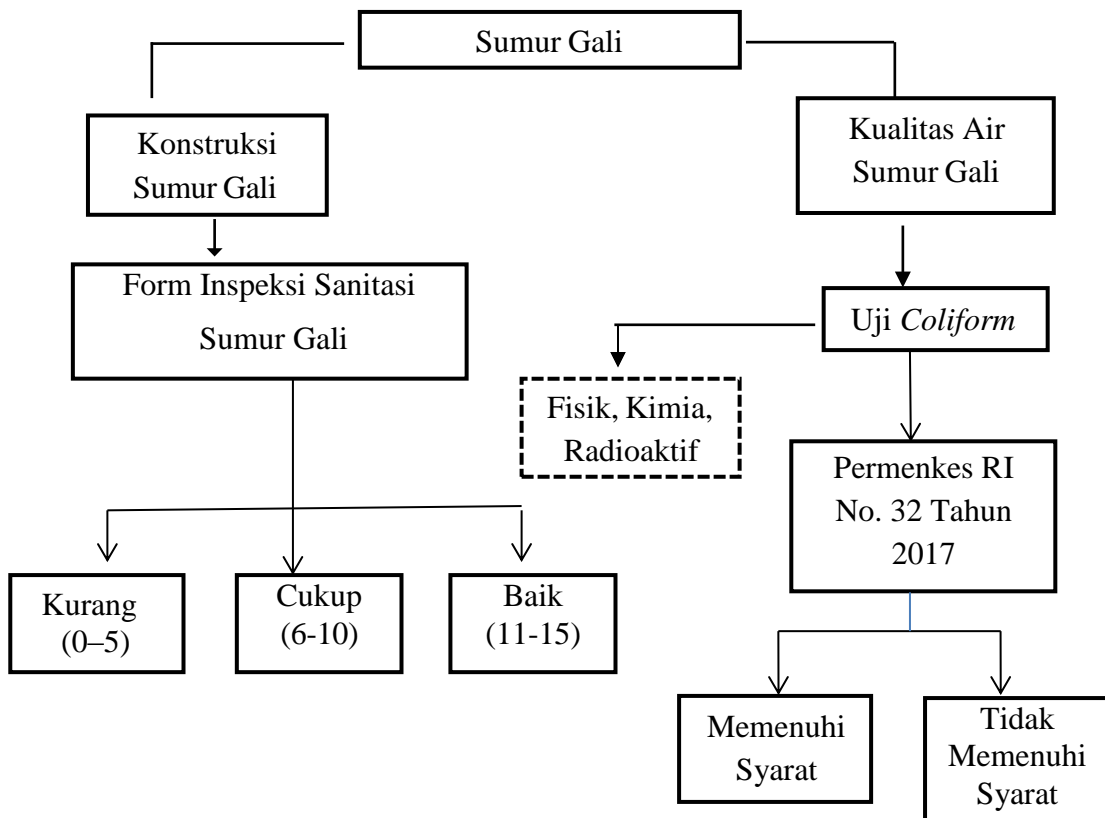


**BAB III**  
**KERANGKA KONSEP**

**A. Kerangka Konsep**

Menurut Notoadmodjo, kerangka konsep adalah kerangka hubungan antara konsep-konsep yang akan diukur atau diamati dalam suatu penelitian. Diagram dalam kerangka konsep harus menunjukkan hubungan antara variabel-variabel yang akan diteliti. Adapun kerangka konsep penelitian dijabarkan seperti Gambar 1.



Diteliti : \_\_\_\_\_

Tidak Diteliti : - - - - -

**Gambar 1.**  
**Kerangka Konsep**

Adapun tujuan penelitian untuk menganalisis kondisi fisik sumur gali terhadap kandungan bakteriologis air sumur gali. Penelitian kondisi fisik sumur gali di Desa Anturan dilakukan dengan metode observasi langsung ke lapangan dan melakukan penilaian dengan lembar formulir inspeksi sanitasi sumur gali dengan jawaban Ya atau Tidak. Untuk jawaban Ya diberi nilai “ 1 “ dan untuk jawaban tidak diberik dengan nilai “ 0 “. Setelah melakukan penilaian, kemudian dilakukan pengecekan kembali dan menganalisis jawaban tersebut sesuai dengan kategori yang ada. Kategori kurang dengan nilai interval (0-5), cukup (6-10), dan baik (10-15). Hasil uji laboratorium berbasis MPN dianalisis untuk mengetahui kandungan bakteriologis air sumur gali. parameter biologis yang diperlukan kebersihan sanitasi, seperti total coliform dan escherichia coli dengan unit pembentuk koloni dalam 100 ml sampel air, adalah wajib.

## **B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

### **1. Variabel penelitian**

Variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Dalam penelitian ini variabel yang digunakan adalah variabel *dependent* dan variabel *independent* sebagai berikut:

#### **a. *Variable independent***

*Variable independent* adalah variabel yang dapat mempengaruhi variabel dependen. *Variable independent* adalah variabel yang menjadi penyebab adanya atau timbulnya perubahan *variable dependent*, disebut juga variabel yang

mempengaruhi. Dalam penelitian ini yang menjadi *variable independent* adalah kondisi fisik sumur gali.

**b. *Variable dependent***

*Variable dependent* adalah variabel yang dapat dipengaruhi *variable independent*. *Variable dependent* adalah variabel yang dipengaruhi atau dikenal juga sebagai variabel yang menjadi akibat karena adanya *variable independent*. Dalam penelitian ini yang menjadi *variable dependent* adalah kandungan bakteriologis pada air sumur gali.

**2. Definisi operasional**

Untuk membatasi penelitian dan menyamakan persepsi maka ditulis pengertian-pengertian secara operasional yaitu : Definisi operasional penelitian Hubungan Kondisi Fisik Sumur Gali Dengan Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali Di Desa Anturan Kecamatan Buleleng Kabupaten Buleleng Tahun 2023 dapat dilihat pada tabel sebagai berikut

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

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran dan Kriteria	Skala Data
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Kondisi Fisik Sumur	Keadaan fisik sumur gali yang meliputi bangunan konstruksi berupa tinggi dinding sumur gali, lebar lantai sumur gali, tinggi bibir sumur gali, tutup sumur gali, dan jarak sumur gali dengan sumber pencemar gali	Pengamatan secara langsung dan pengukuran	Ordinal a. Kurang:0-5 b. Cukup : 6-10 c. Baik : 11-15
2	Kualitas Bakteriologis Air	Hasil pemeriksaan laboratorium tentang bakteriologis air yang bebas dari kuman penyakit diantaranya : <i>Coliform</i> yang mengacu pada Permenkes RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Hygieni Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Permandian Umum	Hasil analisis pemeriksaan di laboratorium	Nominal a. Memenuhi syarat <i>Coliform</i> : $\leq 50$ CFU/100 ml b. Tidak memenuhi syarat <i>Coliform</i> : $>50$ CFU / 100 ml

### **c. Hipotesis penelitian**

Hipotesis menurut Sugiyono (2019:99), adalah jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian dan didasarkan pada fakta-fakta empiris yang diperoleh melalui pengumpulan data.

- 1)  $H_0$  adalah pernyataan menolak atau tidak ada hubungan variabel satu dengan variabel lainnya.
- 2)  $H_1$  adalah pernyataan penerimaan atau ada hubungan antara variabel satu dengan variabel lainnya.

Hipotesis pada penelitian ini adalah : Ada hubungan kondisi fisik sumur gali dengan kualitas bakteriologis air sumur gali di Desa Anturan, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng tahun 2023.