

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko pencemaran sumur gali dalam bentuk pemetaan di Kelurahan Lasiana Tahun 2025.

#### B. Kerangka Konsep Penelitian

Tingkat risiko pencemaran sumur gali di Kelurahan Lasiana dengan kategori amat tinggi, tinggi, sedang, dan rendah, berdasarkan teori di atas dapat dibuat kerangka teori sebagai berikut:



**Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian**

#### C. Variable Penelitian

Variable dalam penelitian ini adalah:

1. Tingkat risiko pencemaran sumur gali
2. Pemetaan tingkat risiko pencemaran sumur gali

#### D. Definisi Operasional

Berdasarkan variable penelitian diatas, maka dibuat definisin operasional sebagai berikut

**Tabel 1**  
**Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi operasional	Kriteria objektif	Skala	Alat ukur
1.	Tingkat resiko pencemaran pada sumur gali	Tingkat risiko pencemaran pada sumur gali yaitu terjadinya pencemaran pada air yang bisa membahayakan kesehatan manusia dan lingkungan dengan masuknya bahan pencemar pada air sumur gali.	- Amat tinggi: > 75 % -Tinggi: 51-75 % -Sedang: 25-50 % -Rendah: < 25 %	Ordinal	Epicollect 5
2.	Pemetaan tingkat risiko pencemaran sumur gali	Peta sebaran tingkat risiko pencemaran sumur gali di kelurahan Lasiana tahun 2025.			Epicollect 5

#### E. Populasi Dan Sampel

1. Populasi dalam penelitian ini adalah semua sumur gali yang terdapat di Kelurahan Lasiana Berjumlah 1475 sumur gali.
2. Sampel dalam penelitian ini adalah sebagian dari populasi yaitu 94 sampel yang didapat menggunakan rumus slovin dengan perhitungan sebagai berikut:

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

$$n = \frac{1475}{1 + 1475 (0,1^2)}$$

$$\frac{1475}{1 + 1475 q(0,01)}$$

$$n = \frac{1475}{1+14,75}$$

$$n = \frac{1475}{15,75}$$

$$n = 93,6$$

$$= 94$$

n =Jumlah sampel yang di periksa adalah 94 sampel

## F. Metode Pengumpulan Data

### 1. Data Primer

Data ini meliputi studi tingkat risiko pencemaran sumur gali di Kelurahan Lasiana. Data tersebut diperoleh secara langsung dengan menggunakan formulir IKL dan Epicollect.

### 2. Data Sekunder

Data penelitian ini meliputi jumlah sumur gali yang tersedia, jumlah penduduk keseluruhan dan jumlah kasus diare, luas wilayah semua data ini didapatkan langsung dari Puskesmas Oesapa Kelurahan Lasiana Kecamatan Kelapa Lima Tahun 2025.

## **G. Pelaksanaan Penelitian**

1. Tahap persiapan penelitian
  - a. Perijinan (mengurus surat ijin penelitian)
  - b. Melakukan survey awal
  - c. Menyiapkan instrumen Epicollect dan (Form IKL )
  - d. Mengurus ijin penelitian
  - e. Penentuan sampel penelitian

2. Tahap Pelaksanaan Penelitian

Pengambilan data di lokasi dengan melihat jenis kondisi sumur gali dengan menggunakan aplikasi Epicollect dan formulir IKL sumur gali untuk mengetahui data umum dari pemilik sumur gali, kondisi sumur gali dan tingkat risiko pencemaran di Kelurahan Lasiana.

Tahap-tahap pelaksanaan penelitian yaitu:

- a. Meminta ijin kepada Bapak/Ibu RT setempat untuk melaporkan diri sebelum turun penelitian di rumah warga.
- b. Turun ke lokasi sampel untuk melakukan IKL sumur gali.
- c. Melakukan pengolahan data

## **H. Pengolahan Data**

Data dari hasil penelitian di download dari aplikasi Eppicolect dan dilakukan pengecekan kembali hasil pengisian data di Eppicolect dan di formulir IS sumur gali, dan selanjutnya di masukkan kedalam master tabel dan dihitung angka yang diperoleh untuk memperoleh hasilnya.

Tahap selanjutnya melakukan penumpulan data dari hasil penelitian sebagai berikut:

1. Melakukan pengolahan data dan mengecek kembali data yang diambil jika ada kesalahan diperbaiki.
2. Penelitian akan merubah data dalam bentuk kategori atau melakukan pengelompokan data.
3. Mengorganisasikan data menjadi bentuk yang sistematis dan terstruktur dan membuat dalam bentuk tabel.
4. Data tersebut dibuat dalam bentuk grafik, tabel dan diagram untuk membuat lebih mudah dipahami.
5. Membuat pemetaan dari lokasi penelitian dan lokasi pencemaran

#### **I. Analisa Data**

Data penelitian dianalisa secara deskriptif dengan berpedoman pada kriteria tingkat resiko pencemaran sumur gal. setiap jawaban yang benar diberi skor 1, kriteria tingkat pencemaran sumur gali, dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Data tingkat resiko pencemaran sumur ali diolah dan dikelompokkan dalam kategori sebagai berikut:

Kategori untuk pencemaran sumur gali adalah:

$$\frac{\text{jumlah jawaban yang benar}}{\text{jumlah seluruh pertanyaan}} \times 100\%$$

Menurut peraturan menteri kesehatan (PMK) No 2 Tahun 2023

1. Amat tinggi > 75%
2. Tinggi 51- 75 %
3. Sedang 25-50 %

4. Rendah < 25 %