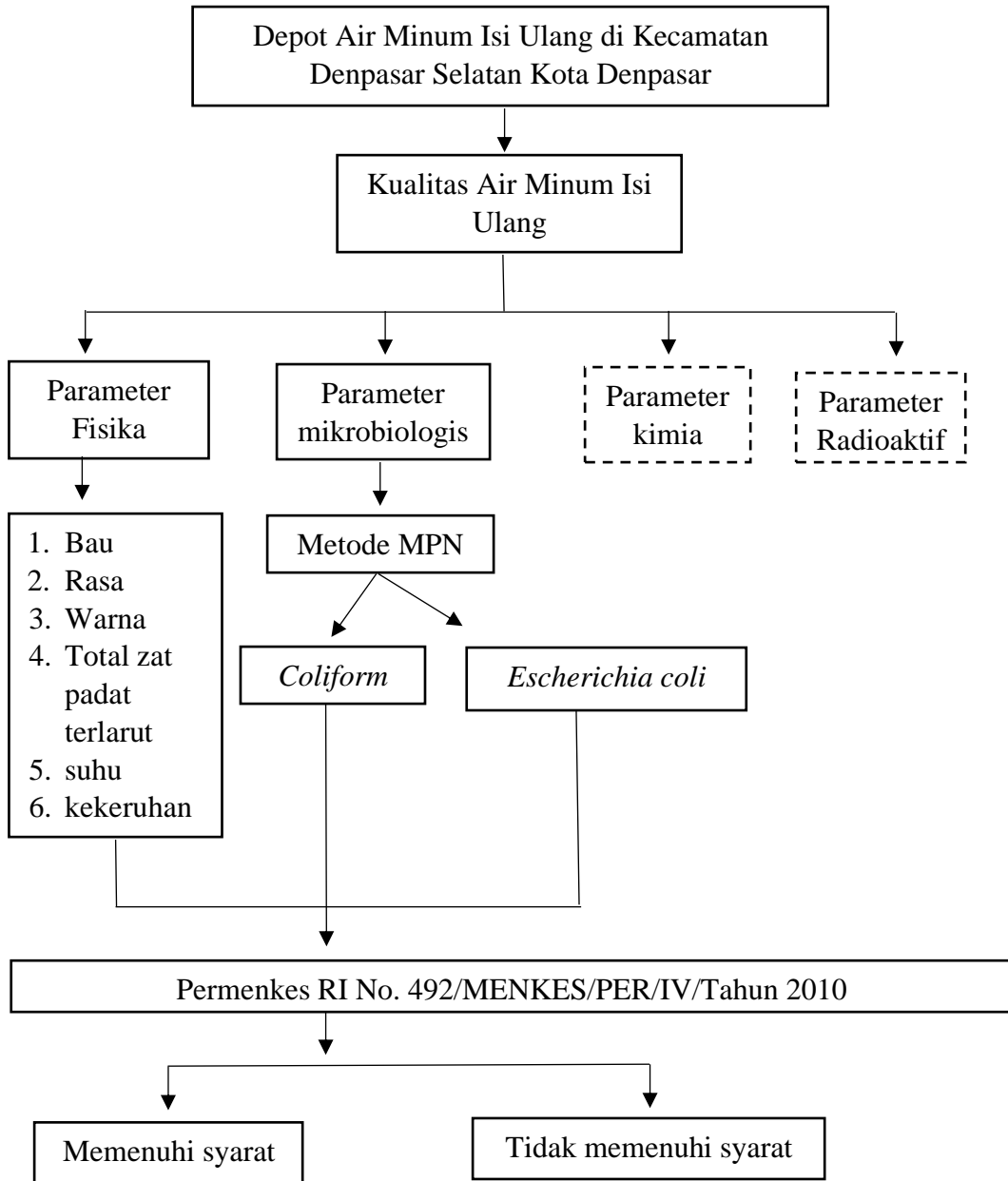


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan :

: variabel yang diteliti

: variabel yang tidak diteliti

Gambar 2. Kerangka konsep

Berdasarkan pada kerangka konsep diatas sampel air minum isi ulang di Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar sebagai objek penelitian untuk mengetahui kualitas fisika dan mikrobiologis air minum isi ulang. Penilaian kualitas air pada penelitian ini, dilakukan berdasarkan parameter fisika dengan melakukan pemeriksaan langsung di lokasi depot air minum isi ulang dan secara mikrobiologis untuk mengetahui kualitas air minum isi ulang dengan metode MPN ragam 511. Selain itu, hasilnya akan dibandingkan dan dikeluarkan oleh Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV Tahun 2010 untuk menentukan apakah hasil akhir memenuhi persyaratan.

B. Variabel

Variabel dalam penelitian ini yaitu kualitas fisika dan mikrobiologis air minum isi ulang pada depot di Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar.

C. Definisi Operasional

Sugiyono (dalam Karim, 2021) Pengertian definisi operasional dalam variabel penelitian adalah atribut, fitur, nilai, atau properti lain dari suatu objek atau kegiatan yang telah dipilih penulis untuk diselidiki dan ditarik kesimpulannya. Adapun definisi operasional yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

Tabel 5
Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala Data
1	Uji kualitas fisika air	parameter fisika air yang meliputi : bau, rasa warna, suhu, dan kekeruhan Standar yang diperbolehkan berdasarkan Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 : 1. Bau : tidak berbau 2. Rasa : tidak berasa 3. Warna : 15 TCU 4. Suhu : suhu udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 5. TDS : 500 mg/l 6. Kekeruhan : 5 NTU	1. Bau, rasa, dan warna dilakukan dengan cara metode organoleptik 2. Suhu diukur dengan menggunakan thermometer gelas dilakukan pada air dan lingkungan 3. Kekeruhan diukur dengan menggunakan turbidimeter 4. TDS diukur dengan menggunakan TDS meter	Nominal (memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat)
2	Air Minum Isi Ulang	Air minum isi ulang adalah air yang mengalami pengolahan khusus melalui proses chlorinasi, aerasi, filtrasi dan penyinaran dengan sinar ultraviolet (Marhamah & Santoso, 2020)	Wawancara dengan pemilik atau pengelola depot air minum isi ulang	Nominal (memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat)
3	Uji kualitas mikrobiologis air	Parameter mikrobiologis air meliputi bakteri <i>Coliform</i> adalah bakteri gram negatif. Kehadiran bakteri <i>Coliform</i> dalam air menunjukkan kualitas yang buruk, dan bakteri ini berpotensi menyebabkan masalah kesehatan seperti diare. Bakteri <i>Escherichia coli</i> merupakan bakteri yang termasuk bakteri <i>Coliform</i> . bakteri ini berasal dari tinja manusia maupun hewan yang menjadi indikator sanitasi higiene Standar yang diperbolehkan menurut	Mengukur jumlah <i>Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> yang terkandung dalam air minum isi ulang dengan metode MPN ragam 511	Nominal (memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat)

Permenkes RI No.
492/MENKES/PER/IV/
2010 :

1. Bakteri *Coliform* :
0 MPN/100 ml
 2. Bakteri
Escherichia coli : 0
MPN/100 ml
-