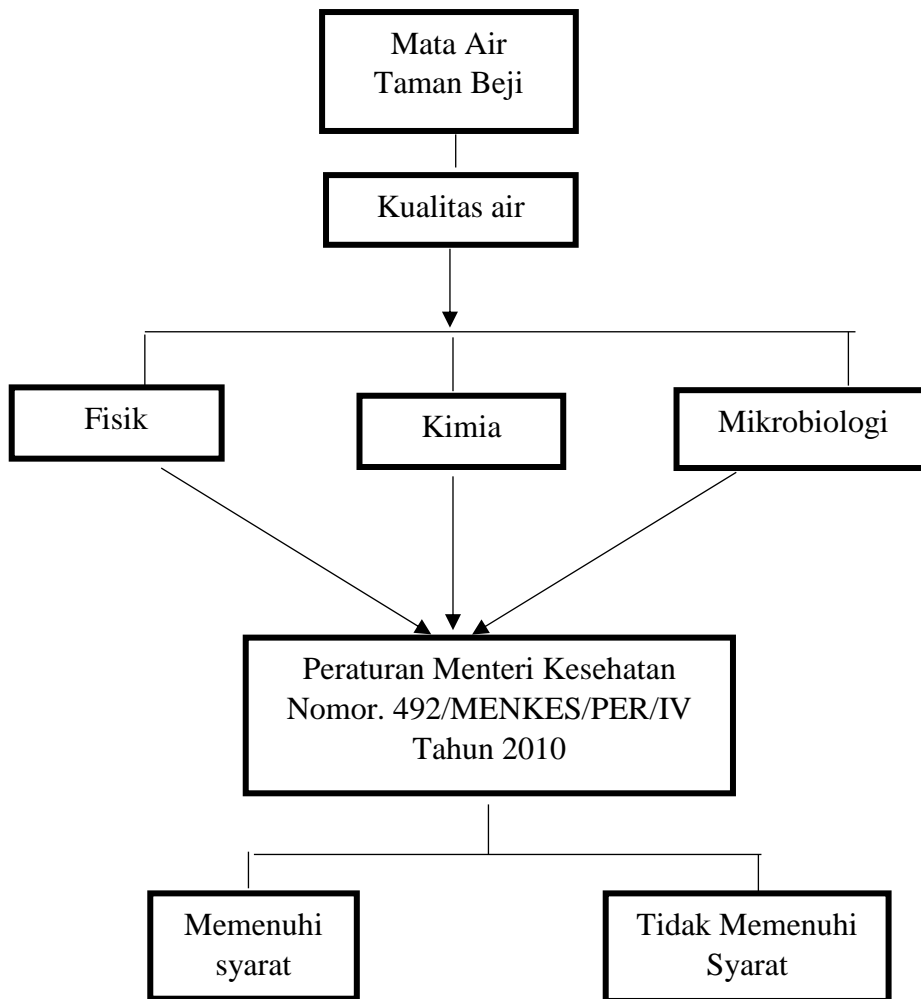


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1
Kerangka Konsep

Penelitian dilakukan di mata air Taman Beji Desa Ubung Kaja Denpasar dengan objek penelitian yaitu untuk mengetahui kualitas air mata air Taman Beji tersebut. Kualitas air yang diukur yaitu fisik, kimia dan mikrobiologi kemudian dilakukan pengujian di laboratorium dan hasilnya 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 sebagai air minum.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel diartikan sebagai segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan penelitian (Suryabrata, 2011). Adapun variabel penelitian ini yaitu kualitas fisik, kimia dan mikrobiologi air mata air Taman Beji Desa Ubung Kaja Denpasar.

2. Definisi operasional

Definisi operasional yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu:

| No | Variabel | Definisi operasional | Cara pengukuran | Skala |
|----|--------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Kualitas fisik air | Kondisi air yang meliputi suhu dan kekeruhan | Mengukur derajat celcius suhu air dan partikel bahan yang tersuspensi dalam air | Nominal (Memenuhi syarat dan Tidak Memenuhi Syarat) |
| 2. | Kualitas kimia air | Kondisi air yang meliputi pH dan kesadahan | Mengukur tingkat keasaman atau kebasaan yang dimiliki oleh suatu larutan dan mengukur kadar Ca (Kalsium) | Nominal (Memenuhi syarat dan Tidak Memenuhi Syarat) |

serta Mg
(Magnesium) air
dalam satuan mg/l

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------------|--|--|---|
| 3. | Kualitas mikrobiologi air | Kondisi air yang meliputi <i>Coliform</i> dan <i>Eschericia coli</i> | Mengukur jumlah bakteri yang terkandung dalam air dengan satuan jumlah per 100 ml sampel | Nominal (Memenuhi syarat dan Tidak Memenuhi Syarat) |
