

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian dengan metode penelitian survei analitik dengan pendekatan survei analitik cross sectional.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di SMP 3 Kasihan Bantul pada bulan Januari 2018.

C. Subjek Penelitian.

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII SMP 3 Kasihan Bantul yang berjumlah 128.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini merupakan *non probability sampling* dengan metode *total sampling*. Sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas VII berusia 12-13 tahun di SMP 3 Kasihan yang berjumlah 114.

3. Kriteria Inklusi

- a. Siswa kelas VII
- b. Siswa berusia 12 hingga 13 tahun menurut tahun kelahiran.
- c. Siswa yang bersedia menjadi responden.

4. Kriteria Eksklusi

- a. Siswa tidak masuk sekolah.
- b. Siswa dengan alat ortodonti cekat.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel dependen

Variabel dependen pada penelitian ini adalah gingivitis siswa pada usia pubertas kelas VII SMP 3 Kasihan Bantul.

2. Variabel independen

Variabel independen pada penelitian ini adalah kebersihan rongga mulut.

3. Variabel Terkendali

- a. Siswa kelas VII berusia 12 hingga 13 tahun.
- b. Siswa perempuan tidak sedang menstruasi.

4. Variabel Tidak Terkendali

- a. Siswa belum pernah diberikan penyuluhan mengenai kesehatan jaringan gingiva

E. Definisi Operasional

1. Gingivitis

Gingivitis merupakan sebuah kondisi dimana peradangan terjadi pada gingiva serta adanya kemerahan didaerah gingiva (Fedi, *et al.*, 2005). Gingivitis pada pubertas akan ditandai secara klinis dengan terjadinya inflamasi pada marginal gingiva dan secara langsung berdekatan dengan *attached gingiva* terutama pada papila interdental gigi dengan peningkatan

perdarahan gingiva selama pubertas. Pembesaran gingiva ditemukan utamanya pada permukaan fasial dengan permukaan lingual relatif tidak berubah (Markou, *et al.*, 2009).

2. Pubertas

Penelitian ini mengambil responden yang memiliki usia 12 hingga 13 tahun yang masih tercakup dalam usia pubertas. Usia ditentukan berdasarkan tahun kelahiran yaitu tahun 2004 sampai tahun 2005.

3. Modified Gingival Index merupakan perkembangan Gingival Index dengan perubahan prosedur tidak menggunakan probe untuk mengetahui kriteria gingivitis.

4. OHI-S menurut Greene dan Vermillion merupakan salah satu index untuk mengukur kebersihan rongga mulut dengan cara menggunakan instrumen sonde yang digerakan pada permukaan gigi secara tegak lurus atau mendatar. Arah gerakan sonde diawali dari crown menuju apikal, tepatnya sepertiga oklusal menuju dua pertiga gigi dan sepertiga bagian servikal.

F. Instrument Penelitian

1. Alat penelitian

Diagnostic set, Bengkok, inform consent

2. Bahan Penelitian

Larutan alkohol 70%, kapas, handscoon, masker.

G. Jalan Penelitian

1. Tahap persiapan dan pelaksanaan
 - a. Melakukan perizinan ke SMP 3 Kasihan Bantul.
 - b. Menentukan waktu pelaksanaan penelitian yaitu pada bulan Januari-Februari 2018.
 - c. Menyiapkan sampel yang merupakan siswa kelas VII dengan membagi inform consent.
 - d. Menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan dan lembar pemeriksaan.
 - e. Pengarahan terhadap siswa sebagai sampel mengenai pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan.

H. Analisis Data

Analisis data yang digunakan untuk melihat hubungan kebersihan rongga mulut dengan kejadian gingivitis pada siswa usia pubertas di SMP 3 Kasihan Bantul menggunakan uji korelasi *bivariat pearson*.