

# **BAB I**

## **PEDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Air merupakan sumber daya alam yang menguasai hajat hidup orang banyak sehingga perlu dijaga baik secara kualitas maupun kuantitasnya agar tetap bermanfaat bagi kehidupan. Air dalam kehidupan sehari-hari memiliki peranan yang sangat penting untuk memasak, perana lain meliputi sektor pertanian, industri, dan perdagangan dan masih banyak lagi kegunaan yang lainnya. Karena perannya yang sangat penting maka keberadaannya perlu dijaga dengan baik.

Menurut Kepmenkes No. 492/Menkes/PER/IV/2010 tentang Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum, air minum harus memenuhi syarat kualitas fisik, kimia, mikrobiologi dan radioaktif. Kualitas fisik yang dimaksud mencakup beberapa parameter diantaranya kekeruhan, warna, bau dan suhu. Kualitas mikrobiologi dimaksud adalah terbebas dari bakteri E Coli dan total kolifom. Sedangkan kualitas kimia dimaksud bahwa kandungan zat kimia seperti arsenic, florida kromium, kademium, nitrit, sianida, Fe dan Mn tidak melebihi batas yang ditentukan.

Air untuk Keperluan sehari hari digunakan untuk memelihara kebersihan perorangan seperti mandi dan sikat gigi, serta untuk keperluan cuci bahan pangan, peralatan makan, dan pakaian. Selain itu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi dapat digunakan sebagai air baku air minum

Hujan adalah peristiwa di mana air yang berasal dari atmosfer jatuh pada permukaan bumi dan / atau lautan. Pada area beriklim tropis air hujan biasanya muncul dalam bentuk air. Pada cuaca ekstrem, air hujan dapat muncul dalam bentuk butiran es yang kecil-kecil. Pada daerah subtropis serta kutub, hujan dapat berupa air ataupun es/salju. Curah hujan merupakan banyaknya jumlah air di suatu daerah tertentu. Curah hujan dapat diukur untuk hari hujan atau periode tertentu, seperti harian, bulanan, tahunan atau tahunan (Sitanala, 1989).Salah satu elemen cuaca

yang penting dalam cuaca saat ini yang diamati oleh pengamat adalah elemen volume. Banyaknya curah hujan yang mencapai permukaan tanah atau permukaan bumi dalam selang waktu tertentu diwakili oleh ketebalan atau ketinggian air hujan. Oleh karena itu, curah hujan biasanya dinyatakan dalam milimeter (mm) (Muliantara dkk,2015).

Memanfaatkan air hujan sebagai sumber air baku dan mengolah menjadi air bersih dapat menurunkan penggunaan air PDAM sampai 50% pertahun dari penggunaan seperti biasanya. Terutama pada musim hujan, kelebihan air permukaan dapat dimanfaatkan serta sumber air baku lainnya pada musim kemarau seperti air tanah dapat diolah dengan adanya bangunan system instalasi air bersih, Pemanfaatan air hujan sebagai sumber air bersih alternatif pada Masyarakat, merupakan suatu terobosan baru dengan mengurangi penggunaan air PDAM dengan membangun dan menggunakan system instalasi pengolahan air bersih.

Terdapat berbagai macam penyakit yang disebabkan oleh air yang tercemar di lingkungan kotor, Seperti Diare dapat disebabkan oleh bakteri E.coli adalah jenis bakteri coliform tinja biasanya ditemukan di usus hewan dan manusia. Infeksi sering menyebabkan diare parah dan kram perut. Perlu dicatat bahwa gejala-gejala ini umum untuk berbagai penyakit, dan dapat disebabkan oleh sumber- sumber air minum yang terkontaminasi.(sumantri,Arif.2018).

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul“ **Pengetahuan Dan Tindakan Masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di dusun simarhempa”**

## **B.Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka penelti merumuskan permasalahan yang akan di bahas dalam peneliti ini “Bagaimana Pengetahuan Dan Tindakan Masyarakat di dalam

pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di dusun simarhempa tahun 2024.”

## **C. Tujuan Penelitian**

### **C.1 Tujuan Umum**

Secara umum tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengetahuan dan tindakan masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di Dusun Simarhempa tahun 2024.

### **C.2 Tujuan Khusus**

1. Untuk mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di dusun simarhempa tahun 2024.
2. Untuk mengetahui tindakan masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di dusun simarhempa tahun 2024.
3. Untuk mengetahui manfaat air hujan bagi masyarakat yang ada di dusun simarhempa tahun 2024.

## **D. Manfaat Penelitian**

### **D.1 Bagi Peneliti**

Menambah pengetahuan penulis tentang pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih.

### **D.2 Bagi Masyarakat**

Menambah pengetahuan dan wawasan masyarakat khususnya di bidang pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih yang memenuhi syarat kesehatan.

### **D.3 Bagi Institusi**

Menambah bahan bacaan di Perpustakaan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe Poltekkes Kemenkes Medan