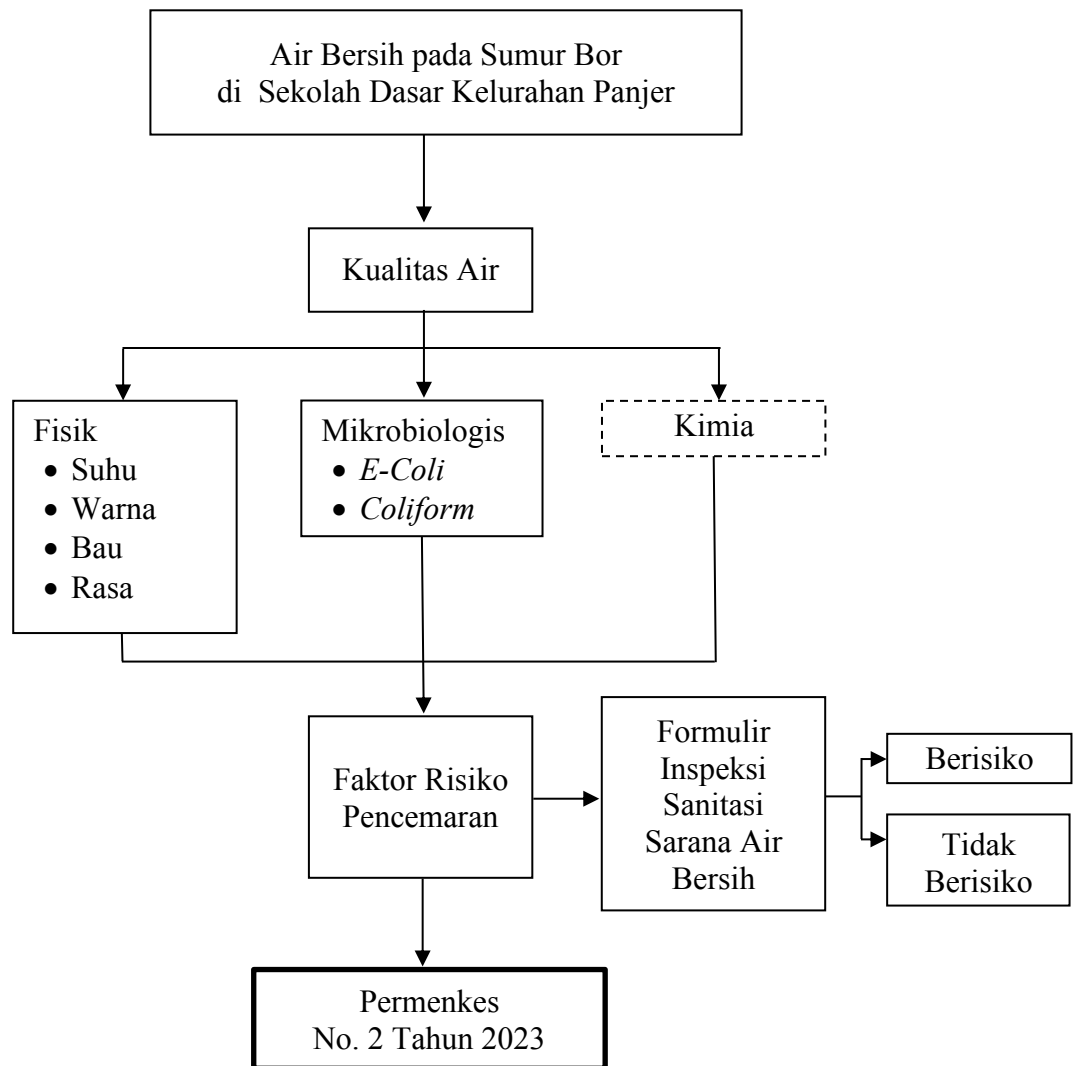


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN VARIABEL

A. Kerangka Konsep



Keterangan :



Diteliti



Tidak Diteliti

Gambar 1. Kerangka Konsep

Berdasarkan pemaparan kerangka konsep diatas, penulis akan meninjau kondisi sumber air bersih pada sumur bor Sekolah Dasar di Kelurahan Panjer dengan melakukan pemeriksaan yang meliputi kualitas fisik dan mikrobiologis serta untuk mengetahui gambaran faktor kontaminasi apa saja yang ada pada air bersih pada sumber air di Sekolah Dasar Kelurahan Panjer, Kota Denpasar. Pemeriksaan sampel akan dilakukan secara langsung di lapangan maupun di laboratorium. Parameter yang akan diuji pada pemeriksaan Laboratorium yaitu kualitas mikrobiologis seperti *Coliform* dan *Escherichia coli*. Parameter yang memerlukan pemeriksaan langsung ke lokasi penelitian yaitu kualitas fisik seperti suhu, bau dan warna. Selain itu, untuk mengetahui gambaran faktor apa saja yang berpotensi mencemari air bersih pada sumber air di Sekolah Dasar Kelurahan Panjer peneliti melakukan observasi secara langsung dengan menggunakan lembar observasi.

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

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 (Ulfa, 2021). Variabel penelitian ini adalah kualitas air bersih pada sumber air di Sekolah Dasar Kelurahan Panjer dengan parameter fisik, mikrobiologis serta faktor risiko kontaminasi air bersih pada sumber air di Sekolah Dasar Kelurahan Panjer, Kota Denpasar.

2. Definisi operasional variabel

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
Kualitas Fisik	Kualitas fisik yang dimaksud adalah nilai parameter kondisi air yang meliputi suhu, bau dan warna.	Pemeriksaan Langsung	Nominal Dengan kategori : MS dan TMS
Kualitas Mikrobiologis	Kualitas Mikrobiologis yang dimaksud adalah Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan <i>Coliform</i> .	Uji Laboratorium	Nominal Dengan kategori: MS = 0 MPN/100 ml TMS>0 MPN/100 ml
Faktor Risiko Kontaminasi	Suatu keadaan yang dapat meningkatkan potensi terjadinya kontaminasi lingkungan pada sumber air (sumur bor).	Pengamatan dengan menggunakan Formulir Inspeksi Kesehatan Lingkungan sarana air bersih	Ordinal Dengan kategori: < 25% Rendah (R) 25%-50% Sedang (S) 51%-75% Tinggi (T) >75% Amat Tinggi (AT)