

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Menurut Sugiyono (2018;13) data kuantitatif merupakan metode penelitian yang berlandaskan positivistic (data konkrit), data penelitian berupa angka-angka yang akan diukur menggunakan statistik sebagai alat uji penghitungan, berkaitan dengan masalah yang diteliti untuk menghasilkan suatu kesimpulan.

Penelitian ini menguji pengaruh dua variabel X (menyikat gigi) terhadap variabel Y (resesi gingiva). Alasan dipilihnya jenis penelitian ini karena peneliti ingin mengetahui adanya keterkaitan kurang tepatnya menyikat gigi dengan resesi gingiva pada lansia. Penelitian ini terdiri dari dua variabel yaitu variabel bebas (X) yaitu menyikat gigi dan satu variabel terikat (Y) yaitu resesi gingiva.

2. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode potong lintang (*cross sectional*)

B. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo S, 2012). Populasi dalam penelitian ini adalah semua lansia yang berjumlah 83 orang di Panti Jompo Tresna Werdha Natar, Lampung Selatan

2. Sample

Sample pada penelitian ini diambil menggunakan sistem *accidental sampling* yang dimana pengambilan sample dilakukan dengan mengambil responden yang kebetulan ada di suatu tempat sesuai dengan konteks penelitian. (Notoatmodjo, 2018). Sample yang diambil dalam penelitian ini sebanyak 22 sample yang memenuhi kriteria inklusi.

a. Kriteria Inklusi :

1. Bersedia berpartisipasi
2. Berumur 75-90 tahun (menurut klasifikasi WHO) yang mengalami resesi gingiva

b. Kriteria Eksklusi :

1. Tidak bersedia berpartisipasi
2. Tidak mengalami resesi gingiva

C. Lokasi dan Waktu Penelitian**1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Panti Jompo Tresna Werdha, Natar Lampung Selatan

2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan 9 Juni 2023

D. Pengumpulan Data**1. Cara Pengumpulan Data**

Pengumpulan data oleh peneliti yaitu peneliti mengumpulkan semua data-data yang ada di lapangan yang relevan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti baik berupa jumlah skor

Adapun teknik untuk pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Pengumpulan data oleh peneliti yaitu peneliti mengumpulkan semua data-data yang ada di lapangan yang relevan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti baik berupa dokumen hasil pemeriksaan, file, dan data lainnya

Adapun teknik untuk pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Penentuan sampel berdasarkan kriteria inklusi yang sudah tertera
- b. Pemberian informed consent sebagai persetujuan bahwa sasaran bersedia dijadikan sampel penelitian

c. Setelah sampel sudah ditetapkan, pada sampel tersebut dilakukan pemeriksaan gigi untuk melihat resesi gingiva

d. Setelah itu kita melakukan pemeriksaan kepada sample resesi gingiva untuk mengukur tingkat keparahan resesi gingiva lalu dikelompokkan menjadi kelas-kelas menurut klasifikasi miller

e. Setelah dilakukan pemeriksaan sample diminta untuk mempraktekan cara menyikat gigi menggunakan phantom dan sikat gigi untuk melihat cara sasaran menyikat gigi

Adapun rekan yang membantu peneliti dalam proses penelitian ini berjumlah 3 orang. 2 orang membantu pemeriksaan dan 1 orang melakukan dokumentasi kegiatan.

2. Cara Pengukuran Data

Cara pengukuran data pada peniltian adalah dengan menggunakan tingkat pengukuran ordinal. Skala ordinal adalah himpunan yang beranggotakan menurut rangking, urutan, pangkat, atau jabatan. Dalam skala ordinal tiap himpunan tidak hanya dikategorikan kepada persamaan atau perbedaan dengan himpunan yang lain, tetapi juga berangkat dari pernyataan lebih besar atau lebih kecil atau perbedaan tingkat antara anggota himpunan. Misalnya, variabel pendidikan dikategorikan rendah, menengah, tinggi, variabel pendapatan dikategorikan tinggi, sedang, dan rendah, variabel umur dikategorikan anak-anak, muda, dan tua, dan sebagainya.

3. Alat dan Bahan

a. Alat :

- 1) Oral Diagnistic Set
- 2) Periodontal Probe
- 3) Sikat gigi
- 4) Phantom Gigi
- 5) Handscoon
- 6) Alat tulis

- b. Bahan :
 - 1) Lembar Pemeriksaan
 - 2) *Infomed consent*
 - 3) Alkohol
 - 4) Kapas

4. Hasil Pengukuran

Hasil pengukuran dalam penelitian ini yaitu ordinal. Skala pengukuran ordinal adalah skala kuantitatif di mana data dikelompokkan menjadi orde atau tingkatan-tingkatan. Pada hasil pengukuran, peneliti akan melihat hasil pemeriksaan resesi gingiva yang dikelompokkan berdasarkan kelas yaitu kelas I, II, III dan IV berdasarkan klasifikasi Miller.

E. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

a. Editing

Hasil wawancara, angket, atau pengamatan dari lapangan harus dilakukan penyuntingan (editing) terlebih dahulu. Secara umum editing adalah merupakan kegiatan untuk pengecekan dan perbaikan isian formulir atau lembar pemeriksaan tersebut. Pemeriksaan data atau editing dilakukan terhadap jawaban yang telah ada dalam lembar pemeriksaan dengan memperhatikan hal-hal meliputi: tehnik menyikat gigi dan klasifikasi resesi gingiva. Proses editing merupakan proses dimana peneliti melakukan klarifikasi, keterbacaan, konsistensi dan kelengkapan data yang sudah terkumpul.

b. Coding (pengkodean)

Setelah semua lembar pemeriksaan diedit atau disunting, selanjutnya dilakukan peng "kodean" atau "coding", yakni mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan. Cara menyikat gigi vertikal yakni kodenya 1, cara menyikat gigi horizontal dengan kode 2, cara menyikat gigi bass dengan kode 3, cara menyikat gigi roll dengan kode 4, dan cara menyikat gigi kombinasi dengan

kode 5. Selanjutnya kelas resesi berdasarkan klasifikasi miller, kelas I dengan kode 1, kelas II dengan kode 2, kelas III dengan kode 3, dan yang terakhir kelas IV dengan kode 4. contohnya dalam lembar pemeriksaan terdapat klasifikasi resesi dan tehnik menyikat gigi .

c. Entrying (memasukkan data)

Data, yakni hasil pemeriksaan dari masing-masing responden yang dalam bentuk "kode" (angka atau huruf) dimasukkan ke dalam program atau "software" komputer. Yakni memasukan data yang sudah melalui proses coding seperti yang telah dijelaskan sebelumnya. Data dimasukan dalam program yaitu SPSS for Window

d. Cleaning (pembersihan data)

Apabila semua data dari setiap sumber data yaitu hasil lembar pemeriksaan responden selesai dimasukkan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

e. Tabulating

Merupakan proses memasukkan data pada tabel tertentu dan mengatur angka-angka kemudian menghitungnya. Terdapat tabel distribusi frekuensi teknik menyikat gigi, tabel distribusi frekuensi klasifikasi resesi gingiva, tabel distribusi frekuensi cara menyikat gigi dengan klasifikasi resesi gingiva, dan hasil uji *chi-square*. Setelah semua data yang diperlukan untuk penelitian telah di dapatkan dan di proses data akan di analisis untuk melihat adakah keterkaitan antara kurang tepatnya menyikat gigi dengan resesi gingiva.

2. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis bivariate. Analisis bivariate merupakan analisis yang dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkorelasi. Pada penelitian kali ini peneliti menganalisis adanya hubungan atau keterkaitan antara tehnik menyikat gigi dengan resesi gingiva. Dalam analisis bivariate ini dilakukan beberapa tahap analisis yaitu analisis hasil uji statistik *chai square test*. Hasil uji *chai*

square skor yang didapatkan harus $<0,05$ untuk mendapatkan hasil yang signifikan. Melihat dari hasil uji statistik ini akan dapat disimpulkan adanya hubungan 2 variabel tersebut bermakna atau tidak bermakna. Dari hasil uji statistik ini dapat terjadi, misalnya antara dua variabel tersebut secara presentase berhubungan tetapi secara statistik hubungan tersebut tidak bermakna. Yaitu menganalisis variable x (menyikat gigi) apakah bermakna atau tidak bermakna terhadap variable y (resesi gingiva) Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis bivariate.