

Original Research Paper

## Pemberdayaan Masyarakat Melalui Hilirisasi Air Dusun Ujung Ketangga, Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Kabupaten Lombok Timur

M. Ali Fikri<sup>1</sup>, Siti Atikah<sup>1</sup>, Elin Erlina Sasanti<sup>1</sup>, Yusifa Pascayanti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mataram University, Mataram, Indonesia;

DOI : <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v6i4.6414>

Sitasi: Fikri, M. A., Atikah, S., Sasanti, E. E., & Pascayanti, Y. (2023). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Hilirisasi Air Dusun Ujung Ketangga, Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(4)

### Article history

Received: 27 Agustus 2023

Revised: 20 November 2023

Accepted: 25 November 2023

\*Corresponding Author: M. Ali Fikri, Mataram University, Mataram, Indonesia;  
Email: [alifikiri@gmail.com](mailto:alifikiri@gmail.com)

**Abstract:** Salah satu daerah yang terkena dampak parah akan musim kekeringan ini adalah masyarakat di dusun Ujung Ketangga Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur. Sejak puluhan tahun Masyarakat menginginkan kebutuhan air bersih dan membeli air atau mengambil air di sumur yang jauh jaraknya. Dihat dari struktur kawasannya yang terletak di pinggir pantai, tersedianya sumber daya air tawar sangat jarang ditemui. Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk menyediakan fasilitas sumber air bagi warga untuk pengentasan kemiskinan. Langkah awal dalam implementasi kegiatan ini adalah membuat sumur bor bagi warga dan pemasangan mesin air, dan penyaluran air bersih ke rumah warga menggunakan pipa. Program dilaksanakan secara intensif melalui proses penyusunan dan pendampingan dan sosialisasi masyarakat di dusun Ujung Ketangga Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur. Kegiatan ini sangat mendukung kebutuhan dasar masyarakat terutama meringankan beban warga yang berhubungan dengan air bersih.

**Keywords:** Air, Hilirisasi, Masyarakat.

## Pendahuluan

Musim kemarau sejak beberapa bulan lalu terakhir mengakibatkan sejumlah daerah di Indonesia mulai mengalami krisis air bersih. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) sebelumnya telah memprediksi kemarau tahun ini akan lebih kering, menyusul fenomena [El-Nino](#) di tahun 2023). Kekeringan hingga krisis air bersih terjadi di hamper seluruh wilayah Indonesia., khususnya Lombok Timur. dengan struktur tanah batuan kapur di sepanjang garis pantai.

Salah satu daerah yang terkena dampak parah kekeringan sejak puluhan tahun adalah di dusun Ujung Ketangga Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur. Sejak lama Masyarakat yang ingin memenuhi kebutuhan mandi, cuci dan kakus (MCK) terpaksa berjalan kaki menuju lokasi

daerah aliran sungai atau mengambil air di sumur yang jauh jaraknya (300 m s/d 1 km) atau membeli air (bagi warga yang mampu) dengan kisaran harga sekitar Rp. 100.000 sd Rp. 350.000 per tangki (5000 Kubik) yang dikhususkan untuk minum dan memasak.

Masyarakat desa sekaroh selama puluhan tahun mengalami krissis ait tawar, dan mereka mencari sumber air di tempat yang jauh datau atau membeli air) yang dikhususkan untuk minum dan memasak. Dibutuhkan sumber air yang layak, selain untuk kebutuhan minum dan memasak, namun juga untuk mmandi dan mencuci. Tim pengabdian ini melakukan pengabdian mengenai pembuatan sumur bor air tawar bagi warga untuk memenuhi kebutunan keseharian mereka.

Sejalan dengan permasalahan di atas, maka tujuan kegiatan pengabdian ini adalah untuk mengatasi krisis air bersih melalui pembuatan

sumur bor air tawar bagi warga untuk memenuhi kebutuhan keseharian mereka mengatasi masalah kekeringan. Dengan menyediakan fasilitas sumber air bersih.

Tabel 1: Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
	Penyediaan sumber daya air	Pengadaan air bersih untuk warga
	Penyediaan mesin air	Menggunakan teknologi tepat guna untuk mengatasi masalah kekeringan
	Peningkatan penerapan IPTEK	Menggunakan teknologi tepat guna untuk mengatasi masalah kekeringan

### Metode

Langkah awal dalam implementasi kegiatan ini adalah membuat sumur bor bagi warga dan pemasangan mesin air, dan penyaluran air bersih ke rumah warga menggunakan pipa. Program dilaksanakan secara intensif melalui proses penyusunan dan pendampingan dan sosialisasi masyarakat di dusun Ujung Ketangga Desa Sekaroh, Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur.

### Hasil dan Pembahasan

Pengabdian Masyarakat ini dilaksanakan Pengabdian ini dilaksanakan selama 3 bulan , yaitu bulan Juli hingga bulan September 2023. Sejak bulan Maret 2023 Tim pengabdian telah melakukan survey dan kemudian dilanjutkan untuk pelaksanaan kegiatan. Kegiatan ini dilakukan dengan berbagai bentuk, baik bermusyawarah dengan Kepala Dusun dan Warga melalui pertemuan langsung, dan perangkat komunikasi, kegiatan pengeboran, pemasangan mesin dan penyaluran air bersih menggunakan pipa bagi semua warga.





**Gambar 1. Kegiatan PkM Hilirisasi Air**

## **Kesimpulan**

Simpulan yang dapat diberikan dari kegiatan ini, yaitu Kegiatan ini sangat mendukung kebutuhan dasar masyarakat terutama meringankan beban warga yang berhubungan dengan air bersih. Rekomendasi dari kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat

memberikan pemahaman yang lebih baik terkait masalah kesulitan air bersih bagi warga masyarakat. Diharapkan kegiatan ini dapat terus dilakukan di tempat lain yang mengalami kekeringan.

## **Daftar Pustaka**

<https://www.ntbpos.com/berita/pr-5153613897/setiap-tahun-kekeringan-10-dusun-di-sekaroh-kesulitan-air-bersih>

<https://news.detik.com/berita/d-6854475/el-nino-2023-di-indonesia-berapa-lama-simak-penjelasan-bmkg>