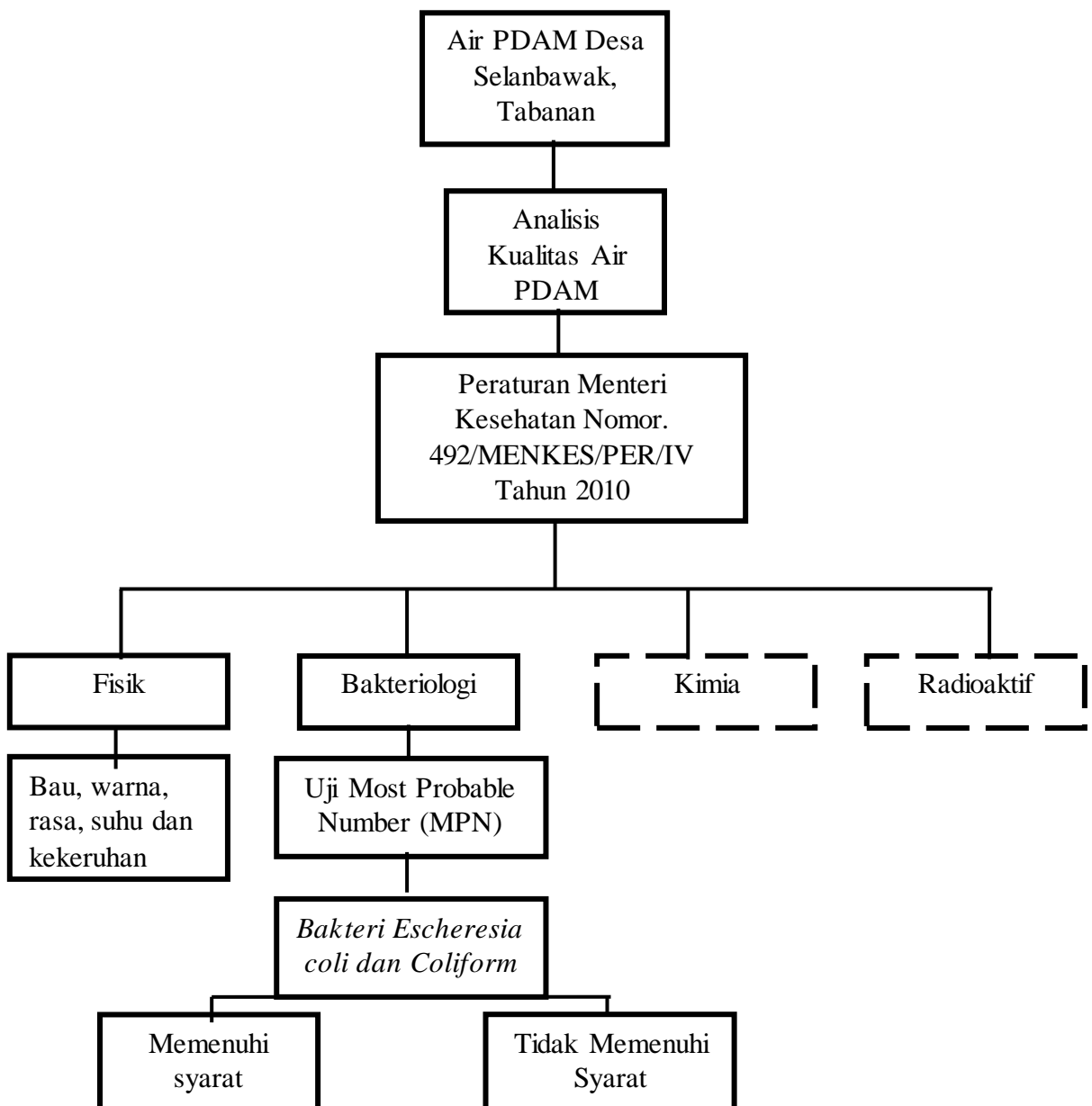


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep adalah sebuah model atau gambaran yang berupa konsep yang didalamnya menjelaskan tentang hubungan antara variabel yang satu dengan variabel yang lainnya (Hardani dkk, 2020).



Gambar 1. Kerangka Konsep

_____ : Variabel yang diteliti

— — — — : Variabel yang tidak diteliti

Keterangan Kerangka Konsep :

Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor. 492/MENKES/PER/IV Tahun 2010 tentang syarat – syarat air minum harus aman bagi kesehatan dan memenuhi persyaratan secara fisik, bakteriologi, kimia, dan radioaktif. Pada penelitian ini kualitas air PDAM yang dianalisis yaitu fisik dan bakteriologi. Analisis kualitas fisik dilakukan mencium bau air, melihat warna air, merasakan rasa air, mengukur derajat celcius air, melihat kecurahan air, sedangkan analisis bakteriologi menggunakan metode uji Most Probable Number (MPN) dilakukan pengujian di laboratorium untuk mengetahui angka MPN bakteri *Coliform* dan *Escheresia coli*. Setelah dilakukan pemeriksaan kualitas air fisik dan bakteriologi maka hasilnya dibandingkan dengan Peraturan Menteri Kesehatan 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 penelitian pada dasarnya adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya

(Sugiyono, 2017). Variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu variabel bebas (*Independent Variable*). Adapun variabel penelitian ini yaitu analisis kualitas fisik dan bakteriologi air PDAM Desa Selanbawak, Tabanan.

2. Definisi operasional

Definisi operasional yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu :

Tabel 3
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1	Air PDAM Desa Selanbawak, Tabanan	Air PDAM salah satu usaha milik Desa Selanbawak yang bergerak dalam bidang distribusi air yang digunakan oleh masyarakat Selanbawak untuk memenuhi kebutuhan air minum. Air yang diambil dari keran di masing – masing rumah warga.	Obsevasi	Nominal
2	Kualitas fisik air PDAM	Kondisi air yang meliputi bau, warna, rasa, suhu dan kekeruhan	Observasi dilakukan mencium bau air, melihat warna air, merasakan rasa air,	Nominal Peraturan Menteri Kesehatan Nomor. 492/MEN KES/PER/I

			mengukur derajat celcius air, melihat kecurahan air.	V Tahun 2010 (Memenuhi syarat dan Tidak memenuhi syarat)
3	Kualitas bakteriologi air PDAM	Standar angka MPN bakteri <i>Coliform</i> dan <i>Escheresia coli</i> yang tidak diperbolehkan dalam sampel pada Permenkes RI.No.492 tahun 2010 adalah (0/100 ml)	Pemeriksaan laboratorium dengan metode uji Most Probable Number (MPN)	Nominal (0/100 ml) Sampel Memenuhi Syarat
4	Analisis statistik deskriptif	Penyajian data melalui tabel, grafik, diagram lingkaran, pictogram, perhitungan modus, median, mean (pengukuran tendensi sentral), perhitungan desil, persentil, perhitungan penyebaran data melalui perhitungan rata-rata dan standar deviasi, perhitungan prosentase (Sugiyono, 2017).	-	-