

# UPAYA PENANGGULANGAN KEKERINGAN AKIBAT KEMARAU PANJANG DI DESA DUKUH MELALUI KEGIATAN PENYALURAN AIR BERSIH

Elinah<sup>1</sup>, Intan Rohmah Fauziah<sup>2</sup>, Jihan Nadila<sup>3</sup>, Ria Komariah<sup>4</sup>, Nurodin<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon

E-mail: [intanrfz@gmail.com](mailto:intanrfz@gmail.com)

## **Abstrak**

*Ketersediaan air bersih sangat berpengaruh bagi kehidupan manusia. Pengaruh dari ketersediaan air bersih tidak hanya pada kebutuhan rumah tangga, tetapi berpengaruh pada sektor sosial, ekonomi, maupun fasilitas umum, seiring dengan tingkat pertumbuhan penduduk. Penyediaan air bersih untuk masyarakat memiliki peran yang sangat penting dalam kelangsungan hidup sehari-hari, maka tidak heran apabila air bersih mulai habis karena kekeringan akibat kemarau panjang ini akan menjadi sebuah bencana yang mengancam semua pihak. Pada tahun 2023 menjadi situasi jatuh tempo musim kemarau panjang dengan durasi yang lebih lama per-lima tahun sekali sehingga memberi dampak kekeringan di banyak wilayah khususnya (Desa Dukuh Kecamatan Kapetakan Kabupaten Cirebon). Pemerintah adalah sistem yang harus mampu dilibatkan dan memberi solusi dalam menanggapi setiap masalah di kehidupan masyarakat salah satunya memberi solusi menghadapi kekeringan yang saat ini dampaknya sedang di rasakan warga. Penyaluran air bersih menjadi salah satu solusi penanggulangan kekeringan yang di selenggarakan oleh Pemerintah Desa Dukuh.*

**Kata kunci:** kemarau, kekeringan, air bersih

## **Abstract**

*The availability of clean water has a big impact on human life. The influence of the availability of clean water is not only on household needs, but also has an impact on the social, economic and public facilities sectors, along with the population growth rate. Providing clean water for the community has a very important role in daily survival, so it is not surprising If clean water starts to run out due to drought due to the long drought, this will be a disaster that threatens all parties. In 2023, the long dry season will mature, with a longer duration every five years, resulting in drought impacts in many areas, especially (Dukuh Village, Kapetakan District, Cirebon Regency). The government is a system that must be able to be involved and provide solutions in responding to every problem in people's lives, one of which is providing solutions to the drought that residents are currently experiencing. The distribution of clean water is one of the solutions for overcoming drought organized by the Dukuh Village Government.*

**Keyword:** Benefits of clean water, drought, solutions

## **1. PENDAHULUAN**

Air adalah unsur yang sangat penting bagi kelangsungan kehidupan manusia (Qomarudin *et al*, 2017). Segala kegiatan manusia dalam kehidupan sehari-hari baik dari kebutuhan pangan sampai pada kebutuhan industri memerlukan air dalam jumlah yang cukup dengan kualitas yang sesuai kebutuhan (Jordan *et al*, 2019). Banyak sekali upaya yang dapat dilakukan dalam peningkatan penyediaan air bersih yang layak dikonsumsi oleh masyarakat (Qomarudin *et al*, 2017).

Kekeringan merupakan hubungan antara ketersediaan air jauh di bawah kebutuhan untuk memenuhi kebutuhan hidup, pertanian, kegiatan ekonomi dan lingkungan. Bencana kekeringan diartikan sebagai suatu peristiwa yang mengancam atau mengganggu kehidupan masyarakat dengan ditandai adanya kebutuhan air tetap atau bahkan meningkat akan tetapi persediaan air tanah menurun, sehingga ketersediaan air tidak dapat mencukupi kebutuhan harian (BKPNPB, 2007). Kekeringan yang disebabkan oleh perilaku manusia yang tidak taat terhadap aturan yang ada dikenal dengan kekeringan antropogenik. Kekeringan ini dibedakan menjadi 2 jenis yakni kebutuhan air lebih besar dari pada pasokan yang direncanakan akibat pola tanam atau pola penggunaan air dan kerusakan kawasan tangkapan air beserta sumber-sumber air akibat perbuatan manusia (Adi, 2011).

Sedangkan berdasarkan penyebab dan dampak yang ditimbulkan, kekeringan diklasifikasikan sebagai kekeringan yang terjadi secara alamiah dan kekeringan akibat ulah manusia (Adi, 2011). Beberapa wilayah di Indonesia saat ini sedang mengalami kekeringan, salah satu diantaranya adalah wilayah di Kabupaten Cirebon. Hal ini disebabkan karena musim kemarau yang berkepanjangan yang melanda beberapa Kabupaten atau Kota di Jawa Barat terutama Kabupaten Cirebon. Salah satu daerah yang terdampak kekeringan yaitu Kecamatan Kapetakan khususnya Desa Dukuh. Kondisi ini membuat air tanah mengering yang menyulitkan masyarakat mendapatkan air bersih. Melihat latar belakang tersebut, maka diperlukan adanya upaya penanganan bencana kekeringan di wilayah Kabupaten Cirebon khususnya di Desa Dukuh Kecamatan Kapetakan, salah satu diantaranya adalah dengan dilakukannya kegiatan penyaluran air bersih.

## **2. METODE**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan pendekatan analisis deskriptif kuantitatif. Analisis deskriptif kuantitatif digunakan untuk mengetahui karakteristik wilayah studi dengan mengidentifikasi kondisi kekeringan di Desa Dukuh dan upaya yang dilakukan oleh Pemerintah Desa Dukuh dalam menanggulangi masalah kekeringan akibat musim kemarau panjang. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara mendalam, observasi dan dokumentasi. Sedangkan untuk mendapatkan data dikumpulkan dari hasil wawancara pemerintah Desa Dukuh, pengambilan Foto kegiatan sebagai

bentuk dokumentasi, dan pelaksanaan kegiatan penyaluran air bersih sebagai bentuk pemecahan solusi dari upaya penanggulangan kekeringan yang di hadapi akibat musim kemarau panjang.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Desa Dukuh merupakan salah satu desa yang berada di wilayah Kecamatan Kapetakan Kabupaten Cirebon dengan luas wilayah 347,80 Ha dengan jumlah penduduk sebanyak 4268 jiwa yang terdiri dari 2126 laki-laki dan 2142 perempuan dengan jumlah kepala keluarga 1240 Kepala keluarga. Dilihat dari topografi dan kontur tanah Desa Dukuh kecamatan Kapetakan Secara umum berupa tanah seluas 347,80Ha, dengan suhu berkisar antara 30° C. Desa Dukuh terdiri dari 4 dusun, dengan 8 RW dan 20 RT.



**Gambar 1.** Rapat Menjelang pelaksanaan Kegiatan Penyaluran Air Bersih

Berdasarkan pengumpulan data yang dilakukan dari hasil observasi lapangan dan hasil wawancara pemerintah Desa Dukuh agar mengetahui kondisi beberapa titik di Desa Dukuh yang terdampak kekeringan akibat kemarau panjang dan layak menerima bantuan penyaluran air bersih. Responden yang di libatkan adalah Kepala Desa Dukuh, Pemerintah Kecamatan Kapetakan, PMI Kab.Cirebon dan Warga Desa Dukuh. Berdasarkan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat kelompok Mahasiswa KKN (Kuliah Kerja Nyata) Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon 2023 yang bertempat di Desa Dukuh dari tanggal 24 Juli sampai 31 Agustus 2023. Penanganan kekeringan dapat dilakukan dengan upaya penanganan baik jangka pendenk,menengah ataupun jangka Panjang. Upaya untuk penanganan kekringan di wilayah Desa Dukuh, Kecamatan Kapetakan Kabupaten Cirebon dilakukan dengan penanganan jangka jangka pendek. Alternatif penanggulangan kekeringan dilakukan dengan memenuhi

dengan segera kebutuhan air bersih bagi masyarakat untuk keperluan rumah tangga dengan dropping air bersih.

Program Penyaluran Air bersih sebagai upaya mengatasi kekeringan di Desa Dukuh dibagi menjadi 2 tahap , yaitu tahap pendataan dan tahap pelaksanaan. Pada tahap pendataan pemerintah Desa Dukuh menerima laporan kesulitan mendapatkan air bersih dari warga yang wilayahnya terdampak kekeringan setelah itu pemerintah Desa Dukuh melakukan survey lapangan ke lokasi yang telah di laporkan kesulitan mendapatkan air bersih, setelah didapat kesimpulan terkait layak atau tidaknya mendapatkan bantuan air bersih maka selanjutnya pemerintah Desa Dukuh melakukan tahap pelaksanaan dengan melakukan penyaluran air bersih kepada titik-titik lokasi yang terdampak kekeringan dan membutuhkan bantuan air bersih .



**Gambar 2.** Antusias Warga dalam Menerima Bantuan Air Bersih



**Gambar 3.** Antusiasme warga menunggu antrian pengisian air bersih

Pada tahap pelaksanaan penyaluran air bersih pemerintah Desa Dukuh melakukan pembelian Air Bersih melalui 1 Mobil tangki air yang berkapasitas air bersih 5000 liter. Untuk air bersih harga pertangki bervariasi tergantung dari mata

air mana air tersebut di salurkan atau diangkut . Pada saat diwawancarai Kepala Desa Dukuh menuturkan bahwasannya harga air bersih dalam 1 mobil tangki berkapasitas 5000 liter kisaran harga Rp. 300.000- 350.000,- . Nominal tersebut dibayar dari anggaran Desa Dukuh.

Berikut lampiran Tabel data pelaksanaan kegiatan Bantuan Air Bersih Desa Dukuh dari 24 Juli – 31 Agustus 2023

**Tabel 1.** Pelaksanaan Penyaluran Bantuan Air Bersih

No	Hari/Tanggal /Waktu Pelaksanaan	Lokasi Penyaluran Air Bersih	Penyelenggara	Volume Air yang disalurkan
1	Minggu / 06 Agustus 2023 Jam 16:00 WIB	Blok Argora (samping SDN 2 Dukuh)	Pemerintah Desa Dukuh, Kelompok Mahasiswa KKN – UNU	5000 liter / 1 Mobil Tangki
2	Senin / 14 Agustus 2023 Jam 08:00 WIB	Blok Labas (RT 001 / RW 003)	PMI Kab. Cirebon, Pemerintah Desa Dukuh, Kelompok KKN UNU - Desa Dukuh	5000 liter / 1 Mobil Tangki



**Gambar 4** Bantuan Penyaluran Air Bersih dari PMI Kab. Cirebon yang di hadiri oleh Ibu Ketua PMI Kab.Cirebon , Camat Kecamatan Kapetakan & Aparatur Desa Dukuh

Wilayah atau Dusun yang di nyatakan layak mendapat bantuan penyaluran air bersih akan menerima bantuan air bersih sebanyak 1 Mobil Tangki Air bersih .

Kegiatan penyaluran air bersih ini selalu mendapatkan apresiasi yang tinggi dari warga yang kesusahan mendapatkan air bersih akibat kemarau berkepanjangan warga Desa Dukuh selalu berbondong-bondong membawa ember guna menerima dan memanfaatkan kegiatan enyaluran air bersih .



**Gambar 5** Pembagian Air bersih di Blok Argora oleh Mahasiswa KKN Desa Dukuh

#### **4. Diskusi**

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat Kelompok Mahasiswa KKN (Kuliah Kerja Nyata) Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon 2023 yang di laksanakan di Desa Dukuh memberikan kesan & pengalaman yang luar biasa bagi kelompok kami khususnya bagi saya pribadi . Setiap kegiatan dan implementasi dari setiap program yang sudah kami siapkan selalu mendapatkan apresiasi dan dukungan dari Pemerintah dan Masyarakat Desa Dukuh

Musim kemarau panjang yang terjadi dengan durasi lebih lama setiap 5 tahun sekali di wilayah Jawa khususnya Desa Dukuh Kecamatan Kapetakan membuat beberapa titik dusun di Desa Dukuh mengalami kekeringan bahkan sumur warga mulai kehabisan air dan tidak bisa di pompa baik secara manual ataupun melalui bantuan mesin . Melihat kondisi dan situasi yang semakin hari semakin terlihat dampaknya Pemerintah Desa Dukuh tidak diam dan selalu mengusahakan solusi demi memecahkan masalah kekeringan salah satunya dengan memberikan bantuan penyaluran air bersih, ujar Pak Kuwu Bisri (Kepala Desa Dukuh).

Pelaksanaan KKN (Kuliah Kerja Nyata) yang bertepatan dengan musim kemarau di Desa Dukuh membuat kami ikut merasakan betapa penting, berpengaruh dan bermanfaatnya air bersih bagi menyongsong kehidupan kita sehari-hari. Dengan adanya program bantuan penyaluran air bersih mampu meringankan dampak kekeringan yang terjadi dan di rasakan sebagian masyarakat Desa Dukuh. Di sisi lain kami para mahasiswa yang sedang bertugas mengabdikan kepada masyarakat Desa Dukuh senantiasa selalu di libatkan dalam melancarkan pelaksanaan program tersebut. Kami mahasiswa KKN (Kuliah Kerja Nyata) ditunjuk dan dipercaya sebagai panitia tangan pertama yang mengatur kelancaran program bantuan penyaluran air bersih. Atas kepercayaan yang di terima kami merapkan aturan tertentu di metode penyaluran air bersih yaitu setiap warga yang hendak menerima bantuan air bersih hanya boleh menggunakan Ember dengan sekala sedang dan boleh di lakukan secara berulang tapi dengan mengikuti prosedur antrian dan memegang teguh ketertiban tanpa ada hal yang menyebabkan perselisihan . Cara ini cukup efektif sehingga bantuan penyaluran air bersih pembagiannya merata juga selama kegiatan pelaksanaannya berlangsung berjalan lancar .

## **5. KESIMPULAN**

Berdasarkan data dan laporan yang tersaji dari hasil penelitian dan observasi lapangan yang telah di lakukan dalam artikel ilmiah ini peneliti mengambil kesimpulan :

Dalam kehidupan sehari-hari semua kegiatan manusia mulai dari kebutuhan pangan sampai pada kebutuhan industri memerlukan air dalam jumlah yang cukup dengan kualitas yang sesuai kebutuhan dan dengan jenis air yang bersih agar menyehatkan .

Kebutuhan air bersih di Desa Dukuh terhitung dari tanggal 24 Juli sampai 31 Agustus kisaran 60 liter / orang. Musim kemarau panjang yang puncak durasi terlamanya terjadi di tahun 2023 ini membuat beberapa titik di Desa Dukuh mengalami kekeringan dan membutuhkan bantuan penyaluran air bersih .Pemerintah Desa Dukuh selalu berupaya memberikan solusi kekeringan ini, selain dengan penyaluran air bersih, Kepala Desa Dukuh menuturkan bahwasannya sudah ada rencana melakukan pengeboran air baru di beberapa titik yang dekat dengan pusat mata air , sehingga upaya penanggulangan masalah kekeringan di Desa Dukuh tidak hanya berpegang pada bantuan Penyaluran Air Bersih .

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Henny Pratiwi. (2011). Kondisi Konsep Penanggulangan Bencana Kekeringan di Jawa Tengah. *Seminar Nasional Mitigasi dan Ketahanan Bencana*: 26 Juli 2011, UNISSULA Semarang.
- Lutfi M, Zuryaty, dan Mayangsari M. (2022). Donor Darah “ Selamatkan Jiwa dan Sehatkan Raga di Masa Pandemi Covid 19”. *Jurnal Paradigma*, Vol 4 (1) : 27-35.
- Andrew A, Mananoma T dan Sumarauw, JSF. (2018). Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Desa Rambunan Amian Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa. *Jurnal Sipil Statik*, Vol 12 (6): 1055-1064.
- Putra SB, Supit CJ, dan Halim F. (2019). Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Di Desa Pangu Satu Kecamatan Ratahan Timur Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Sipil Statik*, Vol 7 (8) : 1059-1068.
- Qomarudin M, Irvanti A S, Munawaroh TH, Isnaini Z dan Ariyani SI. (2017). Pemanfaatan Air Bersih Masyarakat pada Program Pamsimas di Desa Rangkutapitan Kabupaten Jepara. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat “Implementasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Untuk Peningkatan Kekayaan Intelektual”* Universitas Muhammadiyah Semarang, 30 September 2017.
- Sari Intan., (2021). Gambaran Sistem Penyediaan Air Bersih (Sumur Artesis) Di Desa Gunung Pauh. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu. 75 hal.