

BAB III

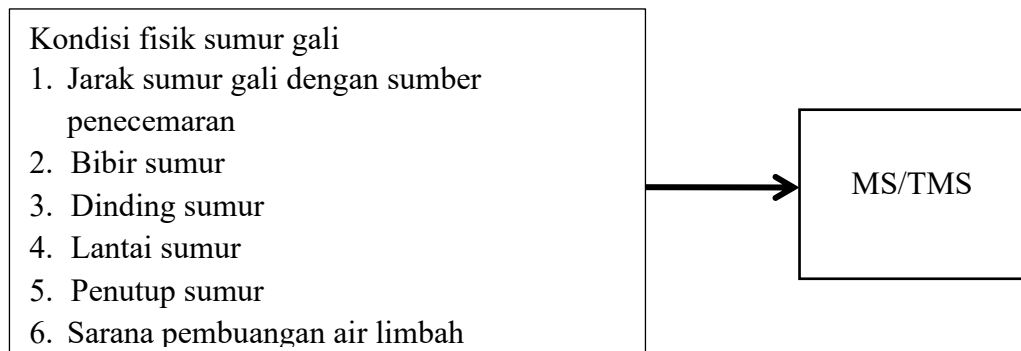
METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif.

Penelitian dilakukan dengan tujuan utama untuk mendapatkan gambaran suatu keadaan secara obyektif (Notoadmodjo, 2005).

B. Kerangka Konsep



Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini terdiri dari:

1. Jarak sumur gali dengan sumber pencemar
2. Bibir sumur gali
3. Dinding sumur gali
4. Lantai sumur gali
5. Penutup sumur gali
6. Sarana pembuangan air limbah
7. Pemetaan tingkat risiko

D. Defenisi Operasional

Tabel 1
Defenisi Operasional

No.	Variabel	Defenisi operasional	Kriteria objektif	Skala	Alat ukur
1	Jarak sumber pencemar dengan sumur gali	sumber pencemaran sumur gali adalah pengukuran terhadap jarak sumber pencemaran dengan mengetahui jarak sumur gali dari septic tank, jamban, kandang ternak, sampah, dan limbah sejauh 10 meter	MS = Jika jarak dari sumber pencemar >10 m TMS = Jika jarak dari sumber pencemar < 10 m	Nominal	Meter
2	Bibir sumur gali	Bibir sumur gali adalah penilaian terhadap kondisi bibir sumur gali yang mempunyai ketinggian dari permukaan tanah 80 cm dengan kondisi tidak retak , bahan yang kuat dan kedap air	MS = Jika mendapat skor 100% TMS = Jika mendapat skor<100%	Nominal	Ceklist Dan Meter
3	Dinding sumur gali	Dinding sumur gali adalah penilaian terhadap lapisan dinding sumur gali yang terbuat dari bahan yang kuat(tidak retak/longsor), kedap air dengan kedalaman 3 m dari permukaan tanah	MS = Jika mendapat skor 100% TMS = Jika mendapat skor <100%	Nominal	Ceklist Dan Meter
4	Lantai sumur	Penilaian terhadap lantai sumur yang mengelilingi sumur gali dengan luas lantai 1 meter dengan terbuat dari bahan yang kuat ,kedap air,dengan tingkat kemiringan 1-5%	MS = Jika mendapat skor 100% TMS = Jika mendapat skor<100%	Nominal	Ceklist Dan Meter
5	Penutup sumur	Sumur gali harus mempunyai penutup	MS = Jika mendapat skor 100%	Nominal	Ceklist

		sehingga kotoran tidak bisa masuk ke dalam sumur dan terbuat dari bahan yang kuat	TMS = Jika mendapat skor < 100%		
6	Sarana pembuangan air limbah	Penilaian terhadap sarana pembuangan air limbah dengan saluran pembuangan air yang baik, yang terbuat dari semen, terdapat pinggiran sumur, kuat, kedap air dan kemiringan minimal 2%	MS = Jika mendapat skor 100% TMS = Jika mendapat skor < 100%	Nominal	Ceklist
7	Membuat pemetaan tingkat risiko sumur gali	Mengambarkan titik lokasi keberadaan sumur gali berdasarkan tingkat risiko	Amat Tinggi > 75% Tinggi 51-75% Sedang 25-50% Rendah < 25%	Rasio	Aplikasi Epicolet

E. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Populasi untuk penelitian ini adalah 48 sumur gali yang berlokasi di Kelurahan Penkase Oeleta, Kota Kupang.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 48 sumur gali yang terletak di Kelurahan Penkase Oeleta, Kota Kupang.

F. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data penelitian didapatkan melalui pengisian ceklis yang bersumber dari observasi langsung di depan lapangan menggunakan lembar formulir sanitasi sumur gali.

b. Data sekunder

Data penunjang yang diperoleh dari instansi terkait untuk penelitian ini adalah data jumlah sumur gali di Kelurahan Penkase Oeleta.

2. Tahap Pengumpulan Data

a. Tahapam persiapan

- 1) Penentuan lokasi penelitian
- 2) Melakukan survei awal lokasi penelitian
- 3) Persiapan perjanjian penelitian
- 4) Mempersiapkan alat dan bahan untuk penelitian
- 5) Menyesiapkan checklist

b. Tahap pelaksanaan penelitian

- 1) Cara penilaian kondisi sumur gali
- 2) Meminta persetujuan dari pemilik sumur gali yang akan diambil sapelnya
- 3) Mengisi formulir data kepemilikan sumur gali yang meliputi:
 - a) Lokasi
 - b) Kode sarana
 - c) Nama pemilik sarana
 - d) Tanggal kunjungan
 - e) Tanda tangan
- 4) Memberikan penilaian sesuai dengan pertanyaan yang ada di formulir inspeksi sanitasi pada sumur gali
- 5) Menjumlahkan total skor yang sudah didapat dari hasil penilaian

- 6) Menentukan kriteria tingkat pencemaran sumur gali sesuai dengan jumlah skor yang didapat.

G. Tahap Pengelolaan Data

Pengolahan data dalam pemeriksaan adalah

1. *Editing* adalah pemeriksaan kembali data-data yang sudah dikumpulkan untuk melihat kelengkapannya
2. *Coding* adalah pemberian kode pada kelompok data
3. *Tabulating* adalah menyajikan data-data dalam bentuk tabel
4. Cara pengolahan data

Variabel-variabel seperti sumber pencemar, kondisi bibir, dinding, dan lantai sumur gali, penutup sumur, serta sarana pembuangan air limbah dinyatakan memenuhi kriteria apabila memperoleh skor penilaian sebesar 100% jika nilainya kurang dari itu, maka dianggap belum memenuhi syarat. Penilaian dilakukan berdasarkan perhitungan sebagai berikut:

$$= \frac{\text{Jumlah Jawaban Ya}}{\text{Total jumlah pertanyaan}} \times 100\%$$

H. Analisa data

Data yang telah dikumpulkan kemudian disajikan dalam bentuk table dan dianalisis secara deskriptif. Proses analisis dilakukan dengan membandingkan hasil temuan penelitian dengan teori atau kajian Pustaka yang relevan.