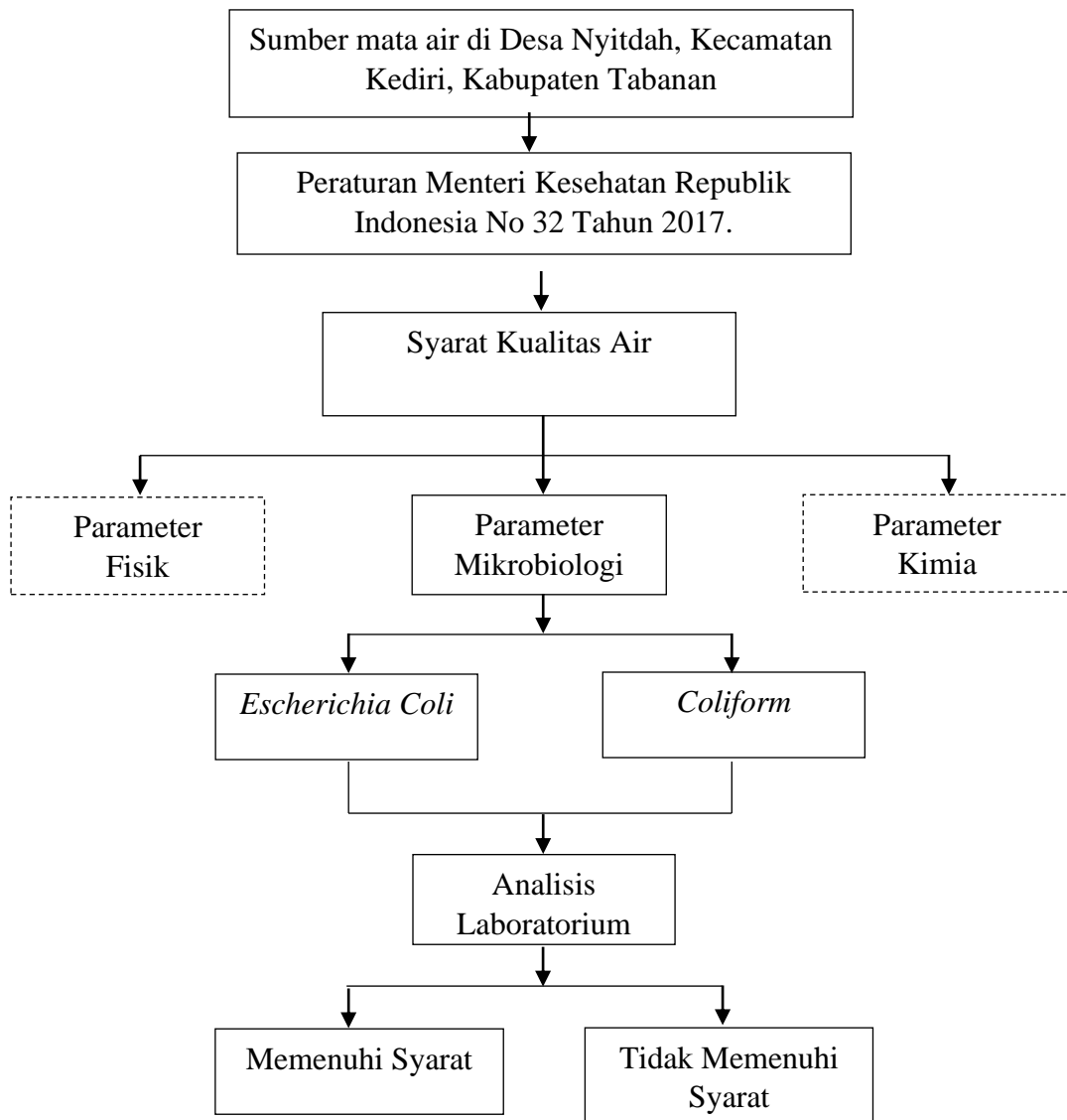


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan :

: Diteliti

: Tidak diteliti

Gambar 1. Kerangka Konsep

Penelitian pada sumber mata air di Desa Nyitdah, Kecamatan Kediri, Kabupaten Tabanan yang mana objek yang menjadi bahan kajian yaitu sumber mata air dengan tujuan untuk mengetahui pemeriksaan kualitas air yang terkait dengan mikrobiologi yang terkandung pada sumber mata air tersebut. Pemeriksaan parameter kualitas air dilakukan dengan mengambil 7 sampel dari sumber mata air yang berbeda melalui pemeriksaan laboratorium. Pemeriksaan laboratorium dilakukan untuk mengetahui kandungan mikrobiologi air dari bakteri *Eschericia coli* dan *Coliform*. Kemudian hasil dari pemeriksaan laboratorium 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 Operasional

1. Variabel Penelitian

Variabel penelitian menurut (Sugiyono, 2011) adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari obyek atau kegiatan yang memiliki variasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Pada penelitian ini variabel penelitian adalah kualitas mikrobiologi dari sumber mata air di Desa Nyitdah Kediri Tabanan

2. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah mendefinisikan variabel secara operasional berdasarkan karakteristik yang diamati (Notoatmodjo, 2012). Adapun definisi operasional dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala data
1	2	3	4
Sumber Mata Air	Sumber Mata air merupakan air tanah yang keluar dengan sendirinya ke permukaan tanah. Sumber mata air yang akan diperiksa adalah tujuh sumber mata air yang terdapat di Desa Nyitdah Kecamatan Kediri, Kabupaten Tabanan yang dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar sebagai air minum hingga upacara keagamaan		Nominal
Kualitas mikrobiologi	Kualitas mikrobiologis yang dimaksud adalah kandungan bakteri <i>Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada sampel air dari tujuh sumber mata air yang terdapat di Desa Nyitdah Kecamatan Kediri Kabupaten Tabanan	Mengukur jumlah <i>Coliform</i> Dan <i>Escherichia coli</i> yang terkandung dalam air, menggunakan metode MPN	Nominal MPN Coliform (Memenuhi syarat ($\leq 50/100$ ml) dan Tidak Memenuhi Syarat ($>50/100$ ml) MPN <i>Escherichia coli</i> (memenuhi syarat) $0/100$ ml $>0/100$ ml (tidak memenuhi syarat)