

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian dengan metode *pre-experimental design* tipe *one group pre-test* dan *post-test*.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di SDN 19 Pemecutan.

2. Waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Mei tahun 2019

C. Unit Analisis dan Responden Penelitian

1. Unit analisis

Unit analisis ini adalah tingkat pengetahuan pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut siswa kelas V (VA, VB, VC) SDN 19 Pemecutan.

2. Responden penelitian

Responden penelitian ditentukan menggunakan teknik *random sampling* dengan rumus dari Notoatmodjo (2002), sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)}$$
$$= \frac{131}{1+131(0,1^2)} = \frac{131}{1+1,31} = \frac{131}{2,31} = 57$$

Sehingga didapatkan hasil responden berjumlah 57 orang siswa.

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *proportional random sampling*. Proporsional digunakan untuk menentukan jumlah sampel pada masing-masing kelas.

Berikut distribusi sampel dengan menggunakan teknik *proportional random sampling*, dapat dirumuskan dengan :

Rumus: $\frac{n}{k}$ x jumlah sampel

Keterangan:

n = jumlah siswa tiap kelas

k = jumlah populasi

a. Kelas VA = $\frac{43}{131} \times 57 = 19$

b. Kelas VB = $\frac{43}{131} \times 57 = 19$

c. Kelas VC = $\frac{45}{131} \times 57 = 19$

Setelah sampel ditentukan dengan menggunakan teknik *proportional random sampling* maka, didapatkan hasil 19 orang siswa yang diambil dari masing-masing kelas. Untuk memilih siswa dari masing-masing kelas peneliti menggunakan cara undian.

Cara undian dilakukan dengan membuat nomor pada kertas kecil. Nomor yang dibuat disesuaikan dengan jumlah masing-masing siswa pada setiap kelas. Kemudian, kertas digulung dan dipilih secara acak. Apabila sudah mendapat 19 gulungan kertas pada setiap kelas maka, siswa dengan nomor absen yang tertulis di kertas yang sudah terpilih akan menjadi responden dalam penelitian ini.

D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data

1. Jenis data

Jenis data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah jenis data primer dan data sekunder. Data primer berupa gambaran tingkat pengetahuan siswa kelas V SDN 19 Pemecutan tentang cara memelihara kesehatan gigi dan mulut dan data sekunder berupa daftar nama siswa kelas V SDN 19 Pemecutan.

2. Cara pengumpulan data

Data pengetahuan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut dikumpulkan dengan cara, siswa kelas V menjawab soal sebelum diberikan penyuluhan (*pre-test*), waktu yang diberikan untuk menjawab selama 20 menit, kemudian diberikan penyuluhan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut selama 30 menit menggunakan LCD, phantom, sikat gigi. Setelah selesai diberikan penyuluhan, siswa kelas V menjawab soal kembali tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut menggunakan lembar soal yang sama (*post-test*), dan diberikan waktu menjawab selama 20 menit.

3. Instrumen pengumpulan data

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini menggunakan lembar soal dengan jumlah soal sebanyak 20 soal dan jawaban berupa pilihan ganda sebanyak empat option. Soal diadopsi dari hasil penelitian Diana (2018).

E. Pengolahan dan Analisis Data

1. Teknik pengolahan data

Pengolahan data dilakukan dengan cara:

- a. *Editing* adalah dengan melihat hasil pemeriksaan kuesioner
- b. *Coding* adalah mengubah data yang terkumpul dengan menggunakan kode

c. *Tabulating* adalah memasukan data ke dalam tabel induk dan tabel distribusi frekuensi

2. Teknik analisis data

Data yang sudah terkumpul dianalisis dengan statistik *univariat* digunakan untuk mengetahui frekuensi, persentase dan rata-rata. Nilai setiap pertanyaan pada soal adalah 5 (lima) untuk jawaban yang benar. Jika semua pertanyaan dijawab dengan benar, maka akan mendapatkan nilai 100.

Setelah diperoleh skor dari setiap responden, maka untuk menentukan persentase tingkat pengetahuan siswa kelas V SDN 19 Pemecutan untuk pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut, maka dilakukan dengan langkah:

a. Kategori sangat baik

$$\frac{\text{jumlah responden dengan nilai sangat baik}}{\text{jumlah responden}} \times 100\%$$

b. Kategori baik

$$\frac{\text{jumlah responden dengan nilai baik}}{\text{jumlah responden}} \times 100\%$$

c. Kategori cukup

$$\frac{\text{jumlah responden dengan nilai cukup}}{\text{jumlah responden}} \times 100\%$$

d. Kategori kurang

$$\frac{\text{jumlah responden dengan kurang}}{\text{jumlah responden}} \times 100\%$$

e. Kategori gagal

$$\frac{\text{jumlah responden dengan nilai gagal}}{\text{jumlah responden}} \times 100\%$$

f. Menghitung rata-rata tingkat pengetahuan responden

$$\frac{\text{jumlah seluruh nilai responden}}{\text{jumlah responden}}$$