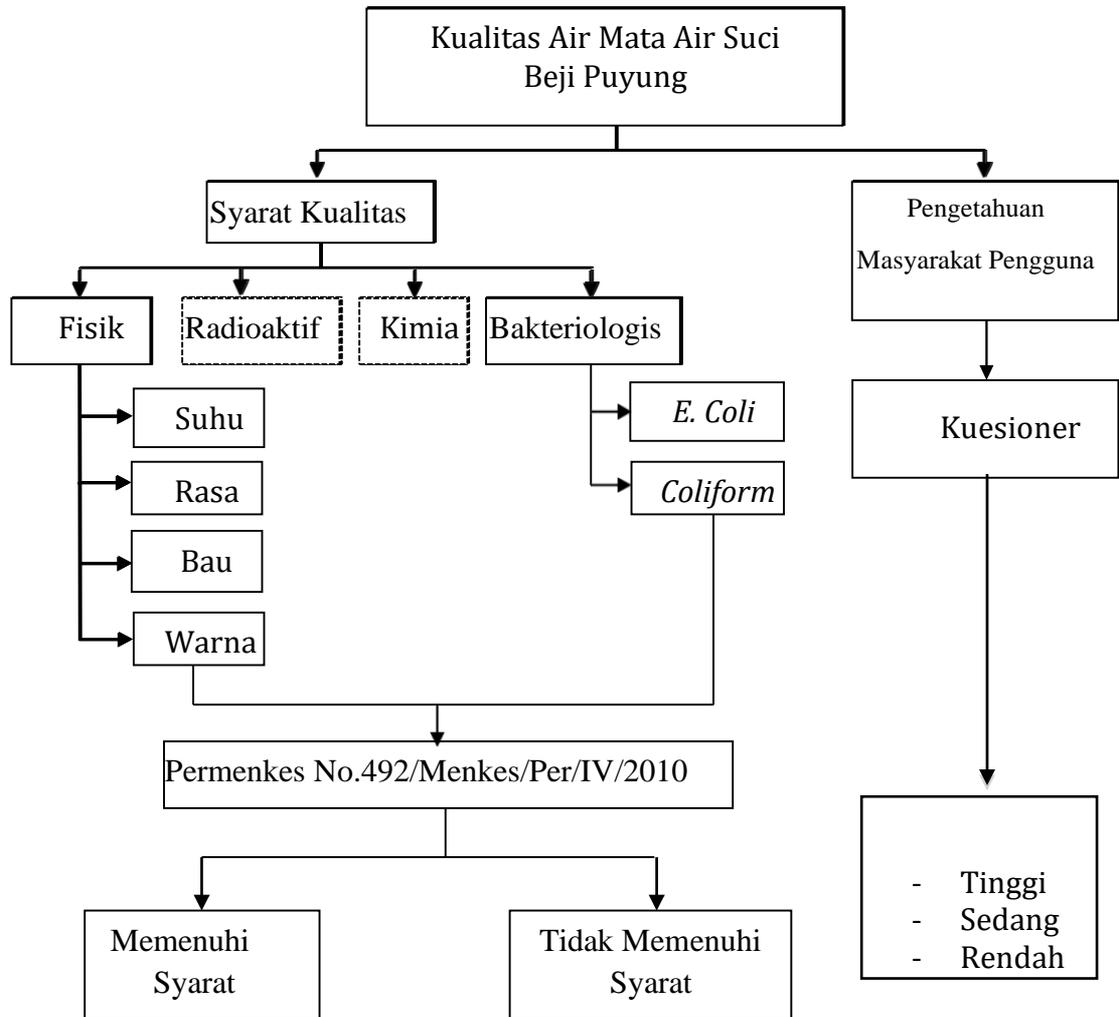


**BAB III  
KERANGKA KONSEP**

**A. Kerangka Konsep**



Keterangan :

————— : Diteliti

..... : Tidak diteliti

**Gambar 1 Kerangka Konsep**

Berdasarkan gambar kerangka konsep di atas , dapat dijelaskan bahwa penelitian dilakukan di Mata Air Suci Beji Puyung dengan objek penelitian yaitu Mata air , penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kualitas air meliputi

kualitas fisik dan kualitas bakteriologis serta untuk mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat pengguna Mata Air Suci Beji Puyung. Parameter pemeriksaan kualitas fisik yang akan diperiksa yaitu suhu, bau, rasa, warna dan untuk pemeriksaan kualitas bakteriologis parameter yang akan diperiksa yaitu Coliform dan Escherichia coli pemeriksaan dilakukan di UPTD Laboratorium Dinas Kesehatan Kabupaten Karangasem, hasil dari penelitian akan dibandingkan dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV Tahun 2010 sehingga mendapatkan hasil akhir berupa memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat untuk dijadikan air minum, sedangkan untuk mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat pengguna akan menggunakan formulir kuesioner kualitas mata air.

Sistem penilaian ini ditentukan berdasarkan pada parameter-parameter utama kualitas air yaitu suhu, rasa, warna, bau dan Fecal Coli (Oviantari, 2011).

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

### **1. Variabel penelitian**

Variabel diartikan sebagai segala sesuatu yang menjadi objek pengamatan penelitian (Suryabrata, 2011). Adapun variabel penelitian ini yaitu syarat kualitas air dengan parameter fisik (suhu, rasa, bau dan warna), dan mikrobiologi air (E.Coli dan Coliform) serta pengetahuan masyarakat pengguna mata air Suci Beji Puyung Desa Duda Timur Kecamatan Selat Kabupaten Karangasem.

## 2. Definisi Operasional Variabel

**Tabel 4**  
**Definisi Operasional Variabel**

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1	Kualitas Fisik	Mengukur kualitas air yang berhubungan dengan fisik meliputi suhu, warna, bau dan rasa.	Kualitas fisik meliputi parametersuhu dan warna dilakukan pengukuran di Laboratorium dan parameter rasa, dan baudilakukan dengan uji organoleptik	Nominal (Memenuhi syarat dan Tidak Memenuhi Syarat)
2	Kualitas Bakteriologis	Mengukur kepadatan biota di dalam air. Kualitas mikrobiologi meliputi <i>Coliform</i> dan <i>E. Coli</i> .	Pengambilan sampel di Mata Air Suci Beji Puyung lalu sampel air dibawa ke UPTD Laboratorium Kesehatan Dinas Kesehatan Kabupaten Karangasem untukdiperiksa.	Nominal ( Memenuhi Syarat dan Tidak Memenuhi Syarat)
3	Pengetahuan Masyarakat	Mengukur pengetahuan masyarakat penggunaamata air.	Kuesioner	Ordinal - Tinggi : >76-100% - Sedang : 56-75% - Rendah :<55%