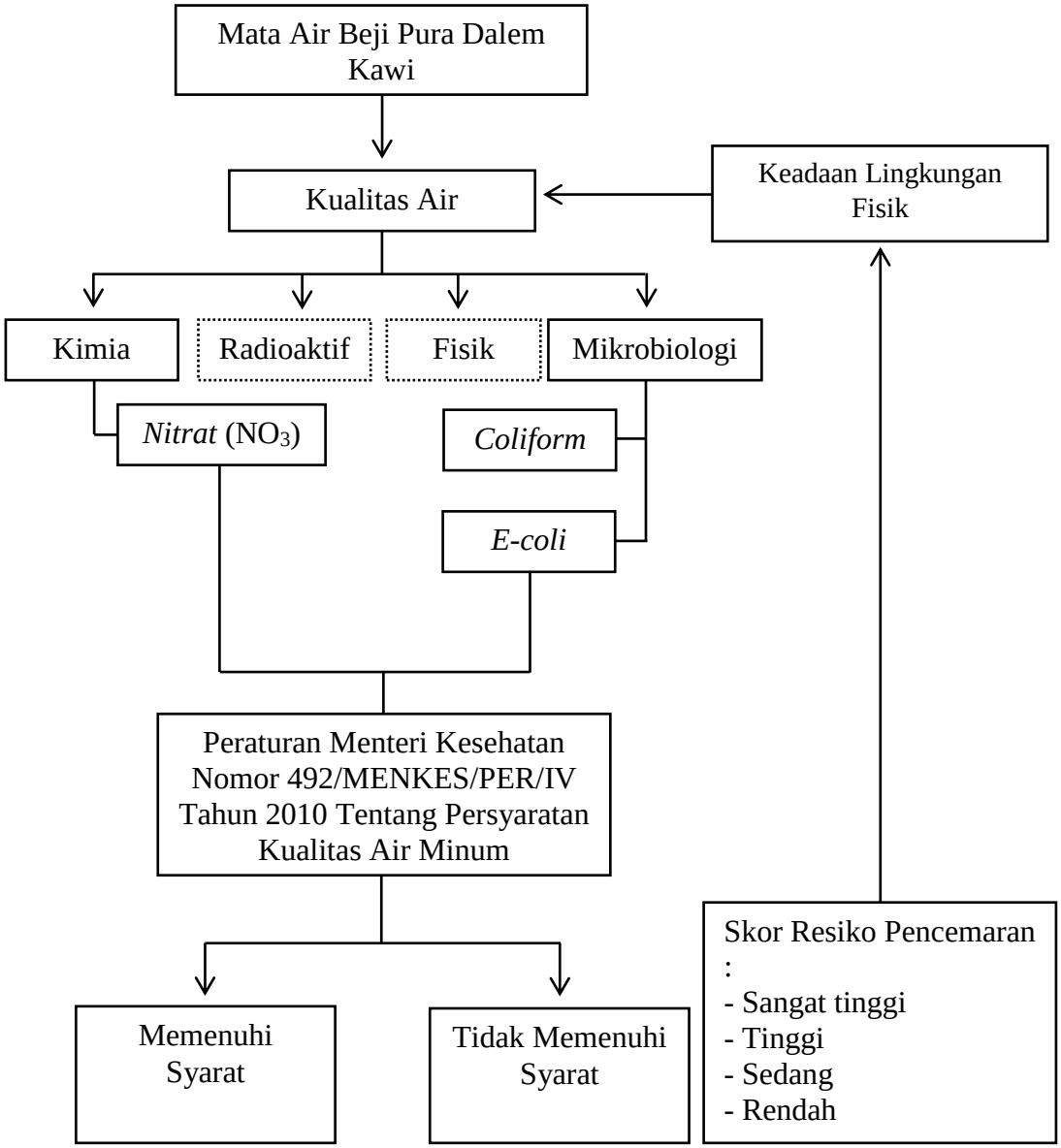
BAB III

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 Beji Pura Dalem Kawi dengan objek penelitian yaitu Mata air , penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kualitas air meliputi kualitas kimia dan kualitas mikrobiologi serta untuk mengetahui keadaan lingkungan fisik di Mata Air Beji Pura Dalem Kawi. Parameter pemeriksaan kualitas kimia yang akan diperiksa yaitu Nitrat dan untuk pemeriksaan kualitas Mikrobilogi parameter yang akan diperiksa yaitu *Coliform* dan *Escherichia coli* pemeriksaan dilakukan di Laboratorium Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar, 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 keadaan lingkungan fisik akan menggunakan formulir inspeksi sanitasi mata air. Hasil inspeksi sanitasi mata air untuk mengetahui bagaimana keadaan lingkungan fisik yang akan beresiko pada kualitas air di Mata air Beji Pura Dalem Kawi, adapun kategori skor resiko pencemaran yaitu amat tinggi, tinggi,sedang dan rendah.

B. Variabel dan definisi operasional

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). Adapun variabel penelitian ini yaitu keadaan lingkungan fisik air dan kualitas air dengan parameter mikrobiologi (Coliform dan Escherichia coli) serta parameter kimia (Nitrat) di Beji Pura Dalem Kawi.

2. Definisi operasional variabel

Tabel 1
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1	Parameter Kimia	Dilakukannya pengukuran kualitas air dengan parameter kimia (*Nitrat*).	Pengambilan sampel di Beji Pura Dalem Kawi lalu sampel air di bawa ke Laboratorium Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar untuk diperiksa.	Nominal -memenuhi syarat < 50 mg/l -tidak memenuhi syarat. > 50 mg/l
2	Parameter Mikrobiologi	Parameer yang digunakan untuk mengetahui kepadatan biota di dalam air. Kualitas mikrobiologi meliputi *Coliform* dan *E. Coli.*	Pengambilan sampel di Beji Pura Dalem Kawi lalu sampel air di bawa ke Laboratorium Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar untuk diperiksa.	Nominal *Coliform* -memenuhi syarat 0 MPN per 100 ml -tidak memenuhi syarat. > 0 MPN per 100 ml *E.Coli* -memenuhi syarat 0 MPN per 100 ml -tidak memenuhi syarat. > 0 MPN per 100 ml
3	Keadaan lingkungan fisik	Keadaan yang terdapat disekitar tempat tersebut , yang akan mempengaruhi pada individu, baik secara langsung dan tidak langsung.	Observasi menggunakan formulir inspeksi sanitasi	Ordinal 9 – 10 : Amat tinggi 6 – 8 : Tinggi 3 – 5 : Sedang 0 – 2 : Rendah