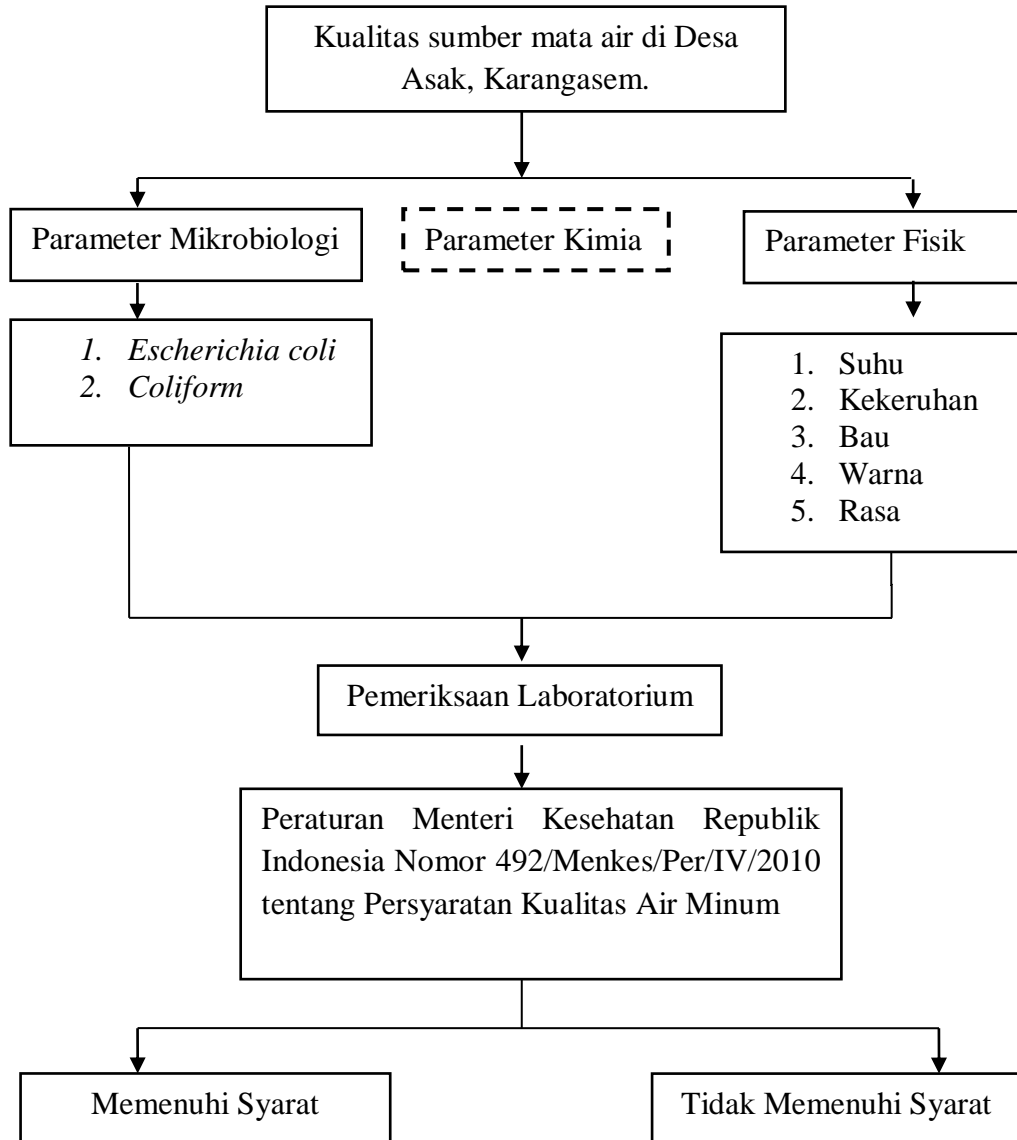


BAB III KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1

Kerangka Konsep

Keterangan :

—————

Diteliti

- - - - -

Tidak diteliti

Penelitian ini dilakukan di Mata Air di Desa Asak, Karangasem dengan objek penelitian yaitu Mata Air untuk mengetahui kualitas air menggunakan 2 parameter mikrobiologi dan fisik. Parameter yang akan dianalisis adalah parameter mikrobiologi dan fisik yang meliputi bau, rasa, warna kekeruhan dan suhu sedangkan parameter mikrobiologi meliputi 2 kandungan bakteri yaitu *Coliform* dan *Escherichia coli*. Hasil dari analisis dapat dibandingkan dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum, sehingga dapat diketahui air tersebut memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat.

B. Variabel dan Defisini Operasional

1. Variabel penelitian

Menurut (Sugiyono, 2015) Variabel mengandung pengertian ciri,sifat atau ukuran yang dimiliki seseorang atau sesuatu yang dapat menjadi pembeda atau penciri antara yang satu dengan yang lainnya. Adapun variabel dalam penelitian ini yaitu variabel tunggal yakni variabel bebas kualitas mikrobiologi dan fisik sumber mata air Desa Asak, Karangasem.

2. Definisi operasional

Definisi operasional yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu:

Tabel 1

Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala data
1	2	3	4
Kualitas Mikrobiologi	Kualitas mikrobiologi adalah kandungan bakteri <i>Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada sampel air dari 3 Sumber Mata Air yang terdapat di Desa Asak, Karangasem. Satuan yang digunakan jumlah sel/100 mL sampel air.	Pemeriksaan yang dilakukan dilaboratorium menggunakan metode MPN (<i>Most Probable Number</i>) dengan satuan jumlah per 100 mL sampel.	Nominal
Kualitas fisik	Kualitas fisik yang dimaksud yaitu kondisi air minum dengan pengukuran parameter fisik meliputi suhu, kekeruhan, bau, rasa dan warna Mata Air di Desa Asak, Karangasem.	Pemeriksaan dilaboratorium dimana bau dan rasa bisa menggunakan panca indra, warna menggunakan Photometer, suhu menggunakan termometer kekeruhan menggunakan turbidimeter.	Nominal