

PENTINGNYA KUALITAS AIR DAN PENGGUNAAN FILTERI AIR SEDERHANA DESA WONOKERTO - KECAMATAN WONOSALAM KABUPATEN JOMBANG MASYARAKAT DESA IMAAN

Tjahjo Purtoomo, Ahmad Widodo, Devi Permatasari
Teknik Industri, Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Jl. Semolowaru No.45, (031) 5931800

Abstrak

Air merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi kehidupan sehari-hari, mulai dari kebutuhan konsumsi sampai kebutuhan lainnya. Karena pentingnya air bagi kehidupan, maka kualitas air sangat penting bagi karena berdampak juga bagi kehidupan kita. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kejernihan air yang digunakan oleh warga Desa Wonokerto. Data penelitian diperoleh dari pembagian Quisioner yang kami bagikan pada saat penyuluhan. Hasil menunjukkan bahwa warga masih menggunakan air langsung dari sumber tanpa difilter untuk kebutuhan sehari-hari.

Kata kunci : Air, Filter Air.

Pendahuluan

Latar Belakang

Air adalah zat atau materi atau unsur yang sangat penting bagi semua bentuk kehidupan yang diketahui sampai saat ini di bumi. Air menutupi hampir 71% permukaan Bumi. Terdapat 1,4 triliun kilometer kubik (330 juta mil³) tersedia di bumi. Air sebagian besar terdapat di laut (air asin) dan pada lapisan-lapisan es (kutub utara) akan tetapi juga dapat hadir sebagai awan, hujan, sungai, muka air tawar, danau, uap air, dan lautan es. Air dalam obyek-obyek tersebut bergerak mengikuti siklus air yaitu melalui penguapan, hujan, dan aliran air di atas tanah menuju laut. Air penting bagi seluruh kehidupan, di banyak tempat di dunia terjadi kekurangan persediaan air. Selain di bumi, sejumlah air besar diperkirakan terdapat pada kutub utara dan kutub selatan dan planet Mars. Air dapat berupa padatan (es), cairan (air), dan gas (uap air). Air merupakan zat satu-satunya yang secara alami terdapat permukaan bumi dalam ketiga wujudnya tersebut pengelolaan sumber daya yang kurang baik dapat menyebabkan kekurangan air, monopolisasi, serta privatisasi dan bahkan menyulut konflik. Indonesia telah memiliki undang-undang yang mengatur sumber daya air sejak tahun 2004, yakni undang-undang nomor 7 tahun 2004 tentang sumber daya air.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan cara membagikan Kuisioner sebelum dan sesudah penyuluhan yang dilakukan pada tanggal 28 Juli 2019 di Desa Wonokerto. Kuisioner dibagikan kepada 8 warga yang hadir dalam penyuluhan.

HASIL

Kuisioner tersebut memiliki 10 pertanyaan isi dari pertanyaan tersebut

Hasil kuisioner sebelum dilakukan penyuluhan

No	Pertanyaan	Pilihan Pertanyaan	
		S	TS
1.	Air sungai merupakan sumber air minum	2	6
2.	Air sungai digunakan untuk mandi	7	1
3.	Air sungai digunakan untuk sikat gigi	-	8
4.	Air untuk konsumsi tidak harus jernih	4	4
5.	Air sungai digunakan untuk mencuci bahan makanan	2	6
6.	Kualitas air mempengaruhi kualitas kesehatan	8	-
7	Kualitas air desa wonokerto sudah cukup baik	6	2
8	Air di desa wonokerto berbau tidak sedap	-	8
9	Warga puas dengan kualitas air di desa wonokerto	8	-
10	Air di desa wonokerto sering menimbulkan penyakit jika dikonsumsi	-	8

Hasil kuisioner sesudah dilakukan penyuluhan

No	Pertanyaan	Pilihan Pertanyaan	
		S	TS
1.	Air sungai merupakan sumber air minum	3	5
2.	Air sungai digunakan untuk keperluan rumah tangga	7	1
3.	Kualitas air harus diperhatikan	6	2
4.	Perbaikan kualitas air bisa diperbaiki dari skala kecil (Rumah)	7	1
5.	Kualitas air mempengaruhi kualitas kesehatan	8	-
6.	Perbaikan kualitas air di desa wonokerto memerlukan filterisasi di tandon utama	8	-
7	Warga puas dengan kualitas air di desa wonokerto	4	4
8	Air di desa wonokerto sering menimbulkan penyakit jika dikonsumsi	3	5
9	Filterisasi diperlukan untuk menghasilkan air yang baik dari kebutuhan rumah tangga	8	-
10	Kualitas air yang baik membawa banyak manfaat positif dari berbagai aspek	8	

PEMBAHASAN

Quisioner sebelum Penyuluhan

Dari hasil quisioner yang sudah diberikan kepada warga desa wonokerto bahwa mereka sangat setuju bahwasannya air sungai yang digunakan haruslah bersih dan tidak berbau. Terbukti bahwa di salah satu pertanyaan quisioner sebelum penyuluhan mengenai Kualitas air mempengaruhi kualitas kesehatan, masyarakat banyak yang setuju dengan pernyataan tersebut.

Quisioner sesudah Penyuluhan

Dari hasil quisioner yang sudah diberikan kepada warga desa wonokerto bahwa masyarakat masih menggunakan Air sungai untuk keperluan rumah tangga. Terbukti dari hasil quisioner yang dibagikan sesudah penyuluhan.

Simpulan dan saran

Kesimpulan

Hasil penelitian diperoleh bawasanya warga sangat setuju kualitas air sangat penting bagi kehidupan sehari-hari, tetapi dalam pengolahanya warga langsung mengolah air yang mengalir langsung dari sungai untuk konsumsi dan untuk mandi dan lain-lain tanpa pengolahan, tanpa dilakukan filter air terlebih dahulu.

Saran

1. Bagi Warga

Warga harus memperhatikan kualitas air untuk dikonsumsi dan pengolahanya harus diolah dengan baik agar terjaga kualitas air yang sangat baik untuk kehidupan sehari-hari.

2. Petugas kesehatan

Memberikan pendidikan pengaruh kualitas air bagi kesehatan warga.

3. Bagi peneliti selanjutnya

Sebagai acuan untuk melakukan penelitian yang lebih luas lagi dan melakukan pendekatan dalam upaya meningkatkan kualitas air menjadi baik untuk warga desa wonokerto.

4. Bagi Perangkat Desa

Perangkat desa harus mengadakan progam pengadaan alat sebagai filter air yang bisa dipasang di tandon air

utama di Desa Wonokerto sebelum disalurkan ke rumah warga.

Referensi

<https://www.neliti.com/id/publications/100520/kajian-kualitas-air>
<https://www.neliti.com/id/publications/100520/kajian-kualitas-air-dan-penggunaan-sumur-gali-oleh-masyarakat-di-sekitar-sungai-dan-penggunaan-sumur-gali-oleh-masyarakat-di-sekitar-sungai>