

BAB III

METEODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu (*Quasi Ekspriment*) dengan menggunakan desain penelitian *one group pre-test* dan *post-test* (Notoatmodjo 2018). Penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan pre-test atau pengamatan awal terlebih dahulu sebelum diberikan intervensi, setelah itu diberikan intervensi, kemudian dilakukan post-test atau pengamatan akhir.

Desain ini digunakan untuk mengetahui peningkatan pengetahuan masyarakat sebelum dan sesudah diberikan edukasi kesehatan gigi melalui media audio visual tentang perawatan kesehatan gigi pada penderita TBC.

B. Lokasi Dan Waktu Penelitian

1. Lokasi penelitian akan dilaksanakan di Wilayah Puskesmas Tarus Kabupaten Kupang.
2. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2026.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah seluruh total orang yang positif TBC di wilayah Puskesmas Tarus sebanyak 115 orang.

2. Sampel Penelitian

Sampel data penelitian ini diambil berdasarkan kriteria peneliti secara random sampling dimana mengambil subjek sesuai dengan kriteria yang diperlukan. Penentuan jumlah sampel dan jumlah populasi, pada penelitian ini menggunakan rumus Slovin (Antoro, 2024). Sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

Keterangan :

n = Ukuran Sampel (*Sample Size*)

N = Ukuran Populasi (*Total Population*)

e = *Margin of Error* atau Tingkat Kesalahan (toleransi kesalahan 1-10%)

Maka berdasarkan rumus slovin didapatkan hasil sampel sebagai berikut:

$$n = \frac{115}{1 + 115(10\%)}^2$$

$$n = \frac{115}{1 + 115(0,1)}^2$$

$$n = \frac{115}{1 + 115(0,01)}$$

$$n = \frac{115}{1 + 1,15}$$

$$n = \frac{115}{5,18}$$

n = 53,5 di bulatkan menjadi 54.

Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 54 responden dari total 115 populasi dengan kriteria inklusi sebanyak 54 orang penderita TBC.. Sampel diambil menggunakan *accidental sampling*.

D. Variabel Penelitian

Variabel yang diteliti dalam penelitian ini adalah:

1. Variabel Bebas

Edukasi media audiovisual tentang perawatan kesehatan gigi pada penderita TBC.

2. Variabel Terikat

Perilaku (pengetahuan, sikap, tindakan) perawatan kesehatan gigi.

E. Defenisi Operasional

Tabel 3.1. Defenisi Operasional

No	Variable Penelitian	Defenisi Oprasional	Alat ukur	Kriteria
1	Edukasi Media Audio Visual (Variabel Bebas)	Proses pemberian pendidikan kesehatan gigi dan mulut kepada penderita TBC menggunakan media audio visual berupa video edukasi	Observasi pelaksanaan edukasi menggunakan video	Diberikan / Tidak diberikan
2	Pengetahuan penderita TBC tentang perawatan kesehatan gigi	Tingkat pemahaman penderita TBC mengenai pentingnya perawatan kesehatan gigi dan mulut	Kuesioner Sebanyak 15 pertanyaan dengan jawaban Ya di beri nilai 1, dan jawaban Tidak di beri nilai 0	Baik = 80-100% Sedang = 45-70% Kurang = 0-40%
3.	Sikap penderita TBC terhadap perawatan kesehatan gigi	Responden atau kecenderungan penerimaan penderita TBC terhadap perawatan kesehatan gigi dan mulut	Kuesioner Sebanyak 15 pertanyaan dengan jawaban Ya di beri nilai 1, dan jawaban	Baik = 80-100% Sedang = 45-70% Kurang = 0-40%

			Tidak di beri nilai 0	
4.	Tindakan / perilaku perawatan kesehatan gigi	Tindakan nyata yang dilakukan penderita TBC dalam menjaga kebersihan dan kesehatan gigi dan mulut	Kuesioner Sebanyak 15 pertanyaan dengan jawaban Ya di beri nilai 1, dan jawaban Tidak di beri nilai 0	Baik = 80-100% Sedang = 45-70% Kurang = 0-40%

F. Instrumen Penelitian

Kuesioner merupakan daftar pertanyaan tertulis yang ditujukan kepada responden dengan tujuan untuk mendapatkan informasi atau data yang lebih akurat tentang tingkat pengetahuan responden mengenai pengetahuan, sikap dan tindakan perawatan kesehatan gigi pada penderita TBC yang terdiri dari 15 butir pertanyaan.

a. Pengetahuan

Kuesioner untuk pengetahuan terdiri dari 5 butir pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel pertama.

Tabel 3.2. Kisi-Kisi Kuesioner Pengetahuan

No	Pertanyaan	Jumlah soal	Jawaban	
			Benar	Salah
1.	Menyikat gigi	1, 2	1,2	
2.	Pola Makan	3,4	3,4	
3.	Kontrol kesehatan gigi	5		5
Total		5	4	1

b. Sikap

Kuesioner untuk sikap terdiri dari 5 butir pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel di bawah.

Tabel 3.3. Kisi-kisi Kuesioner Sikap

No	Pertanyaan	Jumlah soal	Jawaban	
			Benar	Salah
1.	Menyikat gigi	1, 2		1,2
2.	Pola Makan	3,4	3,4	
3.	Kontrol kesehatan gigi	5	5	
Total		5	3	2

c. Tindakan

Kuesioner untuk tindakan terdiri dari 5 butir pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel di bawah.

Tabel 3.4. Kisi-kisi Kuesioner Tindakan

No	Pertanyaan	Jumlah soal	Jawaban	
			Benar	Salah
1.	Menyikat gigi	1, 2	1, 2	
2.	Pola Makan	3, 4	3, 4	
3.	Kontrol kesehatan gigi	5		5
Total		5	4	1

G. Metode Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data *pretest* dan *posttest* kuesioner pengetahuan masyarakat di wilayah Puskesmas Tarus.

2. Data Sekunder

Data penderita TB yang di peroleh dari hasil wawancara dengan pihak Puskesmas Tarus.

H. Jalannya Penelitian

1. Persiapan

- Mengajukan usulan penelitian kepada dosen pembimbing
- Penentuan sasaran dan lokasi penelitian

- c. Pengajuan surat permohonan izin pengambilan data awal dari Kemenkes Poltekkes Kupang Kepada Puskesmas Tarus
 - d. Membuat proposal penelitian
 - e. Mempersiapkan proposal dan daftar pertanyaan (kuesioner)
 - f. Membuat informant consent
 - g. Mempersiapkan media audiovisual
 - h. Pengurusan surat izin penelitian
 - i. Koordinasi dengan lokasi penelitian
2. Pelaksanaan
- a. Penjelasan tujuan penelitian kepada responden
 - b. Responden mengisi *informed consent*
 - c. Pengisian kuesioner (pretest)
 - d. Pemberian vidio edukasi kesehatan gigi pada penderita TBC menggunakan media audiovisual
 - e. Responden menonton vidio selama satu bulan
 - f. Pengisian kuesioner (posttest)
 - g. Pengumpulan dan pengolahan data
3. Pengelolahan data
- a. Pemeriksaan koesioner dan pembobotan nilai
 - b. Pembuatan master tabel untuk merekap data hasil peneitian

I. Analisis Data

Setelah data diolah, selanjutnya data dianalisis menggunakan tabel distribusi frekuensi.