

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian observasional analitik adalah penelitian dengan pengamatan langsung yang diperlakukan dan dengan pengambilan data sekali.

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

Penelitian ini dilaksanakan di TK ABA Godegan Tamantirto yang beralamat di Gelagan, Tamantirto, Kasihan, Bantul pada bulan Desember 2017- Januari 2018.

#### **C. Subyek Penelitian**

Populasi dalam penelitian ini adalah anak-anak usia 4–6 tahun yang bersekolah di TK ABA Godegan Tamantirto. Jumlah anak-anak pra sekolah di TK ABA Godegan Tamantirto pada tahun ajaran 2017-2018 yaitu 74 siswa. Subyek pada penelitian ini dipilih dari seluruh siswa dan siswi yang bersekolah di TK ABA Godegan Tamantirto menggunakan metode *total sampling* berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi didapatkan 48 siswa.

#### **D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi**

1. Kriteria Inklusi:
  - a. Anak usia 4 tahun 0 bulan - 6 tahun 0 bulan saat dilakukannya penelitian yang bersekolah di TK ABA Godegan Tamantirto.

- b. Orangtua yang telah mengisi dan mengembalikan lembar identitas responden dan *informed consent*.
- c. Anak kooperatif untuk dilakukan pemeriksaan gigi.
- d. Anak yang tinggal bersama orangtua kandung.

2. Kriteria Eksklusi:

- a. Anak yang tidak masuk sekolah saat dilaksanakan penelitian.
- b. Anak dengan jumlah anggota keluarga lebih dari 5.
- c. Anak dengan penyakit sistemik.

**E. Identifikasi Variabel Penelitian**

- 1. Variabel Pengaruh : Status sosial ekonomi orangtua
- 2. Variabel Terpengaruh : Indeks karies gigi
- 3. Variabel Terkendali :
  - a. Anak usia 4-6 tahun
  - b. Anak status gizi normal
  - c. Anak yang tidak memiliki penyakit sistemik
- 4. Variabel Tidak Terkendali :
  - a. Anomali gigi
  - b. Tingkat pengetahuan dan pendidikan orangtua
  - c. Pola asuh orangtua

## F. Definisi Operasional

### 1. Karies Gigi

Karies gigi adalah kondisi dimana terdapat kavitas berwarna gelap dan menyangkut saat dilakukan eksplorasi menggunakan eksplorer atau sonde pada gigi anak usia 4–6 tahun di TK ABA Godegan Tamantirto.

### 2. Indeks Karies Gigi (*ICDAS*)

Indeks karies adalah suatu alat ukur untuk melihat seberapa banyak angka kejadian karies pada anak usia 4-6 tahun di TK ABA Godegan Tamantirto. Pada penelitian ini menggunakan *ICDAS* untuk menggambarkan mendeteksi karies dimulai dari lesi awal pada email lalu ke dentin status karies gigi desidui.

### 3. Status Sosial Ekonomi

Status sosial ekonomi dihitung dari pendapatan bersih yaitu pendapatan orangtua per bulan dikurangi pengeluaran per bulan kemudian pendapatan bersih dibagi jumlah anggota keluarga. Status sosial ekonomi dalam penelitian ini menggunakan skala ordinal dimana terdapat 4 kategori berdasarkan BPS (2008), rendah jika  $< \text{Rp. } 1.500.000,00$ , sedang jika  $\text{Rp. } 1.500.000,00 - \text{Rp. } 2.500.000,00$ , tinggi jika  $\text{Rp. } 2.500.000,00 - \text{Rp. } 3.500.000,00$ , dan sangat tinggi jika  $> \text{Rp. } 3.500.000,00$ .

### 4. Anak Usia 4-6 Tahun

Anak-anak yang pada saat dilakukan penelitian, terakhir berulan tahun berusia 4 tahun sampai 6 tahun.

## G. Instrumen Penelitian

### 1. Identitas Responden

Identitas responden ini berisi pertanyaan-pertanyaan untuk mendapatkan informasi mengenai data diri siswa TK ABA Godegan Tamantirto dan status sosial ekonomi orangtua berupa pertanyaan seperti nama siswa dan orangtua siswa, jumlah anggota keluarga, pengeluaran per bulan orangtua siswa dan penghasilan per bulan orangtua siswa.

### 2. Indeks ICDAS

Pemeriksaan diklasifikasikan status karies setiap permukaan gigi menggunakan skala tujuh poin ordinal mulai dari kavitas halus sampai kavitas yang luas.

Sebelum dilakukan pemeriksaan pada anak-anak diajarkan cara menyikat gigi yang benar lalu anak-anak diberikan pasta gigi dan sikat gigi untuk gosok gigi. Hal ini supaya keadaan gigi bersih dari sisa-sisa makanan dan memudahkan pemeriksaan untuk melihat keadaan gigi.

### 3. Alat dan bahan untuk pemeriksaan gigi

- a. Alkohol dan Kapas
- b. Bengkok
- c. *Chip Blower*
- d. *Diagnostic Set*
- e. *Hand scoon* dan masker
- f. Kertas
- g. Odontogram

- h. Pena
- i. Senter

## H. Jalannya Penelitian

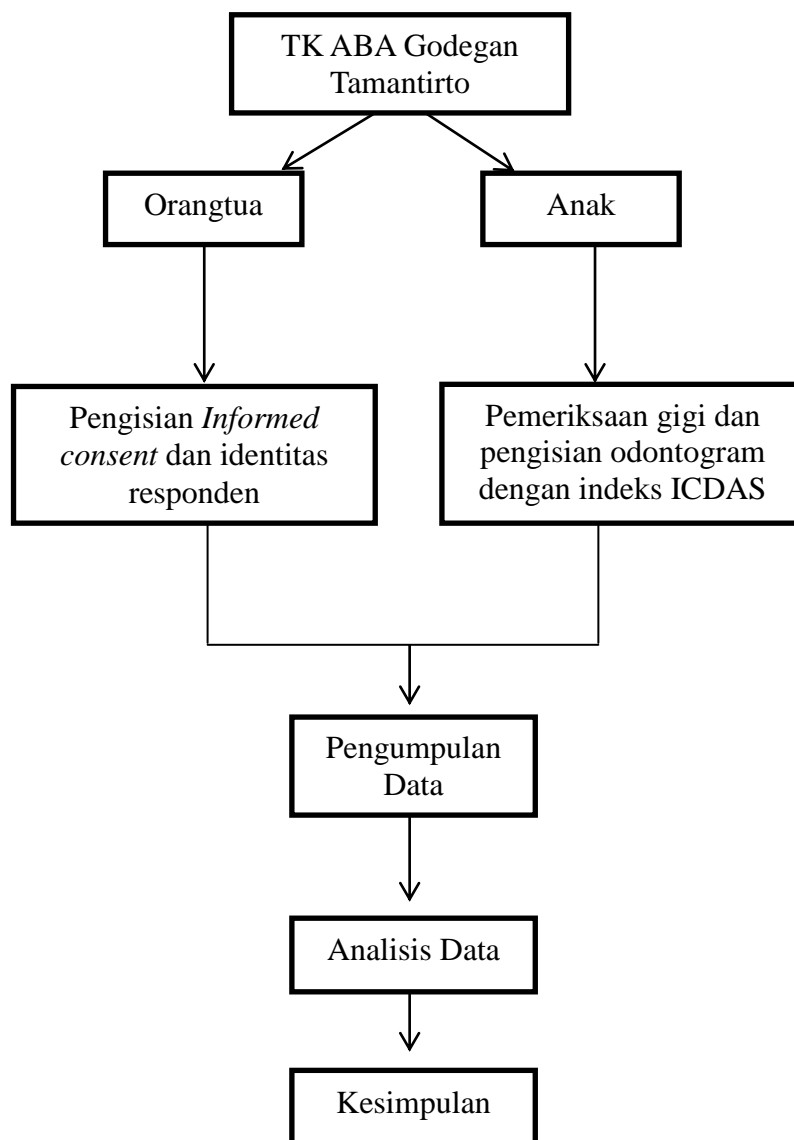
Ada dua tahap dalam penelitian ini, yaitu tahap persiapan dan tahap pelaksanaan :

1. Tahap persiapan
  - a. Memilih subyek yang sesuai kriteria
  - b. Survey TK ABA yang akan dilakukan penelitian
  - c. Mengurus surat izin penelitian
  - d. Menyiapkan alat dan bahan
  - e. Menyiapkan identitas responden
2. Tahap pelaksanaan
  - a. Melakukan perkenalan dan penjelasan kepada subyek mengenai jalannya penelitian
  - b. Memberikan *informed consent* pada orangtua siswa TK untuk persetujuan penelitian
  - c. Mengisi identitas responden
  - d. Mengukur indeks karies ICDAS pada subyek
  - e. Menghitung indeks ICDAS
  - f. Mengecek dan mengisi seluruh form odontogram dan form indeks ICDAS sesuai hasil penelitian
  - g. Analisis data
  - h. Kesimpulan

## **I. Analisis Data**

Data penelitian yang telah dilakukan diuji analisis bivariat menggunakan uji korelasi *Spearman*. Hasil dari penelitian ini berupa data ordinal dan data numerik untuk mengetahui hubungan status sosial ekonomi orangtua dengan indeks karies anak usia 4-6 tahun dengan program SPSS.

## J. Alur Penelitian



Gambar 3. Alur Penelitian