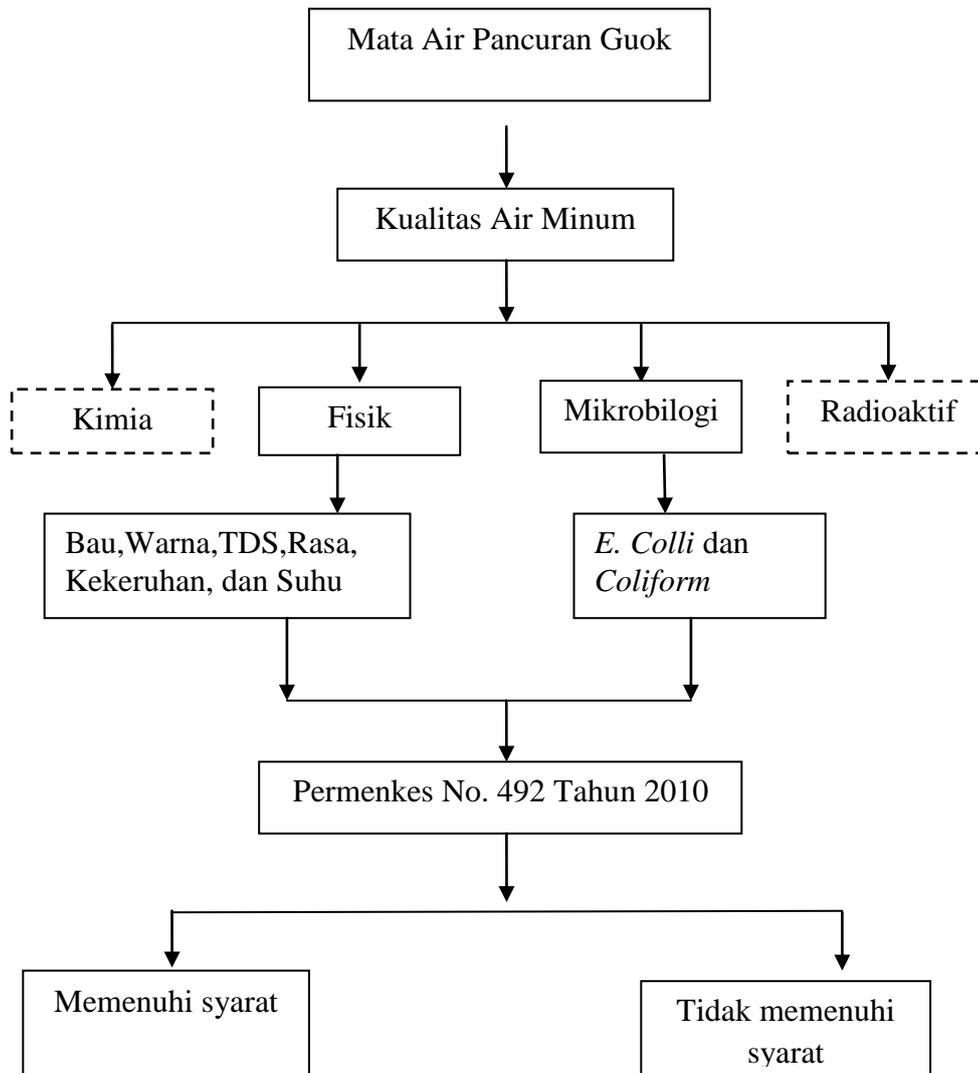


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan

Tidak diteliti - - - - -

Diteliti _____

Gambar 1.

Bagan Kerangka Konsep

Pancuran Guok adalah salah satu mata air yang ada di Desa Kaba- Kaba Kecamatan Kediri Kabupaten Tabanan yang pemanfaatan airnya hampir oleh sebagian besar masyarakat dari keempat desa di wilayah puskesmas Kediri II, bahkan masyarakat sekitarnya juga banyak mengambil air untuk dikonsumsi secara langsung tanpa dimasak. Karena banyaknya konsumen inilah jadi salah satu pemicu kenapa kami berminat meneliti kualitas air secara *fisik dan mikrobiologis* dengan acuan Permenkes No. 492 tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum.

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian dalam hal ini berupa sampel air yang diambil dari Pancuran Guok untuk diperiksa parameter fisik dan bakteriologis. Parameter fisik meliputi :bau, warna, zat padat terlarut (TDS), kekeruhan, rasa dan suhu. Parameter bakteriologis meliputi pemeriksaan *E Colli* dan *Coliform* yang nantinya diperiksa di laboratorium. Hal ini yang menjadi fokus penelitian dalam pemeriksaan kualitas air mata air Pancuran Guok.

2. Variabel penelitian dan definisi operasional

Tabel 2
Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara pengamatan /alatukur	Skala
Kualitas fisik air	Pengukuran / pemeriksaan parameter fisik air(Bau, Warna,TDS, Kekeruhan, Rasa dan Suhu) baik dilapangan maupun dibawa kelaboratorium.	Diamati / diukur sesuai dengan jenis itemnya.	Nominal 1.Meme nuhi syarat. 2. Tidakme menuhi syarat
	Bau dengan metode organoleptik	Panca indra	
	Warna dengan metode fotometrik	Colorimeter	
	TDS dengan metode potensiometri	TDS meter	
	Kekeruhan dengan metode turbidimetri	Turbidimeter	
	Rasa dengan metode organoleptik	Panca indra	
	Suhu dengan metode pemuain	Termometer	
Kualitas Bakterio logis air :	Untuk mengetahui higienitas air apakah memenuhi syarat kesehatan atau tidak dari segi bakteriologis.	Pemeriksaan laboratorium	Nominal 1.Meme nuhi syarat.
<i>E.Coli</i>	Melakukan pemeriksaan <i>Eschericia Coli</i> yang merupakan salah satu bentuk bakteri yang berasal dari kotoran manusia sehingga disebut <i>fecal coli</i> atau <i>coli</i> tinja.	Pemeriksaan laboratorium	2. Tidak Meme nuhi syarat
<i>Coliform</i>	Melakukan pemeriksaan bakteri gram negative yang berbentuk batang hidup <i>aerobic</i> dan <i>unaerobik fakultatif</i> , dan dapat memfermentasikan laktosa dengan menghasilkan gas dalam waktu 48 jam pada suhu 35°C.	Pemeriksaan laboratorium	

