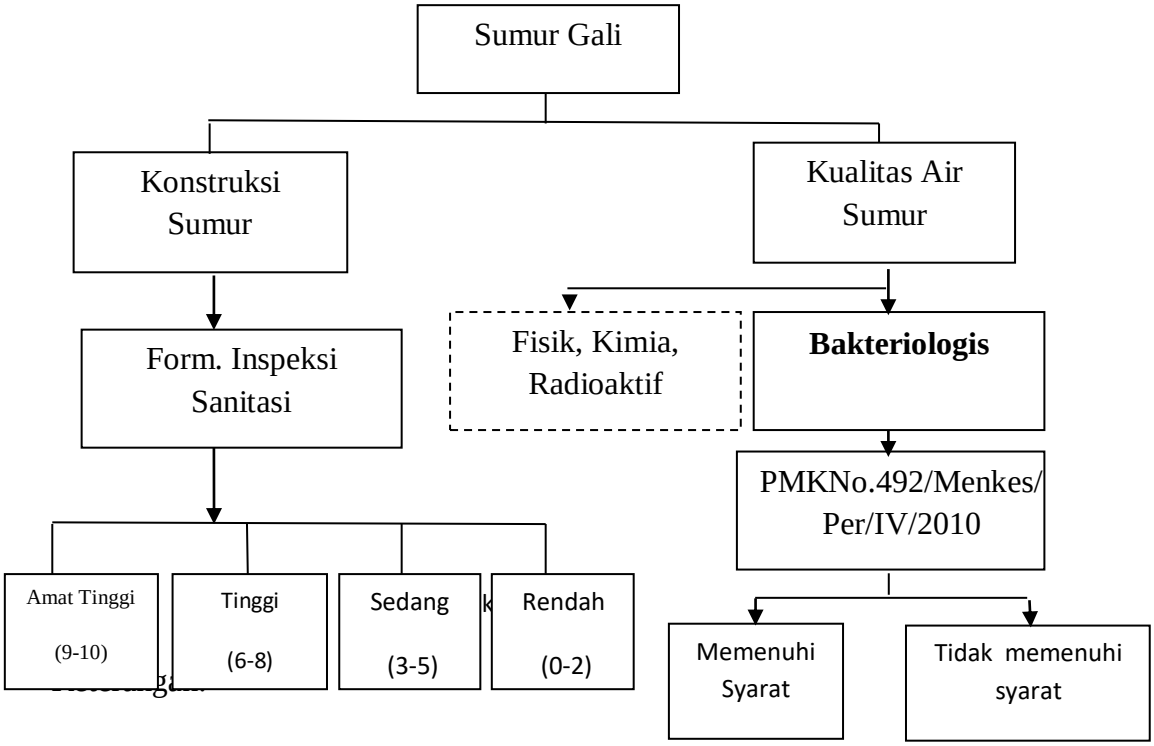
BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Berdasarkan latar belakang, tujuan penulisan serta tinjauan pustaka dapat di gambarkan kerangka konsep sbb:



Diteliti : _____

Tidak diteliti :--------

Gambar 2

Kerangka Konsep Penelitian

Adapun tujuan penelitian untuk menganalisis konstruksi sumur gali dan kualitas bakteriologis air Sumur gali. Konstruksi sumur gali di Desa Sibang Kaja dilakukan dengan mengobservasi dan memberi penilaian dengan lembar formulir

inspeksi sanitasi sumur gali dengan resiko yang amat tinggi (9-10), resiko tinggi (6-8), yang memiliki resiko sedang (3-5), resiko rendah (0-2), dengan kreteria katagori rendah dan sedang termasuk kategori memenuhi syarat dan kategori tinggi dan amat tinggi termasuk kategori tidak memenuhi syarat. Analisis kualitas bakteriologis air sumur gali dilakukan dengan analisis hasil pemeriksaan Laboratorium dengan MPN. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum. Parameter wajib untuk parameter biologi yang harus diperiksa untuk keperluan higiene sanitasi yang meliputi *total coliform* dan *escherichia coli* dengan satuan/unit *colony forming unit* dalam 100 ml sampel air

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek atau kegunaan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono,2014;38). Variabel dalam penelitian ini adalah konstruksi dan kualitas bakteriologis air sumur gali di Desa Sibang Kaja yang terbagi menjadi dua kualitas yaitu memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat.

2. **Definisi operasional**

Adapun definisi oprasional penelitian idalah sebagai berikut :

Tabel 2

Definisi Oprasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran dan Kriteria	Skala Data
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Variabel				
1	Kualitas Bakteriologis air	Hasil pemeriksaan laboratorium tentang Bakteriologis air yang bebas dari kuman penyebab penyakit diantaranya: *Escheri chea coli* dan *coliform* yang mengacu pada PERMENKES RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010.	Hasil Analisis Pemeriksaan Laboratorium	Nominal • Memenuhi syarat - E.coli: 0 CFU/100 ml - Coliform: ≤ 50 CFU/100 ml • Tidak memenuhi syarat - E.coli: > 0 CFU/ 100 ml - Coliform: > 50 CFU / 100 ml
2	Konstruksi sumur	Keadaan fisik sumur gali yang meliputi bangunan konstruksi berupa lantai, bibir sumur, dinding dan saluran pembuangan sumur yang di inspeksi dengan formulir inspeksi sanitasi sumur gali.	Pengamatan secara langsung dan pengukuran	Ordinal • Amat tinggi: 9-10 • Tinggi: 6-8 • Sedang: 3-5 • Rendah: 0-2