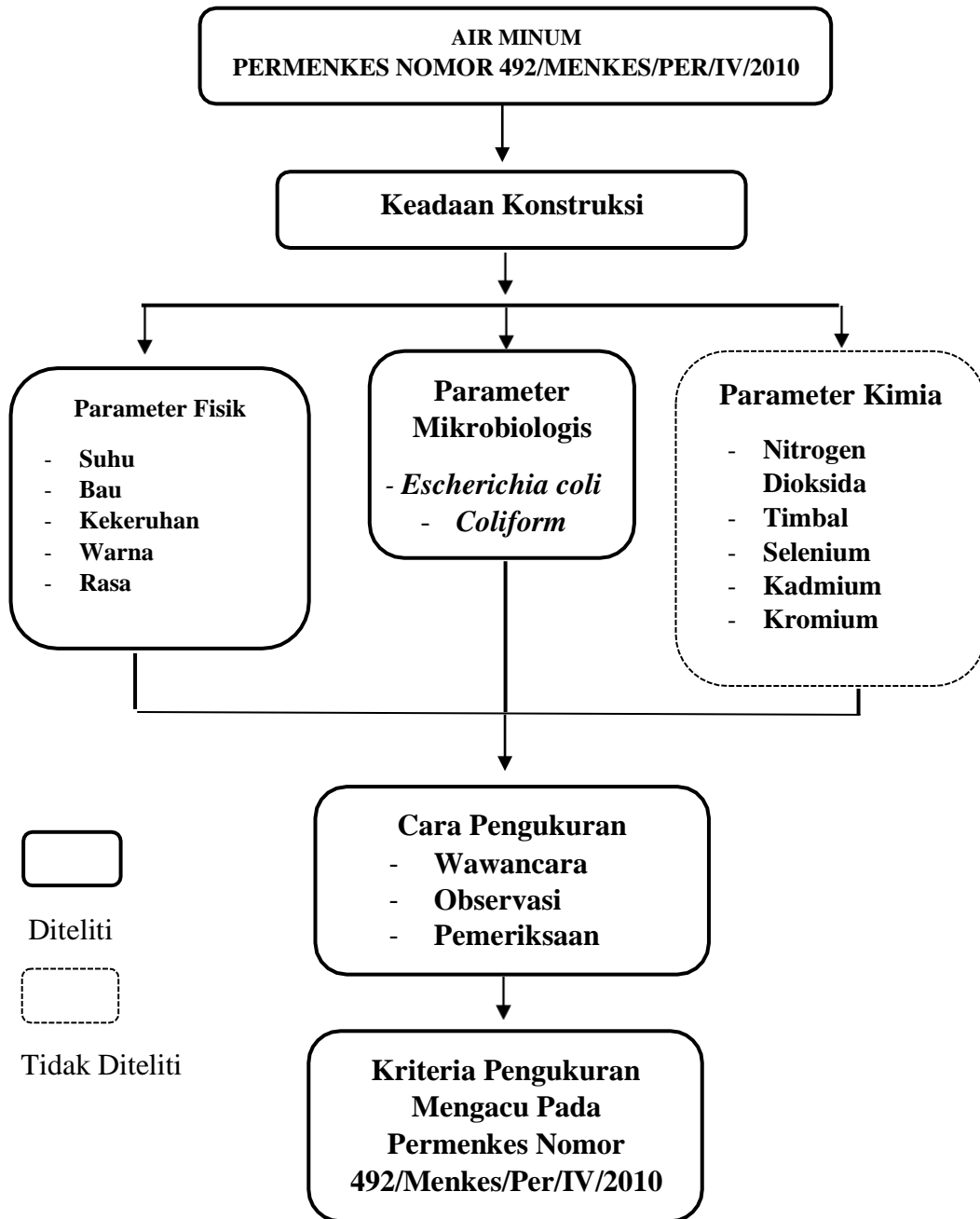


## BAB III

### KERANGKA KONSEP DAN VARIABEL

#### A. Kerangka Konsep



Gambar 1. Kerangka Konsep

Pada penelitian ini, penulis meninjau keadaan konstruksi Perlindungan Mata Air Jepun di Dusun Mumbul, Desa Jungutan. Setelah meninjau keadaan konstruksi selanjutnya yaitu melakukan pemeriksaan kualitas air minum yang meliputi Kualitas Fisik dan mikrobiologis Perlindungan Mata Air di Dusun Mumbul, Desa Jungutan. Air minum yang dipakai masyarakat haruslah sesuai syarat, yakni mesti selaras pada berbagai parameter wajib, parameter pertama ialah fisik. Pengukuran fisika meliputi kekeruhan air, warna air, padatan terlarut air, suhu air, rasa dan bau air. Kemudian parameter kedua yaitu mikrobiologi meliputi jumlah total *coliform* dan *Escherichia coli*. Parameter ketiga adalah kimia meliputi kandungan yang ada dalam air yaitu pH air, besi, fluorida, kesadahan, mangan, nitrat, nitrit, sianida, detergen, total pestisida. Peneliti hanya melakukan pemeriksaan pada parameter fisik dan mikrobiologis saja dikarenakan menyesuaikan dari hasil pemeriksaan sebelumnya oleh pihak puskesmas. Berdasarkan wawancara bersama pihak puskesmas dikatakan sampai saat ini tidak adanya keluhan dari masyarakat dan sekitar lingkungan perlindungan mata air jepun dengan adanya permasalahan diakibatkan karena zat kimia.

## **B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel**

### **1. Variabel penelitian**

Variabel studi ialah semua hal yang bereujud apa saja yang ditetapkan oleh penulis supaya dipelajari hingga diraih informasi mengenai hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya pada studi ini adapun variabel yang diteliti yakni Keadaan Konstruksi ,Kualitas fisik dan mikrobiologis Perlindungan Mata Air di Dusun Mumbul Desa Jungutan.

## 2. Definisi operasional

Definisi operasional ialah sebuah atribut maupun sifat ataupun nilai dari obyek maupun aktivitas yang mempunyai variasi khusus yang sudah dipastikan oleh penulis agar dipelajari serta dipastikan kesimpulannya. Definisi variabel variabel studi mesti dirumuskan guna menghindari kesalahan saat penghimpunan data (Sugiyono, 2013). Definisi operasional juga berdayaguna supaya mengarahkandengan pengukuran ataupun pengamatan kepada variable - variabel yang berkaiatan serta untuk pengembangan instrumen (alat ukur) (Notoatmodjo, 2012) berikut ini definisi oprasional pada penelitian ini disajikan pada tabel berikut:

Tabel 1  
Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1.	Keadaan Konstruksi	Konstruksi Perlindungan Mata Air dan kondisi sekitar	Pengamatan dengan menggunakan Formulir Inspeksi Sanitasi Perlindungan Mata Air	Ordinal
2.	Kualitas Fisik	Kualitas Fisik yang dimaksud ialah Suhu, Rasa, Bau, Warna, Kekeruhan.	Pemeriksaan langsung	Nominal
3.	Kualitas Mikrobiologis	Kualitas Mikrobiologis yang dimaksud adalah <i>Bakteri Escherichia coli</i> dan <i>Coliform</i>	Uji Laboratorium	Nominal