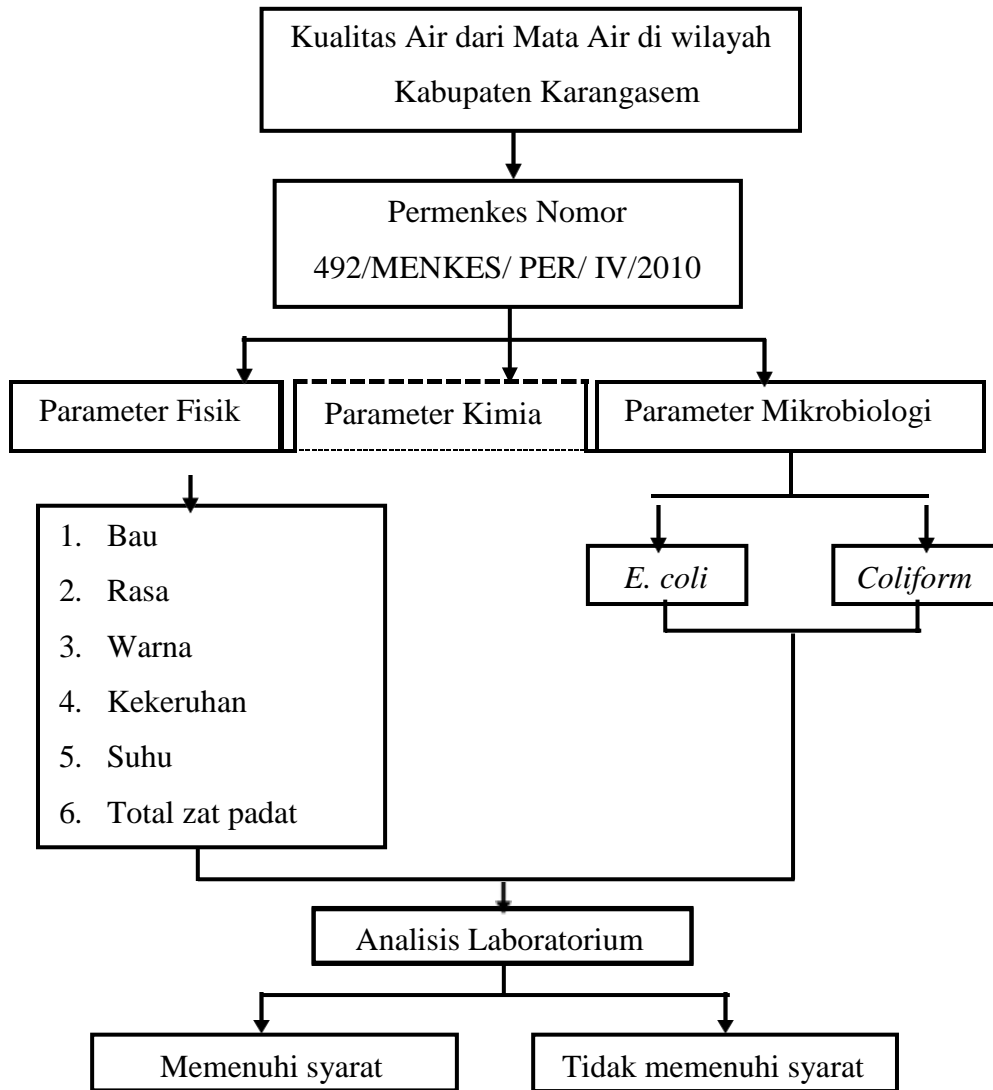


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1. Kerangka Konsep

Keterangan:

———— diteliti

----- tidak diteliti

Berdasarkan kerangka konsep diatas dapat dijelaskan kualitas air yang

berasal dari Sumber Mata Air di wilayah Kabupaten Karangasem khususnya di Kecamatan Karangasem dan Kecamatan Abang, sebagai air minum telah diatur oleh Permenkes Nomor 492/MENKES/ PER/ IV/2010. Terdapat 3 parameter wajib yang harus dipenuhi, yaitu parameter fisik, kimia dan bakteriologis. Pada penelitian ini parameter yang akan dianalisis adalah parameter fisik dan mikrobiologi. Parameter fisik meliputi bagaimana bau, rasa, warna, dan suhu. Sedangkan pada parameter mikrobiologi meliputi pemeriksaan kandungan 2 jenis bakteri Coliform dan *Escherichia coli*. Parameter fisik dan mikrobiologi ini akan diperiksa di Laboratorium. Hasil dari analisis akan dibandingkan dengan syarat air minum menurut Permenkes untuk menentukan apakah air dari sumber mata air memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat sebagai air minum.

B. Variabel dan Definisi Oprasional

1. Variabel Penelitian

Variabel diartikan sebagai suatu yang digunakan sebagai ciri, sifat atau ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh satuan penelitian tentang suatu konsep pengertian tertentu (Notoatmodjo, (2012). Variabel dalam penelitian ini yaitu kualitas fisik dan kualitas mikrobiologi pada sumber mata air yang ada di wilayah Kabupaten Karangasem khususnya di Kecamatan Karangasem dan Kecamatan Abang.

2. Devinisi Operasional

Tabel 2
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran/ Alat Ukur	Skala data
1	2	3	4
Kualitas Mikrobiologi	Kualitas Mikrobiologi yang dimaksud adalah Kandungan bakteri <i>Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada sampel air dari 5 sumber mata air yang terdapat di wilayah Kabupaten Karangasem (Kecamatan Karangasem dan Kecamatan Abang). Satuan yang digunakan jumlah sel/100 mL sampel air.	Pemeriksaan laboratorium menggunakan metode MPN (<i>Most Probable Number</i>) ragam 511 (5 x 10 mL sampel air, 5 x 1 mL sampel air, 5 x 0,1 mL sampel air) dan dinyatakan dalam satuan per 100 mL	Nominal (Memenuhi syarat dan Tidak Memenuhi Syarat)
Kualitas Fisik	Kualitas fisik yang dimaksud adalah	Pemeriksaan laboratorium dimana bau dan rasa dengan	Nominal (Berasa dan Tidak Berasa) (Berbau dan Tidak Berbau) (Baik dan Kurang Baik)
	pengukuran parameter fisik air minum yang terdiri dari bau, warna, TDS, kekeruhan, rasa dan suhu sampel mata air dari 5 mata air yang ada di wilayah Kabupaten Karangasem (Kecamatan Karangasem dan Kecamatan Abang).	panca indra (uji organoleptis). Warna (TCU) Dengan Spektrofotometer, TDS (mg/dl) dengan TDS meter. Kekeruhan (NTU) dengan Turbidimeter dan Suhu (°C)	