

BAB IV

METEDOLOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

1. Jenis dan desain penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap suatu objek yang diteliti melalui data sampel atau populasi sebagaimana adanya. Desain penelitian ini adalah secara *cross-sectional* yaitu penelitian jangka pendek yang hasil penelitiannya langsung diambil secara langsung saat itu juga penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut serta karies gigi pada siswa kelas VII H SMP PGRI 1 Denpasar.

B. Waktu dan Tempat

1. Tempat penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di SMP PGRI 1 Denpasar Terletak di Jl. Gunung Rinjani No.7, Tegal Harum, Kec. Denpasar Barat, Kota Denpasar, Bali.

2. Waktu penelitian

Penelitian dilakukan di bulan Maret tahun 2022, dan selesai dalam kurun waktu satu bulan.

C. Unit Analisis dan Responden

1. Unit analisis

Unit dalam penelitian ini adalah pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut serta karies gigi siswa kelas VII H di SMP PGRI 1 Denpasar, yang berjumlah 30 siswa.

2. Responden

Penelitian ini menggunakan populasi siswa kelas VII H di SMP PGRI 1 Denpasar yang berjumlah 30 siswa, yang memenuhi kategori inklusi dan eksklusi :

a. Kategori inklusi

Bersedia menjadi responden, kepada siswa kelas VII yang berlokasi di SMP PGRI 1 Denpasar, responden bebas dari covid-19 dengan syarat telah diberikan vaksin selama dua kali dan tidak mengalami gejala batuk, pilek, serta demam selama 1 minggu terakhir.

b. Kategori eksklusi

Tidak bersedia menjadi responden karena sedang demam, batuk dan pilek atau pernah mengalami gejala tersebut selama 1 minggu terakhir.

D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diambil dengan memberikan kuesioner / *google form* untuk mendapatkan data pengetahuan pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut serta karies gigi. Sedangkan data sekunder didapatkan dari absensi siswa kelas VII H SMP PGRI 1 Denpasar.

2. Teknik pengumpulan data

- a. Pengisian lembar persetujuan atau *informed consent*
- b. Pengisian kuesioner

Pengisian kuesioner dilakukan langsung saat itu juga agar diperoleh data yang valid, kemudian dilakukan pengecekan kembali kelengkapan berkas kuesioner.

Data pengetahuan menyikat gigi dikumpulkan dengan cara menjawab pertanyaan sebanyak 20 soal pilihan ganda dalam bentuk kuesioner / *link google form* dengan waktu 30 menit. Data pengetahuan karies gigi dikumpulkan dengan cara menjawab pertanyaan sebanyak 20 soal pilihan ganda dalam bentuk kuesioner / *link google form* dengan waktu 30 menit.

Data gambaran pengetahuan pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut serta karies gigi dikumpulkan dengan cara memberikan soal pada siswa SMP PGRI 1 Denpasar secara daring dengan menggunakan *google form*/ kuesioner. Sebelumnya peneliti mengumpulkan daftar nama dan nomor telepon siswa yang menjadi responden pada guru/ wali kelas. Setelah itu peneliti mengirimkan *informed consent* terlebih dahulu dan menjelaskan tujuan penelitian kepada responden melalui aplikasi WhatsApp, apabila responden bersedia berpartisipasi, selanjutnya peneliti mengirimkan lembar soal yang berjumlah 40 soal dalam bentuk google form melalui aplikasi WhatsApp untuk dijawab oleh responden dan menjelaskan kepada responden cara pengisian lembar soal tersebut, kemudian memberikan kesempatan kepada responden untuk menjawab soal selama 60 menit dan bertanya apabila ada yang belum dimengerti.

E. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Data mentah yang telah terkumpul kemudian diolah ke program komputer. Sebelum diolah data harus melewati beberapa tahapan berikut (Widiariyani, 2019):

a. *Editing* (penyuntingan data) yaitu memeriksa kembali kelengkapan data dari format pemeriksaan pasien dan lembar kuesioner yang telah dikumpulkan.

b. *Coding* (pemberian kode) yaitu memberi kode pada setiap karakteristik data pasien yang akan diteliti, hal ini untuk mempermudah peneliti dalam melakukan analisa data.

1) Kode 1 untuk jawaban yang benar

2) Kode 0 untuk jawaban yang salah

c. *Entry* (memasukkan data) yaitu memasukkan data dalam komputer untuk dilakukan analisa data menggunakan excel.

d. *Cleaning* (pembersihan data) yaitu mengecek kembali data yang telah dimasukkan untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan.

e. *Tabulating* (penyusunan data) yaitu kelanjutan dari pengkodean pada proses pengolahan, data di coding kemudian ditabulasi agar mempermudah penyajian data

2. Analisis data

Analisis data dilakukan dengan analisis *univariat* yang berupa frekuensi, dan rata-rata. Frekuensi dengan menjumlahkan siswa berdasarkan pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut serta karies gigi dengan kategori baik, sedang, cukup. Rata-rata pengetahuan responden dengan kategori baik, sedang, cukup.

a. Frekuensi tingkat pengetahuan pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut siswa kelas VII H dengan kategori:

$$= \frac{\sum \text{responden dengan kategori}}{\sum \text{responden}} \times 100\%$$

- 1) Baik apabila 76-100 pertanyaan dapat dijawab dengan benar
- 2) Cukup apabila 56-75 pertanyaan dapat dijawab dengan benar
- 3) Kurang apabila < 56 pertanyaan dapat dijawab dengan benar

b. Frekuensi tingkat pengetahuan karies gigi siswa kelas VII H dengan kategori:

$$= \frac{\sum \text{responden dengan kategori}}{\sum \text{responden}} \times 100\%$$

- 1) Baik apabila 76-100 pertanyaan dapat dijawab dengan benar
- 2) Cukup apabila 56-75 pertanyaan dapat dijawab dengan benar
- 3) Kurang apabila < 56 pertanyaan dapat dijawab dengan benar

c. Rata-rata pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut responden:

$$= \frac{\sum \text{nilai seluruh siswa}}{\sum \text{responden}}$$

- 1) Baik apabila rata-rata nilai 76-100
- 2) Cukup apabila rata-rata nilai 56-75
- 3) Kurang apabila rata-rata nilai < 56

d. Rata-rata pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut berdasarkan jenis kelamin:

$$= \frac{\sum \text{nilai seluruh siswa berdasarkan jenis kelamin}}{\sum \text{responden berdasarkan jenis kelamin}}$$

- 1) Baik apabila rata-rata nilai 76-100
- 2) Cukup apabila rata-rata nilai 56-75

3) Kurang apabila rata-rata nilai < 56

e. Rata-rata pengetahuan tentang karies gigi responden:

$$= \frac{\sum \text{nilai seluruh siswa}}{\sum \text{responden}}$$

1) Baik apabila rata-rata nilai 76-100

2) Cukup apabila rata-rata nilai 56-75

3) Kurang apabila rata-rata nilai < 56

f. Rata-rata pengetahuan tentang karies gigi berdasarkan jenis kelamin:

$$= \frac{\sum \text{nilai seluruh siswa berdasarkan jenis kelamin}}{\sum \text{responden berdasarkan jenis kelamin}}$$

1) Baik apabila rata-rata nilai 76-100

2) Cukup apabila rata-rata nilai 56-75

3) Kurang apabila rata-rata nilai < 56

F. Instrumen dan Bahan Penelitian

Instrumen dan bahan adalah segala alat, bahan, dan sarana yang diperlukan dalam kegiatan penelitian.

1. Instrumen penelitian :

a. Lembar kuesioner

Kuesioner atau angket adalah instrument penelitian untuk pengumpulan data, berupa formulir yang berisikan soal yang berjumlah 20 item setiap variabel dibuat dalam bentuk pilihan ganda yang masing-masing soal diberi bobot 5 sehingga mendapatkan total skor 100 jika benar semua.

b. Lembar persetujuan (*informed consent*)

G. Prosedur Penelitian

1. Tahap persiapan
 - a. Meyusun rancangan penelitian.
 - b. Menentukan lokasi penelitian.
 - c. Persiapan surat izin untuk penelitian.
 - d. Menentukan sampel yang akan diteliti.
 - e. Pembuatan jadwal penelitian.
 - f. Menyiapkan kuesioner.
 - g. Menyiapkan form *informed consent*.
2. Tahap pelaksanaan
 - a. Melakukan persetujuan setelah penjelasan (PSP) dan informed consent.
 - b. Melakukan pengisian kuesioner.
 - c. Melakukan pengelolaan data dan analisis data.
 - d. Menyusun laporan penelitian.
3. Tahap akhir
 - a. Penyusunan laporan dan penyajian hasil penelitian (sidang).
 - b. Penggandaan hasil laporan

H. Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan secara etik, berikut ini etika dalam penelitian diantaranya sebagai berikut:

- a. Memberikan *informed consent*.
- b. Menjaga rahasia responden.
- c. Melakukan persetujuan setelah penjelasan (PSP) kepada calon responden