

## **Droping Air Bersih di Beberapa Desa di Kabupaten Pekalongan melalui bantuan BPBD Kabupaten Pekalongan**

**Muhammad Rafli Ahliansyah<sup>1</sup>, Mahirun<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universitas Islam Negeri K.H. Abdurrahman Wahid, Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Pekalongan, Indonesia

### **Corresponding Author**

**Nama Penulis:** Mahirun

**E-mail:** [mahirun@yahoo.com](mailto:mahirun@yahoo.com)

### **Abstrak**

Musim kemarau panjang yang melanda wilayah Kabupaten Pekalongan akhir-akhir ini telah mulai memberikan dampak yang serius bagi warga setempat, kekeringan di Kabupaten Pekalongan, hingga akhir bulan November 2023 semakin meluas. Beberapa warga yang menerima bantuan air bersih sangat berterima kasih karena telah membantu warga dalam mencukupi air bersih untuk memenuhi kebutuhannya seperti, mencuci, mandi, dan memasak. Warga berterima kasih kepada BPBD Kabupaten Pekalongan yang telah memberikan air bberish. Peralnya sudah beberapa bulan terakhir ini warga di Kabupaten Pekalongan kesulitan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari. Bantuan air bersih sangat dibutuhkan warga dimana mereka sangat antusias dalam menyambut mobil tangki yang memasuki desanya. Droping air bersih dilakukan oleh satuan petugas dan mahasiswa PPL di BPBD Kabupaten Pekalongan setiap harinya. Setiap desa di Kabupaten Pekalongan mendapatkan air bersih seminggu sekali ada yang membutuhkan 1 unit mobil tangki bahkan ada juga yang sampe 3 unit mobil tangki dikarenakan sulit sekali mendapatkan air bersih di musim kemarau Panjang ini. Di BPBD Kabupaten Pekalongan unit mobil tangkinya berkapasitas 4000 liter dan 5000 liter.

**Kata kunci** – BPBD, kekeringan, kemarau, droping air bersih, desa

### **Abstract**

The long dry season that has hit Pekalongan Regency recently has begun to have a serious impact on local residents, as the drought in Pekalongan Regency, until the end of November 2023, is increasingly widespread. Some residents who received clean water assistance were very grateful for helping them to get enough clean water to fulfill their daily needs such as washing, bathing, and cooking. Residents are grateful to BPBD Pekalongan Regency for providing clean water. For the past few months, residents in Pekalongan Regency have had difficulty finding clean water for their daily needs. Clean water assistance is needed by residents where they are very enthusiastic in welcoming the tank car that enters their village. Clean water dropping is carried out by a unit of officers and PPL students at BPBD Pekalongan Regency every day. Every village in Pekalongan Regency gets clean water once a week, some need 1 unit of tank car, some even 3 units of tank car because it is very difficult to get clean water in this long dry season. At BPBD Pekalongan Regency, the tank car units have a capacity of 4000 liters and 5000 liters.

**Keywords** – BPBD, drought, dry season, clean water dropping, village

## **PENDAHULUAN**

Musim kemarau panjang yang melanda wilayah Kabupaten Pekalongan akhir-akhir ini telah mulai memberikan dampak yang serius bagi warga setempat, kekeringan di Kabupaten Pekalongan, hingga akhir bulan November 2023 semakin meluas. Menurut Purnomo et al. (2021) menyatakan bahwa indeks kekeringan tertinggi terjadi di bulan September 2018 dengan nilai indeks kekeringan -2.33 dengan kategori kekeringan ekstrem atau amat sangat kering. Kekeringan merupakan bencana alam yang menyebabkan kerugian terbesar di dunia dan memiliki dampak terbesar diantara semua bencana alam (Yan-jun et al., 2012). Kekeringan juga menjadi bahaya alam yang paling merusak di dunia (Wang et al., 2015). Bencana kekeringan melanda hampir di seluruh dunia akibat berkurangnya ketersediaan air dan panjangnya musim kemarau akibat anomali iklim seperti El Nino (Fauzi et al., 2017). Kondisi ini akan menimbulkan multi efek dari dampak kekeringan terhadap ketersediaan air, sosial-ekonomi, dan keberlanjutan lingkungan akibat perubahan iklim (Amin et al., 2015).

Dampak kekeringan akibat musim kemarau Panjang terparah dampak el nino pada tahun 2023 ini kian dirasakan oleh warga Kabupaten Pekalongan. Kepala Pelaksana BPBD Kabupaten Pekalongan Budi Raharjo mengatakan, jumlah desa yang terdampak kekeringan pada musim kemarau tahun 2023 ini meluas. BPBD memprediksi akan ada 13 desa yang krisis air bersih pada musim kemarau tahun ini. Namun hingga saat ini, sudah ada 27 desa yang mengalami kekeringan. "Jumlah desa terdampak kekeringan ada 27 desa di delapan kecamatan. Dengan jumlah warga terdampak tercapai 7.605 kepala keluarga atau 26.414 jiwa" terang Budi Raharjo. Disebutkan, 6 Agustus-2 Oktoberr 2023, BPBD telah melakukan droping air bersih sebanyak 728.000 liter air bersih, atau 176 tangki. Distribusi air bersih dilakukan sejak pagi hingga malam hari. Tak hanya di daerah tengah, namun juga hingga ke daerah pegunungan.

## **METODE**

Metode pelaksanaan pengabdian ini meliputi beberapa tahapan yakni dari pihak desa melaporkan ke BPBD Kabupaten Pekalongan bahwa desanya mengalami kekeringan atau kekurangan air bersih. Selanjutnya dari pihak BPBD mengirim beberapa satuan petugasnya untuk melakukan assessment atau survei ke Desa tersebut. Setelah dilakukan survei BPBD melakukan pendistribusian air bersih menggunakan mobil tangki ke Desa tersebut.



**Gambar 1.**  
Kegiatan Assessment atau Survei

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menurut salah satu satuan petugas BPBD Kabupaten Pekalongan M.Abdul Malik mengatakan bahwa bantuan air bersih ini merupakan bantuan droping air bersih ini merupakan bantuan dari BPBD Kabupaten Pekalongan untuk membantu warga yang mengalami kesulitan air bersih untuk memenuhi kebutuhan kesehariannya, aksi sukarela yang dilakukan oleh BPBD ini merupakan kepedulian yang

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

dapat menolong dan membantu sesama dalam mengatasi kesulitan air bersih. Menurutnya bantuan air distribusi air bersih ini dilakukan sampai bencana alam kekeringan ini berakhir.



**Gambar 2.**  
Kegiatan Droning Air Bersih

Beberapa warga yang menerima bantuan air bersih sangat berterima kasih karena telah membantu warga dalam mencukupi air bersih untuk memenuhi kebutuhannya seperti, mencuci, mandi, dan memasak. Warga berterima kasih kepada BPBD Kabupaten Pekalongan yang telah memberikan air bersih. Pasalnya sudah beberapa bulan terakhir ini warga di Kabupaten Pekalongan kesulitan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari. Bantuan air bersih sangat dibutuhkan warga dimana mereka sangat antusias dalam menyambut mobil tangki yang memasuki desanya.



**Gambar 3.**  
Kegiatan Droning Air Bersih

Droning air bersih dilakukan oleh satuan petugas dan mahasiswa PPL di BPBD Kabupaten Pekalongan setiap harinya. Setiap desa di Kabupaten Pekalongan mendapatkan air bersih seminggu sekali ada yang membutuhkan 1 unit mobil tangki bahkan ada juga yang sampe 3 unit mobil tangki dikarenakan sulit sekali mendapatkan air bersih di musim kemarau Panjang ini. Di BPBD Kabupaten Pekalongan unit mobil tangkinya berkapasitas 4000 liter dan 5000 liter. Menurut satuan tugas Pandu Gemilang warga menyampaikan apresiasi dan ucapan terimakasih kepada BPBD karena telah mencukupi kebutuhan harian air bersih yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan harian seperti, mencuci, mandi, dan memasak.



**Gambar 4.**  
Kegiatan Dropping Air Bersih

## KESIMPULAN

Kegiatan dropping air bersih ini membuat BPBD Kabupaten Pekalongan menyalurkan air bersih dari 6 Agustus hingga 2 Oktober sebanyak 728.000 liter air bersih atau 176 tangki untuk 27 Desa di delapan Kecamatan di Kabupaten Pekalongan dengan jumlah jumlah warga yang terdampak tercapai 7.605 kepala keluarga atau 26.414 jiwa. Beberapa warga yang menerima bantuan air bersih sangat berterima kasih karena telah membantu warga dalam mencukupi air bersih untuk memenuhi kebutuhan hariannya seperti, mencuci, mandi, dan memasak. Warga berterima kasih kepada BPBD Kabupaten Pekalongan yang telah memberikan air bersih. Pasalnya sudah beberapa bulan terakhir ini warga di Kabupaten Pekalongan kesulitan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Pekalongan yang sudah memberikan bimbingan dan pengarahan selama kegiatan dropping air bersih dan kepada seluruh pihak yang terlibat yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas budi baik semua pihak dengan pahala yang berlimpah, Aamiin.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., Zarch, A., Sivakumar, B., & Sharma, A. (2015). Droughts in a warming climate: A global assessment of Standardized precipitation index (SPI) and Reconnaissance drought index (RDI). *Journal of Hydrology*, 526(June 2021), 183–195. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.09.071>
- Fauzi, M., Sudjatmoko, B., Suprayogi, I., & Cahyono, S. (2017). Analisis spasial kekeringan meteorologis daerah aliran sungai siak. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-UNAND)*, 13(2), 123–131. <https://radarpekalongan.disway.id/read/35054/15238-jiwa-terdampak-kekeringan-di-kabupaten-pekalongan-ini-sebarannya>
- <https://radarpekalongan.disway.id/read/37673/27-des-a-di-kabupaten-pekalongan-kekeringan-26414-jiwa-terdampak>
- [https://www.researchgate.net/publication/374673079\\_Distribusi\\_25\\_Tangki\\_Air\\_Bersih\\_ke\\_Tujuh\\_Ke\\_camatan\\_di\\_Kabupaten\\_Pati\\_Oleh\\_Alumni\\_SMA\\_Negeri\\_1\\_Pati\\_Angkatan\\_1997\\_CJ97](https://www.researchgate.net/publication/374673079_Distribusi_25_Tangki_Air_Bersih_ke_Tujuh_Ke_camatan_di_Kabupaten_Pati_Oleh_Alumni_SMA_Negeri_1_Pati_Angkatan_1997_CJ97)
- Purnomo, S., Halik, G., Dhokhikah, Y., Absari, R. U., & Salsa, A. (2021). Penilaian Bencana Kekeringan

dan Strategi Penyediaan Air Bersih di Wilayah Utara Kabupaten Lumajang. *Jurnal Teknik Pengairan*, 12(2), 92–103.

Satuan Tugas BPBD Kabupaten Pekalongan, M. Abdul Malik : 27 Oktober 2023

Satuan Tugas BPBD Kabupaten Pekalongan, Pandu Gemilang : 1 November 2023

Wang, K., Li, Q., Yang, Y., Zeng, M., Li, P., & Zhang, J. (2015). Analysis of spatio-temporal evolution of droughts in Luanhe River Basin using different drought indices. *Water Science and Engineering*, 8(4), 282–290. <https://doi.org/10.1016/j.wse.2015.11.004>

Yan-jun, L., Xiao-dong, Z., Fan, L., & Jing, M. (2012). Analysis of Drought Evolvement Characteristics Based on Standardized Precipitation Index in the Huaihe River Basin. *Procedia Engineering*, 28, 434–437. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.01.746>