

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*, yaitu penelitian tentang adanya hubungan, paparan diambil dalam satu waktu dan tidak ada *follow up*.

#### **B. Populasi dan Subyek**

##### 1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah siswa SLB N 1 Bantul.

##### 2. Subyek

Pengambilan subyek pada penelitian ini adalah menggunakan *total sampling*.

Menggunakan seluruh populasi di SLB N 1 Bantul yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

##### a. Kriteria inklusi

- 1) Anak berkebutuhan khusus tunanetra
- 2) Anak kooperatif

##### b. Kriteria eksklusi

- 1) Anak yang mempunyai kelainan sistemik yang berhubungan dengan sekresi saliva seperti xerostomia, hipertensi, diabetes mellitus, dan lain-lain

- 2) Anak yang sedang menggunakan bahan-bahan medikasi yang dapat mempengaruhi sekresi saliva seperti obat *sedativ*, anti kolinergik, dan anti adrenergik

### **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian akan dilaksanakan di SLB N 1 Bantul dan Laboratorium Farmasi UMY September 2018 – Februari 2019.

### **D. Variabel**

1. Variabel pengaruh : pH saliva
2. Variabel terpengaruh : karies gigi yang diukur dengan indeks karies *mount and hume*
3. Variabel terkendali
  - a) Usia
  - b) Waktu pengambilan saliva
  - c) Cara sekresi saliva
4. Variabel tak terkendali
  - a) Komposisi dalam saliva
  - b) Gizi atau diet

### **E. Definisi Operasional**

1. Tunanetra

Kondisi atau keadaan seseorang yang mengalami keterbatasan dalam penglihatan sehingga menyebabkan kurangnya informasi yang didapatkan secara visual.

## 2. Karies

Karies atau gigi berlubang adalah penyakit yang menyerang jaringan keras gigi yang disebabkan oleh *host*, mikroorganisme, substrat dan waktu.

## 3. PH saliva

PH saliva adalah satuan dalam pengukuran saliva yang ada dirongga mulut digunakan untuk mengetahui kondisi saliva.

## 4. Pengukuran pH saliva

Pengukuran dilakukan dengan menggunakan pH meter, sampel saliva sebanyak 3ml dilakukan pengecekan menggunakan pH meter, hasilnya berupa keadaan basa jika nilai yang diperoleh  $>7$ , sedangkan jika nilai yang diperoleh adalah  $<7$  maka saliva tersebut dalam keadaan asam.

## 5. Indeks karies

Indeks karies adalah pengukuran yang digunakan untuk menilai tinggi rendahnya karies seseorang yang dapat diketahui salah satunya melalui indeks *mount and hume*.

## 6. Pengukuran indeks karies

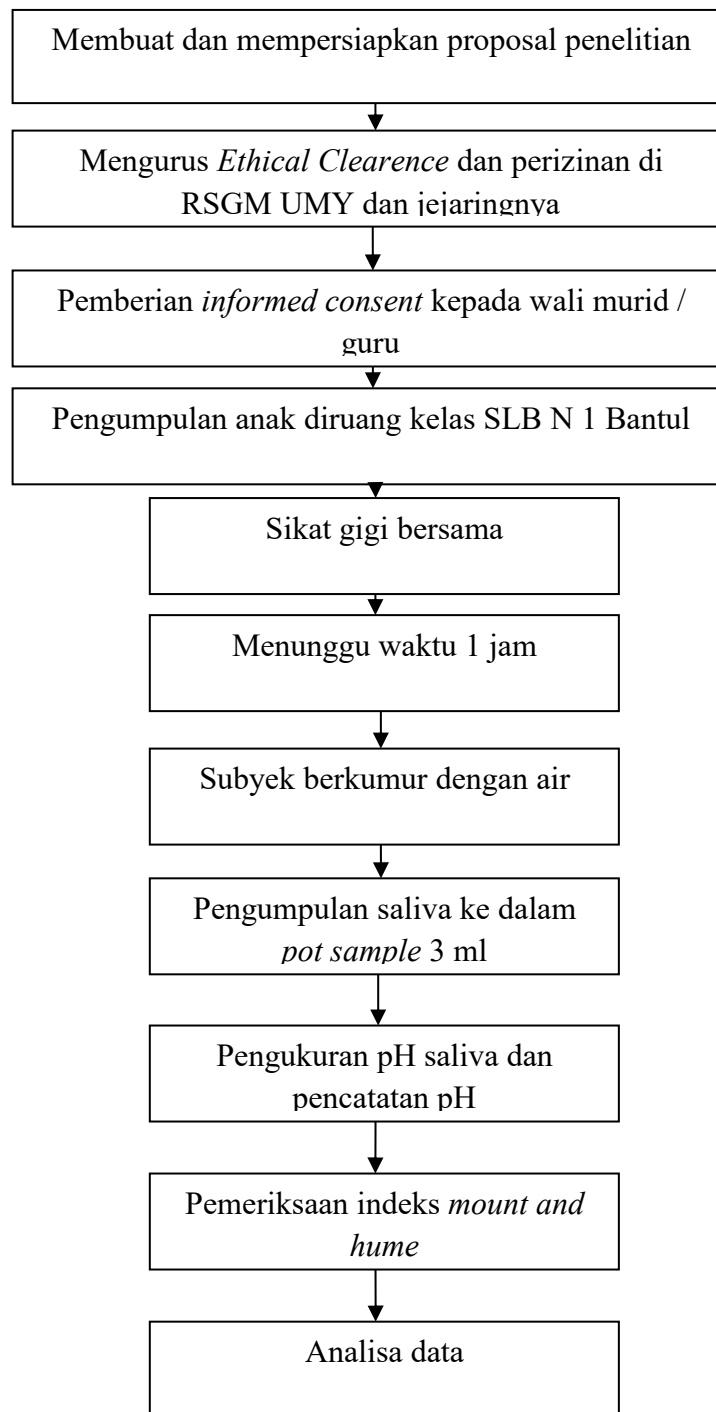
Pengukuran indeks karies dilakukan dengan melihat kondisi gigi dalam rongga mulut, dinilai menggunakan satuan nilai (indeks) sehingga mendapatkan hasil.

## F. Instrumen Penelitian

Instrument yang digunakan pada penelitian ini antara lain :

1. Alat
  - a. Masker
  - b. *Handsooon*
  - c. Eskavator
  - d. Sonde
  - e. Kaca mulut
  - f. Probe
  - g. Bengkok
  - h. Alat tulis
  - i. *Pot sample*
  - j. *Informed consent*
  - k. PH meter
  - l. *Falcon tube*
  - m. *Dry ice*
  - n. Gelas kumur
  - o. Odontogram
2. Bahan
  - a. Air untuk berkumur
  - b. Kapas
  - c. Pasta gigi
  - d. *Alcohol 70%*

### G. Cara Pengumpulan Data



Gambar 3. Cara Pengumpulan Data

## H. Alur Penelitian

### 1. Tahap persiapan

Menyusun proposal penelitian

### 2. Tahap pelaksanaan

a. Sidang proposal penelitian

b. Mengurus *ethical clearance*

c. Mengurus izin di Kesatuan Bangsa dan Politik

d. Mengurus izin di Dinas Pemuda dan Olahraga Yogyakarta

e. Mengurus izin di SLB N 1 Bantul

f. Mengurus izin peminjaman Laboratorium Farmasi UMY

### 3. Tahap akhir

a. Pengelolaan data dan analisis data

b. Seminar hasil penelitian

c. Evaluasi hasil sidang penelitian

## I. Analisa Data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan uji *spearman* yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antar variabel.

## J. Etika Penelitian

Subyek penelitian diberi penjelasan mengenai tujuan penelitian, dan dijelaskan secara singkat bagaimana alur penelitiannya. Subyek diberikan *informed consent* yang ditanda tangani oleh orangtua atau guru yang bertanggung jawab pada siswa sebagai bukti bahwa subyek bersedia mengikuti penelitian ini.