

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan metode survei yang bertujuan untuk mengetahui gambaran pengetahuan tentang cara menyikat gigi dan angka *debris index* pada anak kelas V11 SMP Negeri 10 Kupang.

#### **B. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 10 Kupang

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi adalah totalitas dari setiap elemen yang akan diteliti bisa berupa individu atau kelompok yang akan diteliti. Populasi dalam penelitian ini adalah anak kelas V11 SMP Negeri 10 Kupang yang berjumlah 328 orang

##### 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 :

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

Keterangan :

n : jumlah sampel

N : jumlah populasi

d<sup>2</sup> : presisi (ditetapkan 10% dengan tingkat kepercayaan 95%)

Maka berdasarkan rumus didapatkan hasil sampel sebagai berikut :

$$n = \frac{328}{1 + 328 (10\%)^2}$$

$$n = \frac{328}{1 + 328 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{328}{1 + 3,28}$$

n = 76,63 dibulatkan menjadi 77

jadi, jumlah sampel yang diambil adalah 77 siswa.

#### D. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Pengetahuan cara menyikat gigi	Pemahaman seseorang tentang cara menjaga kebersihan gigi dan mulut	Membagikan angket	Kuesioner	Baik jika nilainya 75 - 100% Cukup jika nilainya 56 - 74% Kurang : jika	Ordinal

					nilainya < 56%	
2.	<i>Debris Index</i>	Nilai atau skor yang diperoleh dari hasil pemeriksaan terhadap endapan lunak.	Melakukan pemeriksaan <i>debris index</i>	Format <i>debris index</i> dan alat pemeriksaan standar	0 - 6 = baik 0,7 - 1,8 = sedang 1,9 - 3,0 = buruk	

### E. Teknik pengumpulan data

Data dalam penelitian ini berupa data primer yaitu data yang diperoleh dari pemeriksaan langsung pada setiap siswa untuk mengukur dengan pemeriksaan menggunakan dan menggunakan alat pemeriksaan standar dan probe.

### F. Instrument dan bahan penelitian

#### a Alat dan bahan

- 1) Kaca mulut
- 2) Sonde
- 3) Pinset
- 4) Excavator
- 5) Periodontal prob
- 6) Alkohol 70%
- 7) Antiseptic
- 8) Masker
- 9) Sarung tangan
- 10) Tisu

- b Langkah kerja
  - 1. Persiapan
  - 2. Pelaksanaan
  - 3. Pengolahan data

## **G. Jenis Penelitian**

### 1. Tahap persiapan

- a. Mempersiapkan surat permohonan izin penelitian dari kampus Jurusan Kesehatan Gigi untuk kepala sekolah SMP Negeri 10 Kupang. Menyusun jadwal penelitian
- b. Mempersiapkan alat tulis dan kuesioner pengetahuan menyikat gigi dan angka *debris index*
- c. Mempersiapkan format *informed consent*

### 2. Tahap pelaksanaan

- a. Pencatatan identitas responden pada format yang sudah disediakan
- b. Memberi instruksi kepada responden tentang gambaran pengetahuan cara menyikat gigi dan angka *debris index*
- c. Membagikan kuesioner pengetahuan tentang cara menyikat gigi dan angka *debris index*
- d. Melakukan pemeriksaan gigi pada anak kelas V11 SMP Negeri 10 Kupang
- e. Hasil kuesioner yang telah diisi responden kemudian dikumpulkan menjadi Satu
- f. Tahap penyelesaian semua data hasil kuesioner yang telah diisi responden dikumpulkan dan dilakukan pengelolaan data.

## **H. Pengolahan Data**

Hasil pemeriksaan responden diteliti Kembali untuk menghindari kekeliruan dalam pengisian, selanjutnya dimasukkan ke dalam tabel secara manual dan komputer.

## **I. Analisa data**

Analisa data ditabulasikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi untuk mengetahui gambaran pengetahuan tentang cara menyikat gigi dan angka *debris index* pada anak kelas VII SMP Negeri 10 Kupang.

