



## **Efektivitas Pembangunan Saluran Air Sebagai Sumber Kebutuhan Air Bersih Bagi Masyarakat Di Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kabupaten Bogor**

*The Effectiveness Of Building Waterways As A Source Of Clean Water Needs For People In Kampung Garung, Leuwubatu Village, Bogor Regency*

**Giacinta Galuh Dwi Widowati<sup>1</sup>, Anugerah Ganesha Prasojo<sup>2</sup>, Markalef Wijaya Indraningrat<sup>3</sup>, Safitri Jaya<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan

<sup>2</sup>Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan

<sup>3</sup>Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan

<sup>4</sup>Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan

Corresponding author : [anugerah.ganeshaprasojo@student.upj.ac.id](mailto:anugerah.ganeshaprasojo@student.upj.ac.id); [safitri.jaya@upj.ac.id](mailto:safitri.jaya@upj.ac.id)

### **Abstrak**

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan utama bagi seluruh makhluk hidup di muka bumi ini. Pembangunan saluran air di Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kabupaten Bogor menjadi upaya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan memfasilitaskan dan mendistribusikan air bersih dari sumber air ke lingkungan sekitar. Untuk mengetahui tingkat efektivitas dari pembangunan saluran air tersebut, penelitian ini dilakukan dengan survei secara langsung dan mengumpulkan tanggapan-tanggapan dari masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masyarakat menjadi lebih mudah dalam mengakses air dan tingkat kejernihan air jauh lebih bersih sesudah adanya pembangunan saluran air bersih kegiatan PHP2D. Adanya kemudahan dalam pengaksesan air bersih ini dapat melancarkan segala aktivitas masyarakat, baik dari segi ekonomi maupun pendidikan.

**Kata Kunci:** Air Bersih, Pembangunan Saluran Air, Efektivitas

### **Abstract**

*Clean water is one of the main needs for all living things on earth. The construction of waterways in Kampung Garung, Leuwibatu Village, Bogor Regency is an effort to improve the welfare of the community by facilitating and distributing clean water from water sources to the local environment. To find out the level of effectiveness of the construction of the aqueduct, this study was conducted by direct survey and collected responses from the local villagers. The results showed that people found it a lot easier to access water and the level of water clarity was much cleaner after the construction of clean water waterways facilities in PHP2D activities. The existence of these facilities makes it easier in accessing clean water and helps launching all community activities, both in terms of economics and education.*

**Keywords:** Clean Water, Construction of Waterways, Effectiveness

## **PENDAHULUAN**

Air bersih merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi seluruh makhluk hidup di muka bumi ini. Kebutuhan air bersih tentunya sangat berpengaruh bagi



keberlangsungan hidup manusia. Manusia membutuhkan kurang lebih dua hingga tiga liter air setiap harinya untuk dikonsumsi. Selain itu, manusia juga membutuhkan air untuk kegiatan sehari-harinya, seperti mencuci pakaian, mandi, bertani, berkebun dan lain-lainnya.

Indonesia masih memiliki lingkungan pedesaan yang sangat membutuhkan sanitasi air. Salah satunya adalah Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Kampung Garung memiliki sumber daya alam yang melimpah, mulai dari hutan yang lebat dan lahan pertanian yang subur. Namun, masyarakat Kampung Garung belum bisa menikmati manfaat air bersih secara maksimal sebab akses air bersih yang masih terbilang sulit untuk dijangkau. Sekitar satu kilometer, masyarakat Kampung Garung baru bisa mendapatkan sumber air yang cukup memadai. Hanya beberapa warga saja yang dapat membuat saluran air yang terbuat dari bambu untuk dialirkan ke beberapa rumah lantaran perekonomian masyarakat yang masih terbilang kurang mendukung untuk membangun akses air bersih. Tentunya hal ini sangat menghambat segala aktivitas masyarakat, bahkan aktivitas pembelajaran serta ekonomi pada lingkungan pedesaan tersebut.

Berdasarkan masalah dan kondisi yang dialami oleh masyarakat Kampung Garung, panitia PHP2D melaksanakan kegiatan pembangunan sanitasi air bersih di Kampung Garung pada 13-20 September 2021. Program kegiatan ini bertujuan untuk membantu dalam mengatasi krisis air bersih dengan membuat bak penampungan air bersih, memfasilitasi saluran air bersih di lingkungan sekitar Kampung Garung, dan memastikan kualitas air bersih agar layak digunakan untuk masyarakat Kampung Garung. Kegiatan ini dapat berjalan cukup lancar dan panitia PHP2D berhasil membangun saluran air dari sumber air ke bak penampungan Kampung Garung.

Dari keberhasilan kegiatan PHP2D, dapat dirumuskan permasalahan penelitian ini yaitu berapa besar tingkat keefektifan sebelum dan sesudah adanya pembangunan saluran air bagi masyarakat Kampung Garung? Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mendeskripsikan tentang efektivitas dari pembangunan saluran air sebagai sumber kebutuhan air bersih bagi masyarakat Kampung Garung.

## **METODE**

Metode yang digunakan dalam adalah metode analisis deskriptif kualitatif, yaitu metode untuk mengetahui secara jelas tentang masalah yang diteliti yakni tingkat efektivitas pembangunan saluran air bersih bagi masyarakat Kampung



Garung dengan menggunakan pendekatan campuran kualitatif dan kuantitatif (mix method).

Jenis data dalam penelitian ini adalah :

1. Data kualitatif, yaitu data yang tidak dapat diukur dalam skala numerik. Dalam penelitian ini, jenis data kualitatif yang diperlukan adalah perbandingan kondisi saluran air dan tingkat kejernihan air sebelum dan sesudah adanya pembangunan saluran air.
2. Data Kuantitatif, yaitu merupakan data yang dapat diukur secara numerik dalam angka yang menunjukkan jumlah atau banyaknya sesuatu. Dalam penelitian ini, jenis data kuantitatif yang diperlukan adalah data dari tanggapan masyarakat Kampung Garung setelah adanya pembangunan saluran air.

Sumber data dalam penelitian ini adalah :

1. Data primer, yaitu data yang diperoleh langsung melalui pengamatan dan penelitian pada masyarakat, yang meliputi wawancara terhadap pihak yang berwenang.
2. Data sekunder, yaitu data yang dikumpulkan oleh pengumpul data dan dipublikasikan kepada masyarakat pengguna data.

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif, yaitu metode yang digunakan untuk menggambarkan berbagai karakteristik data yang berasal dari suatu sampel. Dalam hal ini, penulis mendeskripsikan dan menggambarkan data yang telah terkumpul serta menarik kesimpulan untuk menjawab permasalahan yang ada.

Definisi operasional dari penelitian ini adalah :

1. Efektivitas yang mengacu pada tingkat kegunaan dari pembangunan yang dilakukan terhadap aspek tertentu kepada masyarakat.
2. Air bersih yang mengacu pada ketersediaan air bersih yang didapatkan oleh masyarakat sebelum dan sesudah adanya pembangunan saluran air.
3. Masyarakat yang merupakan sekelompok manusia yang terjalin erat karena sistem tertentu, tradisi tertentu, konvensi dan hukum tertentu yang sama, serta mengarah pada kehidupan kolektif.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil survei yang telah dilakukan panitia PHP2D, kondisi saluran air di Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kecamatan Rumpin, Kabupaten

Bogor, Jawa Barat dapat dikatakan kurang memadai. Aliran air yang rendah dan tingkat kejernihan air yang terbilang cukup keruh mengalir ke beberapa rumah warga dengan saluran air yang terbuat dari bambu. Cukup banyak bambu yang sudah berlumut, berlubang, dan patah. Selain itu, diameter bambu yang kecil mengakibatkan volume debit air menjadi lebih rendah. Berikut ini adalah hasil dokumentasi yang diambil pada saat survei ke tempat saluran air di Kampung Garung.

Gambar 1:  
Kondisi Saluran Air dan Tingkat Kejernihan Air Sebelum Kegiatan PHP2D



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Pada tanggal 13-20 September 2021, panitia PHP2D telah melaksanakan kegiatan pembangunan saluran air bersih di Kampung Garung. Kegiatan ini dilakukan dengan membangun bak *controlling*, bak penampungan air (toren), dan mengganti saluran air yang awalnya menggunakan bambu menjadi menggunakan pipa. Dari keberhasilan kegiatan PHP2D ini, kami melihat tingkat keefektifan dari pembangunan saluran air bagi masyarakat Kampung Garung untuk memenuhi kebutuhan air bersih. Kami melakukan penelitian dengan menggunakan pendekatan kualitatif untuk melihat perbandingan kondisi saluran air dan tingkat kejernihan air sebelum dan sesudah adanya pembangunan saluran air tersebut.

Gambar 2:  
Kondisi Saluran Air dan Tingkat Kejernihan Air Setelah Kegiatan PHP2D



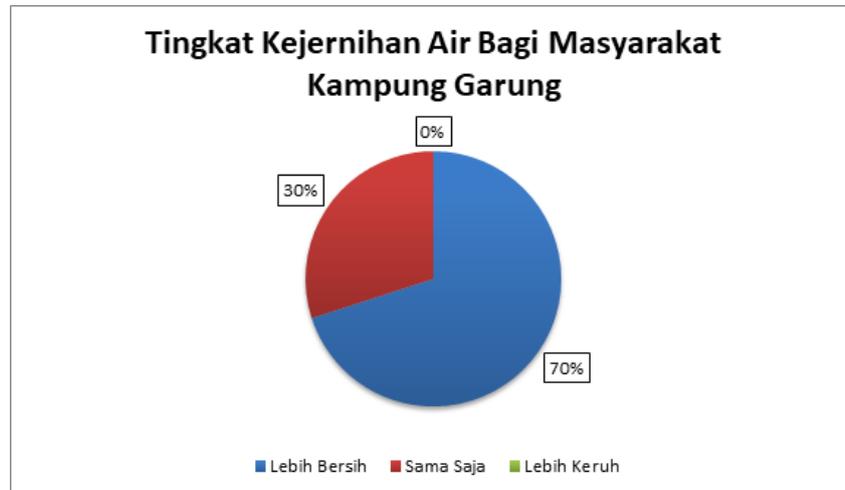
Sumber : Dokumentasi Pribadi

Selain menggunakan data dan dokumentasi mengenai kondisi saluran air dan tingkat kejernihan air, kami juga melakukan penelitian dengan menggunakan pendekatan kuantitatif untuk mengumpulkan data dari tanggapan masyarakat Kampung Garung setelah adanya pembangunan saluran air. Data tersebut diambil melalui wawancara kepada 20 orang kepala keluarga setiap rumah.

Grafik 1 :  
Diagram Tingkat Kemudahan Pengaksesan Air Setelah Kegiatan PHP2D



Grafik 2 :  
Diagram Tingkat Kejernihan Air Setelah Kegiatan PHP2D



Dari diagram Grafik 1 dan Grafik 2, pembangunan saluran air di Kampung Garung memiliki tingkat efektivitas yang cukup tinggi. Hal ini dapat dilihat dari masyarakat Kampung Garung yang merasa lebih mudah dalam pengaksesan air bersih setelah adanya kegiatan PHP2D. Selain itu, masyarakat juga berpendapat bahwa tingkat kejernihan air menjadi lebih bersih dibandingkan sebelumnya.

## KESIMPULAN

Berdasarkan analisis penelitian mengenai efektivitas dari kegiatan PHP2D dalam pembangunan saluran air bersih di Kampung Garung menghasilkan bahwa masyarakat menjadi lebih mudah mengakses air bersih untuk memenuhi segala kebutuhan. Selain itu, kualitas air yang disalurkan dari sumber air ke penampungan air menggunakan pipa lebih jernih dibandingkan sebelumnya yang mana air dialirkan langsung dari sumber air menggunakan bambu. Hal ini dapat disimpulkan bahwa pembangunan saluran air sebagai sumber kebutuhan air bersih bagi masyarakat Kampung Garung cukup efektif dan memiliki dampak yang baik.

## DAFTAR PUSTAKA

Bungin, M. Burhan. 2007. *Penelitian Kualitatif: Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik, dan Ilmu Sosial Lainnya*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.

Hidayat, Dadang. 2019. "Efektivitas Pengembangan Fungsi Saluran Irigasi Oleh Bidang Pengelolaan Sumber Daya Air Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Di Desa



---

Cibenda Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran” dalam *Jurnal Moderat* Vol. 5 No. 4 (Hal. 431-448). Ciamis : Universitas Galuh.

- Muttofi'ah. 2020. “Efektivitas Program Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas)”. *Jurnal*. Jambi: Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin.
- Prasetyo, Agung. 2016. *Pengertian Penelitian Deskriptif Kualitatif*, Linguistikid.com, diakses pada 7 November 2021. <https://www.linguistikid.com/2016/09/pengertian-penelitian-deskriptif-kualitatif.html>
- Sujarweni, V. Wiratna. 2014. *Metode Penelitian: Lengkap, Praktis, dan Mudah Dipahami*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.