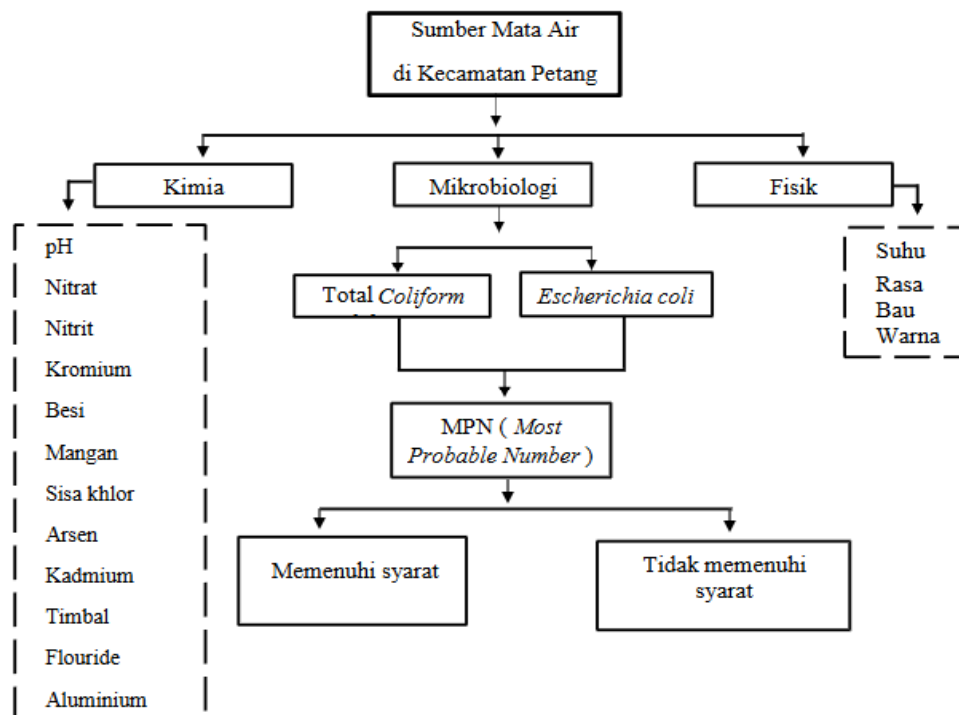


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1 Kerangka Konsep

Keterangan :

———— = Variabel yang diteliti

- - - - - = Variabel yang tidak diteliti

Berdasarkan kerangka konsep diatas Sumber mata air di Kecamatan petang terdiri dari sumber mata air Beji Empelan, Sumber mata air Pupuk, sumber mata air Tukad Ngongkong dan sumber mata air Pura Pucak Sari merupakan sumber mata air

yang digunakan oleh masyarakat untuk memenuhi kebutuhan sehari - hari. Pada penelitian ini menggunakan pemeriksaan mikrobiologi dengan uji Most Probable Number (MPN) untuk mengetahui kualitas mikrobiologis sumber mata air pada sumber mata air tersebut sehingga akan memperoleh hasil memenuhi standar atau tidak memenuhi standar untuk dijadikan sebagai air minum.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel penelitian merupakan karakteristik, sifat, atau aktivitas tertentu yang ditentukan oleh peneliti untuk diteliti dengan tujuan memperoleh informasi serta menarik kesimpulan. Dalam studi ini, variabel yang digunakan adalah kualitas bakteriologis dari sumber-sumber mata air yang berada di wilayah Kecamatan Petang, Kabupaten Badung.

Tabel 4.
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1	Sumber mata air	Sumber mata air yang terletak di Kecamatan Petang yakni : sumber mata air Beji Empelan, Sumber mata air Pupuk, sumber mata air Tukad Ngongkong dan sumber mata air Pura Pucak Sari		Nominal
2	Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Bakteri indikator pencemar yang diinkubasi pada suhu 44 °C ditandai dengan adanya gelembung (minimal 10%) pada tabung durham pada metode MPN. Menurut permenkes tahun 2023 dibagi menjadi kategori • Memenuhi syarat (0 CFU/100 ml) • Tidak memenuhi syarat (> 0 CFU/100 ml)	<i>Most Probable Number</i> (MPN)	Nominal

1	2	3	4	5
	Bakteri	Bakteri indikator pencemar yang diinkubasi pada suhu 37°C ditandai dengan adanya gelembung (minimal 10%) pada tabung durham pada metode MPN. Menurut permenkes tahun 2023 dibagi menjadi kategori :	<i>Most Probable Number (MPN)</i>	Nominal
3.	Total Coliform	• Memenuhi syarat (0 CFU/100 ml) • Tidak memenuhi syarat (>0 CFU/100 ml)		