

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan tujuan untuk memperoleh gambaran kejadian gingivitis dan tingkat pengetahuan tentang gingivitis pada anak usia 13-15 tahun di SMP Negeri 10 Kota Kupang pada tahun 2024.

B. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 10 Kota Kupang

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi (*population*) yaitu sekelompok orang, kejadian atau segala sesuatu yang mempunyai karakteristik tertentu (Nalendra, 2021). Populasi yang diambil yaitu siswa-siswi SMP Negeri 10 Kota Kupang usia 13-15 tahun sebanyak 310 siswa.

2. Sampel

Pemilihan sampel ditentukan dengan cara perhitungan besar sampel dengan menggunakan rumus *slovin* dalam Nalendra (2021). Rumus Slovin adalah sebuah rumus atau formula untuk menghitung jumlah sampel minimal apabila perilaku dari sebuah populasi tidak diketahui secara pasti. Rumus ini diperkenalkan pertama kali oleh seorang Ilmuwan Matematis yang bernama Slovin, pada tahun 1960. Rumus Slovin ini biasa digunakan untuk sebuah penelitian pada suatu objek tertentu dalam jumlah populasi yang besar, sehingga digunakanlah untuk meneliti pada sebuah sampel dari populasi objek yang besar tersebut. Secara umum dapat diartikan bahwa rumus Slovin merupakan suatu sistem matematis yang digunakan dalam menghitung jumlah populasi objek tertentu yang belum diketahui sebagai berikut :

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

Keterangan :

N : jumlah sampel

N : jumlah populasi

e^2 : persen kelonggaran ketidaktelitian karena kesalahan penarikan sampel yang masih dapat ditolerir atau diinginkan sebesar 10%

Maka berdasarkan rumus didapatkan hasil sampel sebagai berikut :

$$n = \frac{310}{1 + 310 (10\%)^2}$$

$$n = \frac{310}{1 + 310 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{310}{1 + 310 (0,01)}$$

$$n = \frac{310}{1 + 3,1}$$

$$n = \frac{310}{4,1}$$

$n = 75,60$ dibulatkan menjadi 76

jadi, jumlah sampel yang diambil adalah 76 siswa dengan kriteria sebagai berikut :

- a. Siswa SMP Negeri 10 Kota Kupang berusia 13-15 tahun
- b. Bersedia menjadi responden

D. Definisi Operasional

Tabel 2.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Kelompok usia	Sekumpulan anak usia 13-15 tahun	Menentukan umur responden di tahun 2024	Daftar pertanyaan	1: bila umurnya 13 tahun 2: bila umurnya 14 tahun 3: bila umurnya 15 tahun	Ordinal
2.	Gingivitis	Radang gusi dengan ciri-ciri : -gusi bengkak -marginal gingiva mudah lepas -berdarah saat probing -kedalaman saku gusi >4mm	Melakukan pemeriksaan klinis dengan pemeriksaan gingival indeks (GI)	Kartu status dan alat pemerik saan standar + probe	0 : sehat 1 : gingivitis ringan, 2 : gingivitis sedang, 3 : gingivitis berat	Ordinal
3.	Tingkat Pengetahuan	Kemampuan seseorang untuk memahami suatu hal.	Membagikan angket	Kuesioner	Baik jika nilainya 75 - 100% Cukup jika nilainya 56 - 74%	Ordinal

					Kurang : jika nilainya < 56%	
--	--	--	--	--	------------------------------------	--

E. Teknik pengumpulan data

Data dalam penelitian ini berupa data primer yaitu data yang diperoleh dari pemeriksaan langsung pada setiap siswa untuk mengukur tingkat kejadian gingivitis dengan pemeriksaan menggunakan *gingival indeks* (GI) dan menggunakan alat pemeriksaan standar dan probe.

F. Instrument dan Bahan Penelitian

1. Instrumen Penelitian
 - a. Daftar pertanyaan
 - b. Format pemeriksaan status *gingival indeks* (GI)
2. Alat dan Bahan yang Digunakan
 - a. Alat dan bahan
 - 1) Kaca mulut
 - 2) Sonde
 - 3) Pinset
 - 4) Excavator
 - 5) Periodontal probe
 - 6) Cotton roll
 - 7) Cotton pellet
 - 8) Alkohol 70%
 - 9) Antiseptic
 - 10) Masker
 - 11) Sarung tangan

G. Jalannya Penelitian

1. Persiapan
 - a. Menyiapkan surat ijin untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 10 Kota Kupang.

- b. Menyiapkan *Informed Consent* untuk persetujuan responden.
 - c. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan untuk melakukan penelitian.
2. Pelaksanaan
- a. Menyampaikan kepada responden tentang maksud dan tujuan diadakannya penelitian.
 - b. Menyampaikan kepada responden tentang tata cara pelaksanaan penelitian.
 - c. Membagikan kuesioner kepada responden untuk diisi, lalu setelah selesai langsung dikumpulkan kembali.
 - d. Melakukan pemeriksaan gigi untuk mengetahui status *gingival indeks* pada responden.
 - e. Mencatat hasil penghitungan status *gingival indeks* (GI) pada lembar pemeriksaan.
3. Pengolahan data
- Hasil pemeriksaan responden diteliti kembali untuk menghindari kekeliruan dalam pengisian, selanjutnya dimasukkan ke dalam tabel secara manual dan computer.

H. Analisa Data

Analisa data ditabulasikan dalam bentuk tabel distribusi untuk mengetahui gambaran kejadian *gingivitis* dan tingkat pengetahuan tentang *gingivitis* pada anak usia 13-15 tahun di SMP Negeri 10 Kota Kupang pada tahun 2024.