

BAB III

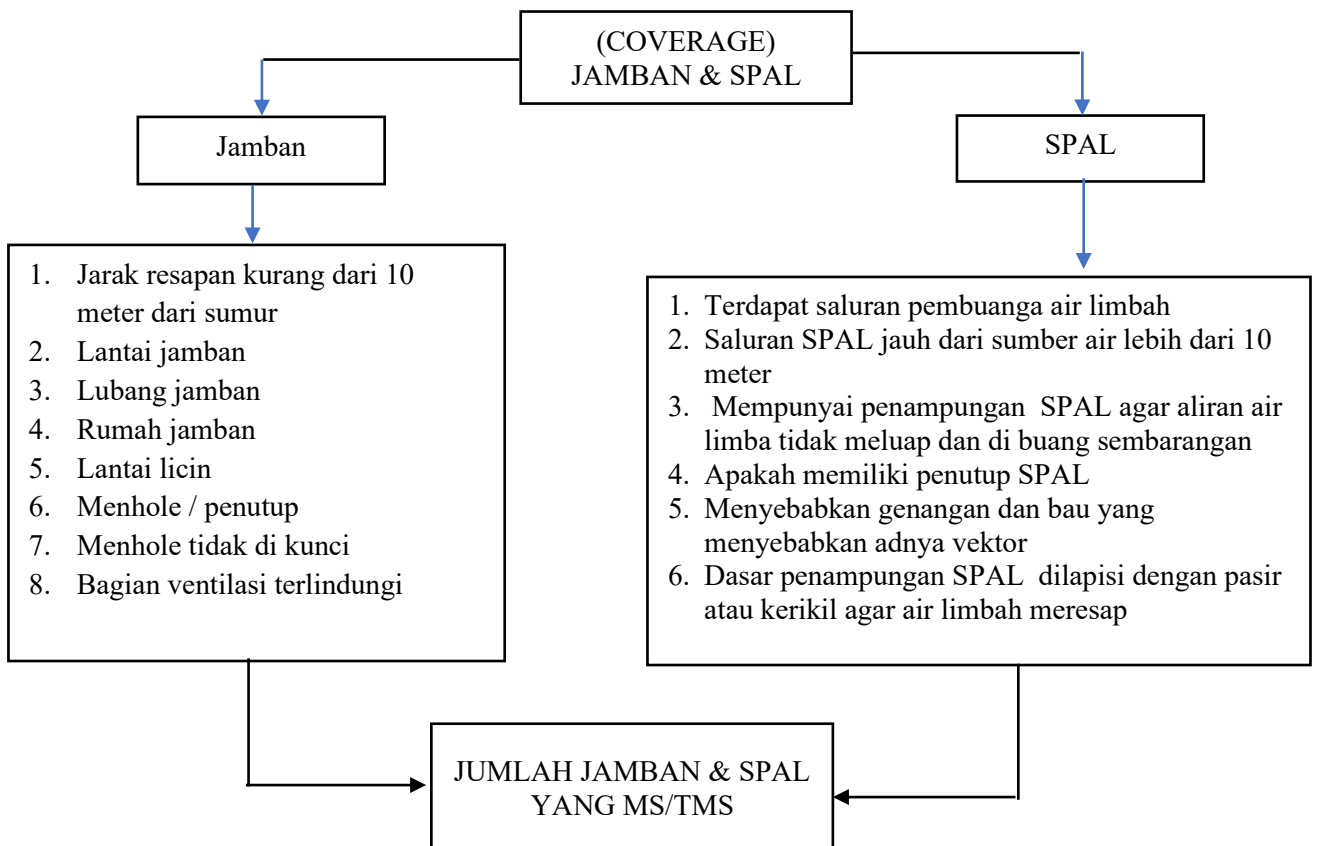
METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rencana Penelitian

Jenis penelitian yang di gunakan yaitu penelitian deskriptif dengan menggunakan metode observasi dimana objek penelitian yaitu masyarakat di kelurahan Fatululi dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran kondisi kuliatas jamban dan spal di kelurahan Fatululi.

B. Kerangka Konsep Penelitian

Gambaran kerangka konsep penelitian terlihat pada diagram



Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah:

1. Jamban yang memenuhi syarat di Kelurahan Fatululi
2. SPAL yang memenuhi syarat di Kelurahan Fatululi
3. Cakupan jamban di Kelurahan Fatululi
4. Cakupan SPAL di Kelurahan Fatululi

D. Definisi Operasional

Definisi operasional terlihat pada tabel berikut.

Tabel 1
Definisi Operasional tahun 2026

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala Data	Alat Ukur
1	Jamban yang memenuhi syarat	Jamban yang memenuhi syarat adalah hal-hal sebagai berikut: 1. Jarak cubluk / resapan lebih dari 10 meter dari sumur 2. Lantai jamban rapat, sehingga tidak memungkinkan serangga dan binatang penular penyakit dapat masuk ke dalam cubluk / resapan serta tidak menimbulkan bau 3. Lubang masuk kotoran tertutup / bukan closet 4. Jamban dilengkapi dengan rumah jamban 5. Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan 6. Menhole dilengkapi dengan penutup 7. Penutup menhole	a. Memenuhi syarat jika tingkat resiko jamban rendah (0) dan sedang (1-4) (forms sanitasi) b. Tidak memenuhi syarat jika tingkat resiko jamban tinggi (5-8) forms sanitasi	Nominal	Formulir jamban

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala Data	Alat Ukur
		dikunci (digembok) dengan baik 8.semua bagian yang terbuka (ventilasi) terlindung terhadap masuknya serangga/binatang			
2	SPAL yang memenuhi syarat	SPAL yang memenuhi syarat adalah hal-hal sebagai berikut: 1. Terdapat saluran pembuangan air limbah 2. Saluran SPAL jauh dari sumber air lebih dari 10 meter 3. Mempunyai penampungan SPAL agar aliran air limba tidak meluap dan di buang sembarangan 4. Ada pengolahan air limbah terbuka dan tertutup 5. Menyebabkan genangan dan bau yang menyebabkan adanya vektor 6. Dasar penampungan SPAL dilapisi dengan pasir atau kerikil agar air limbah meresap	a. Memenuhi syarat jika tingkat resiko SPAL sedang dan rendah bila jawaban ya 1-4 b. Tidak memenuhi syarat jika tingkat resiko SPAL tinggi bila jawaban ya 4-6	Nominal	observasi
3.	cakupan jamban	Jamban yang sudah diketahui memenuhi syarat diolah untuk mengetahui seberapa luas cakupan jamban yang memenuhi syarat pada seluruh kk yang di periksa	$\frac{\text{jumlah jamban yang MS}}{\text{jumlah rumah yang diperiksa}}$	Rasio	Rumus cakupan
4.	Cakupan SPAL	SPAL yang sudah diketahui memenuhi syarat diolah untuk mengetahui seberapa luas cakupan jamban yang memenuhi syarat pada seluruh kk yang di periksa	$\frac{\text{jumlah SPAL yang MS}}{\text{jumlah rumah yang diperiksa}}$	Rasio	Rumus cakupan(cafereist)

E. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 4.074 jamban di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Oebobo Kecamatan Kota Kupang

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini berjumlah 97 KK dikecamatan Oebobo kelurahan Fatululi Kota Kupang. Namun pada penelitian ini sampel yang diambil adalah pada setiap rumah yang bersedia menerima peneliti untuk melakukan penelitian. Jumlah sampel ditentukan menggunakan perhitungan dengan rumus *Slovin* sebagai berikut:

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

$$n = \frac{4.074}{1+4.074(0,1)}$$

$$n = \frac{4.074}{1+4.074(0,01)}$$

$$n = \frac{4.074}{41,74} =$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = besar sampel

d^2 = Tingkat ketepatan yang digunakan 10% $d^2 = 0,1$

F. Metode Pengumpulan Data

a. Data primer

Data primer adalah data yang di peroleh langsung dari lapangan atau tempat penelitian tentang kualitas jamban dan SPAL

b. Data sekunder

Data sekunder yaitu data yang didapat dari rumah-rumah yang diperiksa di kelurahan Fatululi

G. Tahapan Pengumpulan Data

Tahapan pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari

1. Tahap persiapan

- a. Melaksanakan survei awal ke lokasi penelitian
- b. Persiapan proposal dan alat ukur penelitian
- c. Persiapan administrasi dan perijinan
- d. Pengambilan data awal yaitu data yang berkaitan dengan penelitian ini berupa data profil kelurahan dan jumlah penduduk di kelurahan fatululi

2. Tahap pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian diawali dengan pengumpulan data sekunder di lanjutkan dengan pengumpulan data primer dengan kegiatan kunjungan ke rumah warga di kelurahan fatululi untuk melakukan wawancara dan observasi sebagai berikut.

- a. Perkenalan diri kepada pemilik rumah
- b. Mengambil kuesioner dan alat tulis
- c. Memulai mengamati kondisi jamban dan SPAL

H. Pengolahan data

Dalam tahap pengolahan data pada penelitian ini, ada tiga kegiatan dilakukan yaitu:

1. Pemeriksaan data (*editing*)

Editing memeriksa daftar pertanyaan yang sudah diserahkan oleh pengumpulan data. Tujuannya adalah untuk mengurangi kesalahan atau kekurangan yang ada didalam daftar pertanyaan yang sudah diselesaikan sampai sejauh mungkin. Proses *editing* pada penelitian ini dilakukan oleh penelitian itu sendiri dengan memeriksa kelengkapan hasil kuesioner mengenai jamban sehat dan saluran pembuangan air limbah (SPAL) di kelurahan fatululi

2. Pembuatan Kode (*coding*)

Coding adalah mengklarifikasikan jawaban dari para responden kedalam kategori-kategori. Biasanya klarifikasi dilakukan dengan cara memberi tanda atau kode berbentuk angka pada masing-masing jawaban.

Sebelum dilakukan analisis data, data tersebut harus diolah terlebih dahulu. Sesuai dengan skala Gutman, nilai tersebut kemudian di buat dalam presentasi dengan rumus

a. Rumus jamban

$$= \frac{\text{jumlah jamban ya}}{\text{jumlah item pertanyaan}} \times 100\%$$

b. Rumus SPAL

$$= \frac{\text{jumlah jamban ya}}{\text{jumlah item pertanyaan}} \times 100\%$$

c. Rumus cakupan jamban dan SPAL

$$= \frac{\text{jumlah jamban atau SPAL yang MS}}{\text{jumlah rumah yang diperiksa}} \times 100\%$$