

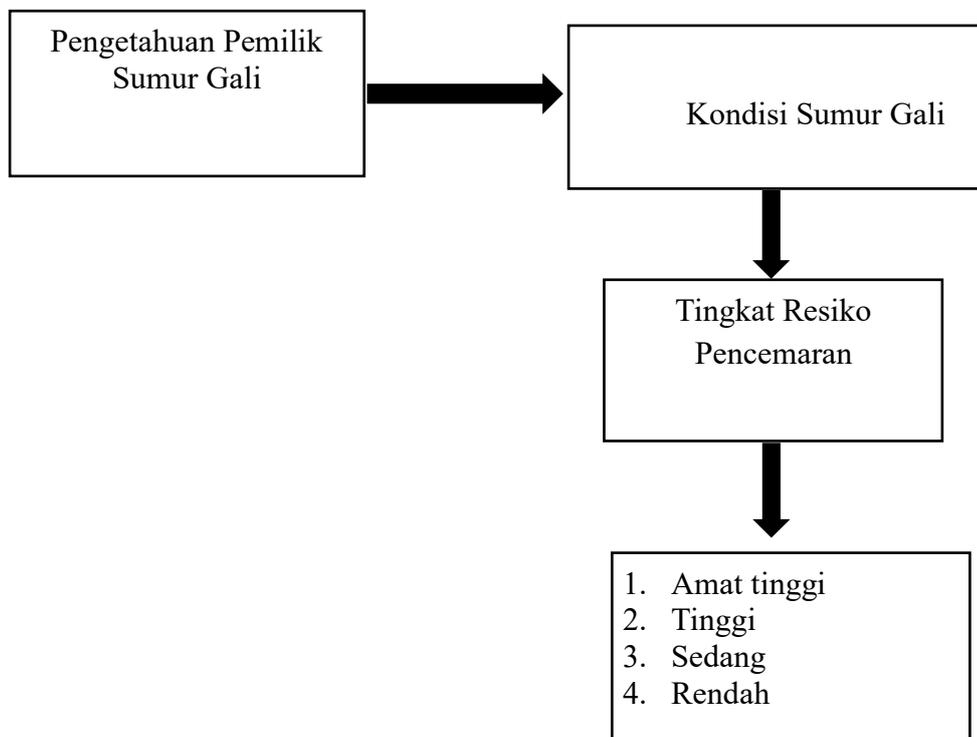
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang diambil dari data primer yang dikumpulkan melalui proses penelitian, survei, wawancara, observasi (Prawiyogi et al. 2021)

B. Kerangka Konsep



Gambar 4. Kerangka Konsep

C. Variabel Penelitian

1. Pengetahuan pemilik sumur gali
2. Tingkat risiko pencemaran sumur gali

D. Definisi Operasional

Tabel 1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Kriteria Objektif	Skala	Alat Ukur
1	Pengetahuan Pemilik Sumur	Pengetahuan pemilik sumur dalam memahami konsep dasar pemeliharaan sumur gali, seperti, mengidentifikasi bahaya yang terkait dengan sumur gali di Kelurahan Oesapa tahun 2025	>75% : Tinggi 50-75% : Sedang <50% : Rendah	Ordinal	kuesioner
2	Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali	Tingkat risiko pencemaran sumur gali di kelurahan Oesapa tahun 2025 yang dinilai menggunakan form IKL sumur gali yaitu: cincin sumur gali, bibir Sumur, lantai sumur, saluran pembuangan air limbah (SPAL), tali dan ember sumur gali, penutup sumur, sumber pencemaran.	Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban " Ya" > 75% Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban " Ya" 51 – 75% Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban " Ya" 25 – 50% Risiko Rendah (R) , bila jumlah jawaban " Ya" < 25%	Ordinal	Format inspeksi sanitasi sumur gali dan meter

E. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh sarana sumur gali yang digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Oesapa sejumlah 75 buah.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah sebagian sarana sumur gali yang digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Oesapa sejumlah 43 buah.

Dasar penentuan jumlah sampel adalah:

Rumus Slovin:

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1+N(d^2)} \\
 &= \frac{75}{1+1.191(0,1^2)} \\
 &= \frac{75}{1+75(0,01)} \\
 &= \frac{75}{1+0,75} \\
 &= \frac{75}{1,75} \\
 &= 43 \text{ sumur gali}
 \end{aligned}$$

F. Metode Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data primer diperoleh dengan cara observasi di lapangan untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan tingkat risiko pencemaran sumur gali yang ada di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.

2. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari Kelurahan Oesapa tentang jumlah pemilik sumur 75 buah di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.

3. Tahapan Pengumpulan Data

a. Tahap persiapan tahap ini terdiri dari :

- 1) Melaksanakan survei awal ke lokasi penelitian, lokasi yang diambil adalah Kelurahan Oesapa Tahun 2025.
- 2) Persiapan proposal penelitian

- 3) Persiapan administrasi dan perijinan
- b. Pengambilan data awal yaitu data yang berkaitan dengan Kelurahan Oesapa maupun data jumlah sumur gali yang digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.
- c. Tahap pelaksanaan tahap ini terdiri dari :
 - 1) Pengambilan data sumur gali di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.
 - 2) Menyiapkan formulir inspeksi sumur gali di Kelurahan Oesapa Tahun 2025 melakukan inspeksi sanitasi sumur gali yang dimanfaatkan oleh masyarakat yang ada di Kelurahan Oesapa dengan menggunakan formulir inspeksi sanitasi sumur gali.
 - 3) Melakukan pengolahan data jumlah sumur gali, kondisi fisik sumur gali, tingkat risiko pencemaran sumur gali yang digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.
 - 4) Membagikan angket kepada pemilik sumur gali untuk di isi.

G. Pengolahan Data

Setelah peneliti mengumpulkan data, langkah selanjutnya peneliti akan mengolah data yang dilakukan melalui perangkat komputer yaitu:

1. *Editing* data atau pengeditan data yang mengecek kelengkapan data dari semua data yang diambil untuk memperbaiki data jika ada kesalahan.
2. *Coding* yaitu peneliti akan merubah data dalam bentuk kategori atau melakukan pengelompokan data.
3. *Entry* yaitu peneliti akan memproses data sehingga data siap dianalisis.

4. *Cleaning* apabila semua data dari setiap sumber data atau responden selesai dimasukkan, perlu diperiksa kembali untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan.

Data tingkat risiko pencemaran sumur gali diolah dan dikelompokkan dalam kategori berikut:

Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban " Ya" > 75%

Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban " Ya" 51 – 75%

Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban " Ya" 25 – 50%

Risiko Rendah (R) , bila jumlah jawaban " Ya" < 25%

Data pengetahuan pemilik sumur gali dianalisa dengan rumus berikut ini:

Kategori untuk pengetahuan pemilik sumur gali adalah:

$$\frac{\text{Jumlah Jawaban yang Benar}}{\text{Jumlah seluruh pertanyaan}} \times 100$$

Kategori : >75% = Tinggi

50-75% = Sedang

<50% = Rendah

H. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini dilakukan secara deskriptif kemudian di sajikan dalam bentuk tabel/ grafik.