

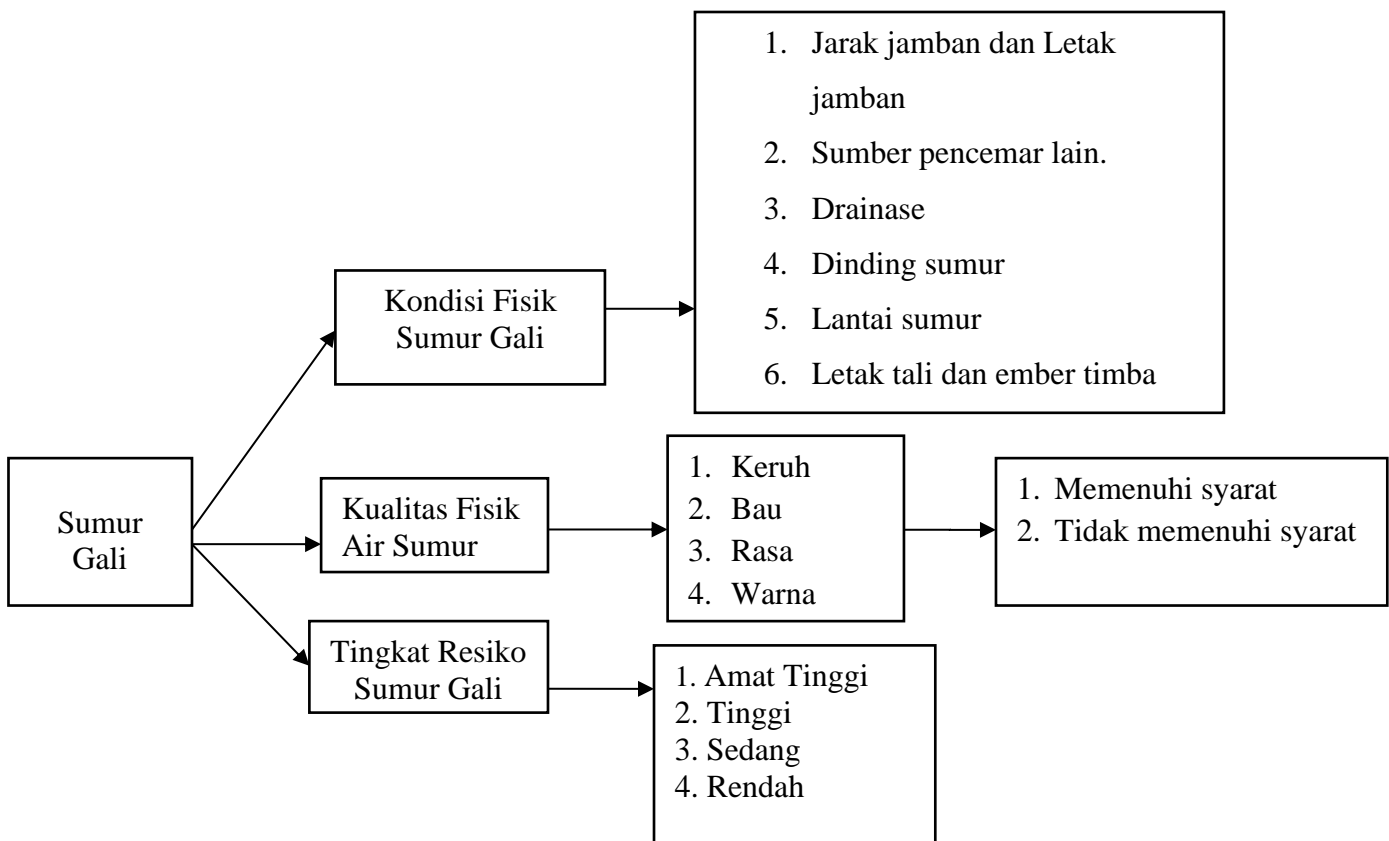
# BAB III

## METODE PENELITIAN

### A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan suatu gambaran mengenai kondisi fisik sumur gali di Kelurahan Fatubesi Kecamatan Kota Lama Kota Kupang Tahun 2024 (Ramdhan, 2021).

### B. Kerangka Konsep Penelitian



**Gambar 1. Kerangka Konsep**

### C. Variabel Penelitian

1. Kondisi fisik sumur gali
2. Kualitas fisik air sumur gali

### 3. Tingkat resiko sumur gali

#### D. Definisi Operasional

**Tabel 1. Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Kriteria objektif	Skala Pengukuran	Alat ukur
Kondisi fisik sumur gali	Kondisi fisik sarana sumur yang dinilai menggunakan formulir inspeksi sanitasi sumur gali yang meliputi : a. Jarak jamban > 10 meter b. Letak jamban berada lebih rendah dari sumur c. Sumber pencemar lain > 10 meter d. Pembuangan mengalir > 2 meter e. Drainase berfungsi dengan baik f. Dinding sumur tidak retak dan tinggi g. Lebar lantai sumur > 1 meter h. Dinding sumur yang tidak tertutup rapat. i. Tidak terdapat lantai yang retak disekeliling sumur. j. Letak tali dan ember timba k. Memiliki pagar	a. Memenuhi syarat jika 11 kriteria yang di sebutkan pada Definisi Operasional terpenuhi. b. Tidak memenuhi syarat jika 11 kriteria yang di sebutkan pada Definisi Operasional tidak terpenuhi.	Nominal	Form IKLsumur gali
Kualitas Fisik Air Sumur Gali	Kualitas fisik air sumur gali yang dinilai menggunakan formulir inspeksi sanitasi sumur gali yang meliputi : a. Keruh b. Bau c. Rasa d. Warna	a. Memenuhi syarat jika kondisi fisik air tersebut: 1) Tidak keruh 2) Tidak berbau 3) Tidak berasa 4) Tidak berwarna b. Tidak memenuhi syarat jika air tersebut: 1) Keruh 2) Berbau 3) Berasa 4) Berwarna	Nominal	Form IKLsumur gali
Tingkat resiko sumur gali	Tingkat resiko pencemaran sarana sumur gali yang dinilai menggunakan formulir inspeksi	a. Amat tinggi : >75 % b. Tinggi : 51% -75 % c. Sedang : 25 %- 50 % d. Rendah : < 25 %	Ordinal	Form IKLsumur gali

<p>sanitasi sumur gali yang meliputi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jarak jamban &gt; 10 meter</li> <li>2. Letak jamban lebih rendah dari sumur</li> <li>3. Sumber pencemar lain &gt; 10 meter</li> <li>4. Pembuangan mengalir &gt; 2 meter</li> <li>5. Drainase berfungsi dengan baik</li> <li>6. Dinding sumur tidak retak dan tinggi</li> <li>7. Lebar lantai sumur &gt; 1meter</li> <li>8. Dinding sumur yang &lt; 3 meter di bawah tanah yang tidak tertutup rapat.</li> <li>9. Tidak terdapat lantai yang retak disekeliling sumur.</li> <li>10. Letak tali dan ember timba</li> <li>11. Memiliki pagar</li> </ol>			
---	--	--	--

Keterangan :

IKL : Inspeksi Kesehatan Lingkungan

## **E. Populasi Dan Sampel**

### **1. Populasi**

Populasi pada penelitian ini adalah 49 sumur gali di Kelurahan Fatubesesi.

### **2. Sampel**

Sampel pada penelitian ini adalah total dari populasi yang berjumlah 49 sumur gali.

## **F. Metode Pengumpulan Data**

### **1. Jenis data**

a. Data primer

Data primer meliputi kondisi fisik sumur galidan tingkat resiko fisik sumur gali di Kelurahan Fatubesi. Data diperoleh secara observasi dilapangan dan dengan menggunakan formulir inspeksi kesehatan lingkungan sumur gali.

b. Data sekunder

Data sekunder pada penelitian ini adalah meliputi jumlah sumur gali, jumlah kasus diare, jumlah keseluruhan penduduk serta jumlah kepala keluarga dan luas wilayah yang ada di Kelurahan Fatubesi, dan data ini diperoleh dari Puskesmas Pasir Panjang dan Kelurahan Fatubesi.

## **2. Tahapan penelitian**

a. Tahap persiapan.

- 1) Survei Lokasi
- 2) Tahap persiapan instrumen berupa Form Inspeksi Kesehatan Lingkungan sumur gali untuk sumur gali yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat
- 3) Perurusan surat izin
- 4) Tahap persiapan alat dan bahan penelitian
- 5) Turun ke lokasi, untuk melakukan inspeksi dan pengambilan data.

b. Tahap Pelaksanaan Lapangan.

- 1) Kegiatan lapangan  
Kegiatan lapangan dilakukan di lokasi yaitu di Kelurahan Fatubesi.
- 2) Pengambilan data  
Pengambilan data dilakukan di tempat yaitu di Kelurahan Fatubesi.

## **G. Analisis Data**

Analisa data dilakukan secara deskriptif dengan berpedoman pada kriteria tingkat resiko pencemaran sumur gali. Setiap jawaban yang benar diberi skor “ 1”, kriteria tingkat pencemaran sumur gali.

1. Amat Tinggi
2. Tinggi
3. Sedang
4. Rendah

Untuk kualitas fisik air sumur gali di analisa secara deskriptif dengan Permenkes No. 2 Tahun 2023 tentang standar baku mutu kesehatan lingkungan dan persyaratan kesehatan air untuk keperluan hygiene sanitasi, kolam renang, pemandian umum.

Data yang diperoleh, disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif dan dibandingkan hasil pemeriksaan kualitas fisik air bersih sesuai Permenkes No.2 Tahun 2023 tentang “Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Hygiene Sanitasi Kolam Renang,Solus Per Aqua,Dan Permandian Umum”.