortodontik cekat terhadap frekuensi menyikat gigi.

I. Alur Penelitian

