BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis atau metode penelitian yang akan digunakan ialah metode penelitian deskriptif. Dimana metode ini menggambarkan atau mendeskripsikan tentang kondisi kalkulus dan prevalensi gingivitis pada siswa pubertas di SMP Negeri 5 Kota Kupang.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

a. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2025

b. Tempat penelitian

Tempat penelitian ini adalah di SMP Negeri 5 Kota Kupang

C. Populasi dan Subyek Penelitian

a. Populasi Penelitian

Populasi penelitian adalah seluruh siswa SMP Negeri 5 Kota Kupang memiliki total 1092 siswa yang terdiri dari 566 siswa laki-laki dan 526 siswa perempuan.

b. Subjek Penelitian

Subjek penelitian adalah sebagian populasi yang diamati untuk menjadi subjek penelitian. Yaitu sebanyak 91 orang. Teknik pengambilan Subjek ini menggunakan teknik *simple random sampling*. Untuk menentukan ukuran sampelnya hitung menggunakan rumus slovin sebagai berikut:

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

$$n = \frac{1092}{1 + 1092(10\%)^2}$$

$$n = \frac{1092}{1 + 1092(0,01)}$$

$$n = \frac{1092}{1 + 10,92}$$

$$n = \frac{1092}{11,92}$$

$$n = 91$$

D. Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Instrumen Penelitian, Skala Ukur,

Hasil ukur

Tabel 1. Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Instrumen Penelitian, Skala Ukur, Hasil ukur

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Instrumen Penelitian	Skala Ukur	Hasil ukur
1	Kondisi kalkulus pada siswa	Kalkulus gigi ialah endapan lunak yang mengeras di permukaan gigi berwarna kekuningan.	format pemeriksaan kalkulus	Ordinal	Kriteria Kalkulus= Ada kalkulus = ya Tidak ada kalkulus = tidak
2	Prevalensi Gingivitis Pubertas	Prevalensi gingivitis pubertas adalah presentase siswa SMP N 5 yang mengalami peradangan gusi, usia 13-15 tahun.	Format Pemeriksaan Gingivitis,	Ordinal	Kriteria GI= Ada GI = ya Tidak ada GI = tidak

E. Teknik atau Cara Pengumpulan Data

Teknik atau cara pengumpulan data dalam penelitian ini adalah menggunakan format pemeriksaan. Alat yang digunakan adalah Kaca mulut dan sonde, dan periodontal probe.

F. Pengolahan Data

- 1) Peneliti mengelompokkan data pemeriksaan kondisi kalkulus dan pemeriksaan gingivitis responden dalam bentuk format pemeriksaan
- 2) Peneliti mengelompokkan seluruh data pemeriksaan kondisi kalkulus gigi dan pemeriksaan gingivitis responden ke dalam master table
- 3) Peneliti menghitung prevalensi gingivitis

G. Analisis data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis deskriptif menggambarkan kondisi kalkulus dan prevalensi gingivitis di SMP Negeri 5 Kupang Kota, dalam bentuk jumlah dan persentase