

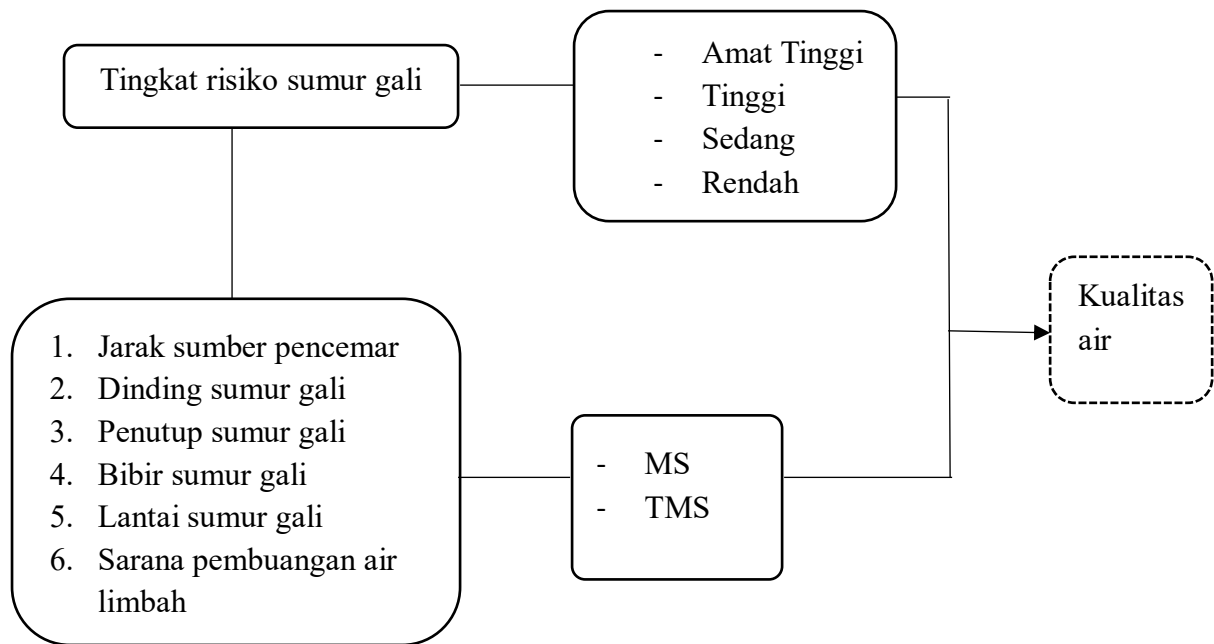
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini bersifat deskriptif yang berupaya untuk mengetahui tingkat risiko pencemaran sumur gali di kelurahan oesapa pada tahun 2026

B. Kerangka konsep penelitian



Gambar 1. kerangka konsep

C. Variabel penelitian

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

D. Definisi operasional

Tabel 1.
Definisi operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Kriteria objektif	Skala	Alat ukur
1.	Jarak sumber pencemar	Penilaian terhadap sumber pencemar, seperti septic tank, kandang ternak, pembuangan sampah, pembuangan air limbah, jamban sejauh 10 meter	Memenuhi syarat jika $\geq$ 10 meter dan tidak memenuhi syarat jika $<$ 10 meter	Nominal	Meter dan checklist
2.	Dinding sumur gali	Penilaian terhadap kondisi dinding sumur gali yang dengan kedalaman 3 meter dari permukaan lantai/tanah, terbuat dari tembok yang tidak tembus/bahan yang	Memenuhi syarat Jika skornya 100% dan tidak memenuhi syarat jika	Nominal	checklist

		kedap air dan tidak gampang retak/longsor	skornya < 100%		
3.	Penutup sumur gali	Penilaian terhadap penutup sumur gali yang kuat dan kedap air, terdapat penutup sumur, penutup sumur dibuka dan ditutup dengan mudah, penutup sumur sering dibersihkan, penutup sumur dalam keadaan baik	Memenuhi syarat jika skor 100 % dan tidak memenuhi syarat jika skornya < 100%	Nominal	checklist
4.	Bibir sumur gali	Penilaian terhadap kondisi bibir sumur, mempunyai ketinggian 80 cm, terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, kondisi tidak retak	Memenuhi syarat jika skornya 100% dan tidak memenuhi syarat jika skornya < 100%	Nominal	checklist
5.	Lantai sumur gali	Penilaian terhadap kondisi lantai yang luasnya mengelilingi sumur minimal 1 meter, terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, kondisi tidak retak dan kedap air, kemiringan minimal 1-5%	Memenuhi syarat jika skornya 100% dan tidak memenuhi syarat jika skornya % < 100%	Nominal	checklist

6.	Sarana pembuangan air limbah	Penilaian terhadap kondisi pembuangan air limbah yang terbuat dari bahan yang kuat, kedap air, kemiringan minimal 2%, tidak ada genangan air, terdapat adanya resapan	Memenuhi syarat jika skornya 100% dan tidak memenuhi syarat jika skornya < 100%	Nominal	checklist
7.	Tingkat risiko pencemaran	Penilaian terhadap kondisi sumur gali yang memungkinkan terjadinya pencemaran pada sumur gali yang meliputi dinding sumur gali, penutup sumur gali, bibir sumur gali, lantai sumur gali, sarana pembuangan air limbah	- Amat Tinggi > 75% -Tinggi 51-75% -Sedang 25-50% -Rendah < 25%	Ordinal	checklist

E. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 2.526 sumur gali yang terdapat di Kelurahan Oesapa pada saat Praktek Kerja Puskesmas di bulan Agustus Tahun 2025

b. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah 124 sumur gali yang sudah dilakukan pemantauan pada saat Praktek Kerja Puskesmas pada bulan Agustus Tahun 2025

F. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis data

Data sekunder yang di peroleh dari Puskesmas berupa gambaran umum Lokasi, jumlah penduduk dan data yang sudah di lakukan pemantauan pada saat praktek kerja komunitas pada bulan agustus tahun 2025

2. Tahap penelitian

- a. Penentuan Lokasi penelitian
- b. Menyiapkan proposal
- c. Melaksanakan survei awal Lokasi penelitian
- d. Persiapan perizinan penelitian
- e. Persiapkan alat dan bahan untuk penelitian
- f. Menyiapkan checklist

1. Tahap pelaksanaan penelitian

Melakukan pengumpulan data dengan cara mengecek Kembali hasil rekapan praktek kerja komunitas yang berkaitan dengan tingkat risiko pencemaran sumur gali di Kelurahan Oesapa, dan melalukan entri data dengan cara memisahkan data yang akan di olah dalam bentuk master tabel

Tahap-tahap pelaksanaan penelitian yaitu:

- a. Meminta izin kepada Bapak/Ibu RT setempat untuk melaporkan diri sebelum turun penelitian di rumah warga.
- b. Turun ke lokasi untuk melakukan pengecekan sumur gali apabila masih terdapat data sumur gali yang kurang.
- c. Persiapan alat tulis, checklist, dan alat untuk mengambil gambar (kamera)

G. Pengolahan Data

Data dari hasil penelitian di download dari aplikasi epicollect5 sumur gali dan checklist, dan selanjutnya di masukan ke dalam master tabel dan di hitungkan angka yang di peroleh untuk memperoleh hasilnya.

Tahap selanjutnya melakukan pengumpulan data dari hasil penelitian sebagai berikut:

1. *Editing* adalah pemeriksaan kembali data-data yang sudah dikumpulkan untuk melihat kelengkapannya
2. *Coding* adalah pemberian kode pada kelompok data yang sudah di olah jawaban Ya diberikan kode 1 dan jawaban Tidak diberikan kode 0.
3. *Tabulating* penyajian data-data dalam bentuk tabel
4. Cara pengolahan data

Data hasil pengolahan kemudian di kategorikan sebagai berikut:

- a. jarak sumber pencemar, dinding sumur gali, penutup sumur, bibir sumur gali, lantai sumur gali, sarana pembuangan air limbah, yang menggunakan kriteria Memenuhi syarat dengan skor 100 % dan tidak memenuhi syarat dengan skor > 100%.

- b. Tingkat risiko menggunakan kriteria amat tinggi yaitu skornya $> 75\%$, tinggi 51-75%, sedang 25-50%, dan $< 25\%$ rendah dengan menggunakan rumus perhitungan sebagai berikut

$$\text{Rumus Perhitungan} = \frac{\text{Jumlah Jawaban Ya}}{\text{Jumlah Seluruh Pertanyaan}} \times 100\%$$

H. Analisa Data

Data hasil dari pengolahan kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan di analisis secara deskriptif dengan membandingkan hasil penelitian dan kajian teori