



## ARTIKEL RISET

URL artikel: <https://jurnal.umi.ac.id/index.php/balireso/0802202302>

## SOSIALISASI OPERASI DAN PEMELIHARAAN IRIGASI P3A LIMBUA

**Kasmawati<sup>1</sup>, Sukmasari Antaria<sup>2</sup>, Farida Gaffar<sup>3</sup>, Indriyanti<sup>4</sup>, Kasmi<sup>5</sup>, Sri Fadilah<sup>6</sup>**

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Program Studi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

Email Penulis Korespondensi (<sup>k</sup>): [kasma08@unismuh.ac.id](mailto:kasma08@unismuh.ac.id)

(081343770204)

### Abstract

*The Program for Accelerating the Improvement of Irrigation Water Use Use is one of the programs based on the Regulation of the Minister of Public Works and Public Housing of the Republic of Indonesia Number 24/Prt/M/2017 concerning General Guidelines for the Program for the Acceleration of Increasing Irrigation Water Use Use. Implementation of P3-TGAI activities in the form of repairing irrigation networks, rehabilitation of irrigation networks and improvement of irrigation networks. P3-TGAI is a program to repair, rehabilitate or improve irrigation networks based on the participation of farming communities implemented by Associations of Water-User Farmers (P3A). As for this research, it is planned to procure socialization regarding the operating and maintenance procedures of the P3A irrigation system, so that it can be utilized properly and for a long time. P3A institutions must contribute to irrigation management and be able to carry out the duties and obligations in maintaining irrigation networks. It is also expected to be able to carry out the development and management of an irrigation system properly and sustainably and be able to increase agricultural productivity and production.*

**Keywords:** operation, P3A, maintenance.

### Abstrak

Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi merupakan salah satu program yang berdasar pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 24/Prt/M/2017 tentang Pedoman Umum Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi. Pelaksanaan kegiatan P3-TGAI yang berupa perbaikan jaringan irigasi, rehabilitasi jaringan irigasi dan peningkatan jaringan irigasi. P3-TGAI adalah program perbaikan, rehabilitasi atau peningkatan jaringan irigasi dengan berbasis peran serta masyarakat petani yang dilaksanakan oleh Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A). Adapun penelitian ini dicanangkan untuk pengadaan sosialisasi mengenai prosedur pengoperasian dan pemeliharaan dari system irigasi P3A, sehingga mampu didayagunakan dengan baik dan dalam jangka waktu yang lama. Kelembagaan P3A harus memberikan kontribusi dalam pengelolaan irigasi dan mampu melaksanakan tugas dan kewajiban dalam pemeliharaan jaringan irigasi juga diharapkan mampu melakukan pengembangan dan pengelolaan suatu sistem irigasi dengan baik dan berkelanjutan serta mampu meningkatkan produktivitas dan produksi pertanian.

**Kata Kunci:** operasi, P3A, Pemeliharaan.

## **A. PENDAHULUAN**

Berbagai upaya terus dilakukan pemerintah di berbagai sektor guna meningkatkan kemakmuran serta kemajuan masyarakat. Sektor pertanian adalah salah satu bidang penting yang menjadi wadah pengembangan pembangunan bagi pemerintah, yaitu dengan adanya pembangunan irigasi. Sebagaimana diketahui, bahwa pemerintahan telah mencanangkan program bantuan untuk pemberdayaan masyarakat melalui struktur organisasi P3A yang diberinama Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI). Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI) dilaksanakan untuk mendukung kedaulatan pangan nasional sebagai perwujudan kemandirian ekonomi dengan menggerakkan sektor strategis ekonomi domestik melalui pemberdayaan masyarakat petani dalam perbaikan jaringan irigasi.

Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi merupakan salah satu program yang berdasar pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 24/Prt/M/2017 tentang Pedoman Umum Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi. Pelaksanaan kegiatan P3-TGAI yang berupa perbaikan jaringan irigasi, rehabilitasi jaringan irigasi dan peningkatan jaringan irigasi. P3-TGAI adalah program perbaikan, rehabilitasi atau peningkatan jaringan irigasi dengan berbasis peran serta masyarakat petani yang dilaksanakan oleh Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A). Kelembagaan P3A harus memberikan kontribusi dalam pengelolaan irigasi dan mampu melaksanakan tugas dan kewajiban dalam pemeliharaan jaringan irigasi juga diharapkan mampu melakukan pengembangan dan pengelolaan suatu sistem irigasi dengan baik dan berkelanjutan serta mampu meningkatkan produktivitas dan produksi pertanian.

Di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa pada tahun 2022 sendiri terdapat 2 titik program pembangunan irigasi yang dilakukan. Program P3-TGAI bertujuan untuk meningkatkan partisipasi masyarakat petani dalam tata kelola air irigasi serta melakukan pemberdayaan masyarakat petani melalui kegiatan peningkatan jaringan irigasi kecil. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pengenalan atau sosialisasi mengenai operasi dan pemeliharaan bangunan irigasi pada daerah pelaksanaan P3-TGAI di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa.

Salah satu hal mendasar yang menjadi permasalahan dalam pelaksanaan program ini, yaitu kurangnya pengetahuan petani mengenai pengoperasian dan pemeliharaan sistem irigasi pada daerah yang tersebut. Adapun penelitian ini dicanangkan untuk pengadaan sosialisasi mengenai prosedur pengoperasian dan pemeliharaan dari system irigasi P3A, sehingga mampu didayagunakan dengan baik dan dalam jangka waktu yang lama.

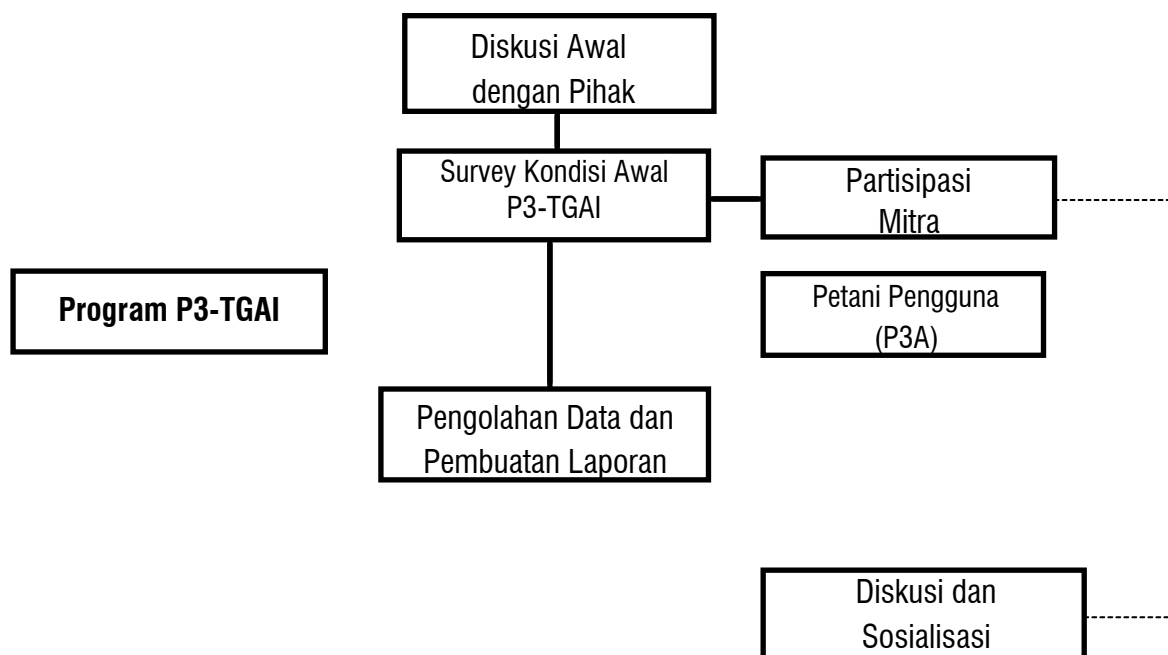
## **B. METODE**

Kegiatan pengabdian ini meningkatkan kinerja irigasi desa guna kesejahteraan petani dan berkontribusi untuk ketahanan pangan. Kegiatan ini juga bertujuan untuk menumbuhkan partisipasi petani dalam perbaikan dan peningkatan jaringan irigasi berdasarkan kebutuhan dimana masyarakat dilibatkan dalam pembangunan irigasi kecil di bawah 150 hektar dengan melibatkan langsung P3A.

Luaran yang dihasilkan dari kegiatan P3-TGAI di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa ini adalah :

1. Tim Penyusun kegiatan PKM P3-TGAI di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa memperoleh peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam pengoperasian dan pemeliharaan jaringan irigasi.
2. Kegiatan P3-TGAI oleh Tim PKM Universitas Muhammadiyah Makassar dapat dijadikan contoh pengembangan kegiatan P3-TGAI di Kabupaten Gowa
3. Keberhasilan kegiatan P3-TGAI ini dapat meningkatkan ketahanan bangunan irigasi, serta berkontribusi untuk ketahanan pangan di Kabupaten Gowa umumnya dan di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong khususnya.
4. Adanya dampak bagi masyarakat Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa pada peningkatan kualitas penggunaan irigasi sebagai akibat dari pengetahuan mengenai pengoperasian dan pemeliharaan jaringan irigasi.

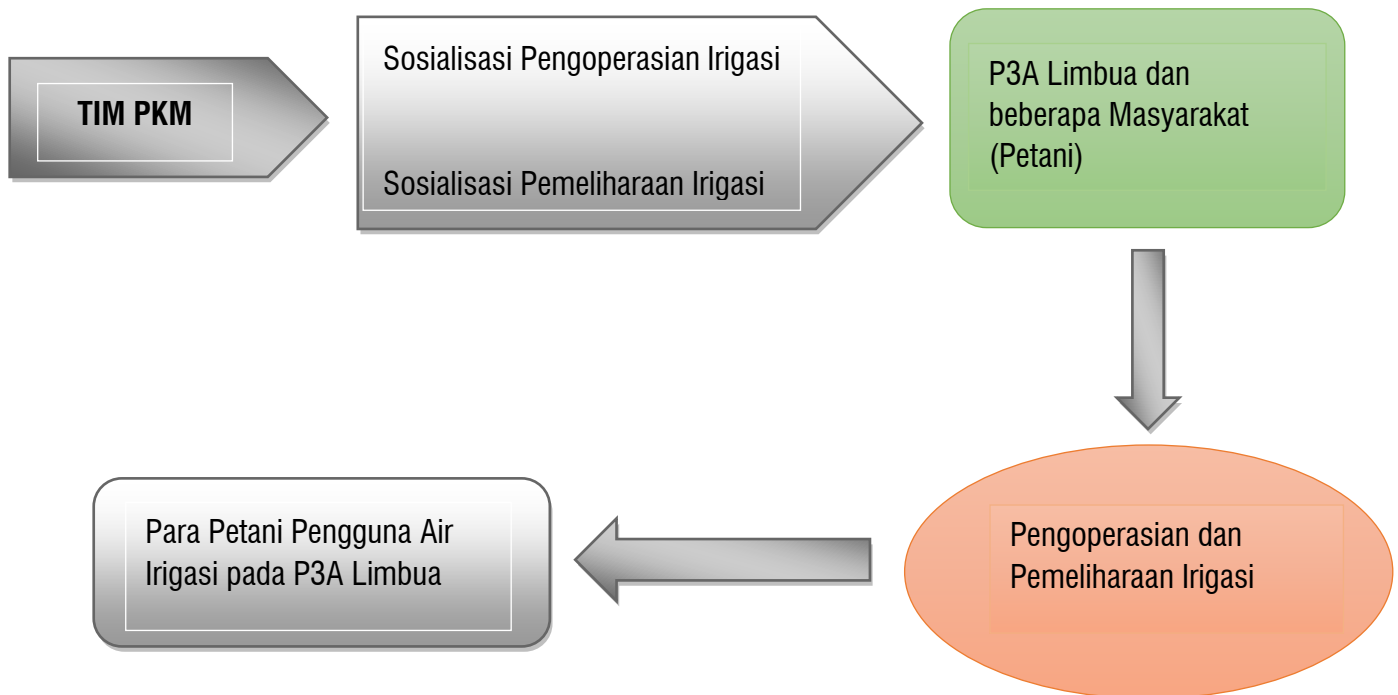
Metode pelaksanaan atau rencana kegiatan untuk melakukan sosialisasi kepada masyarakat penerima Program P3-TGAI mengenai pengoperasian dan pemeliharaan jaringan irigasi diawali dengan melakukan survey kondisi jaringan irigasi di Desa Parigi. Survey ini bertujuan untuk mengetahui kondisi jaringan irigasi. Kemudian berdiskusi dengan Pemerintah Desa dan P3A mengenai sosialisasi yang akan dilakukan.



Gambar 1. Alur Kegiatan Pendataan

Berdasarkan alur kegiatan ini, peran partisipasi pemangku kepentingan dalam hal ini pengelola P3-TGAI dan P3A berperan aktif memberikan gambaran dan informasi valid mengenai kondisi jaringan irigasi. Dengan adanya partisipasi pengelola P3-TGAI dan P3A dapat mempermudah tim PKM mengidentifikasi permasalahan dan memberikan arahan mengenai pengoperasian dan pemeliharaan jaringan irigasi di Desa Parigi. Kegiatan sosialisasi akan dilaksanakan oleh tim

PKM dan adapun keluaran yang diharapkan yaitu masyarakat mampu mengetahui dan mengaplikasikan tujuan kegiatan.



Gambar 2. Gambaran IPTEKS

Tim PKM melakukan sosialisasi bagaimana cara pengoperasian dan pemeliharaan terhadap Irigasi. Selanjutnya ketua P3A beserta anggota – anggotanya mengajak masyarakat untuk mengoperasikan Irigasi sesuai prosedur dan juga melakukan pemeliharaan. Setelah dilakukan sosialisasi, Tim PKM melakukan evaluasi di lokasi Irigasi Limbua

### C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian ini dilakukan untuk meningkatkan produktivitas Irigasi dengan tujuan peningkatan kesejahteraan petani, peningkatan ekonomi masyarakat, serta berkontribusi untuk ketahanan pangan. Kegiatan pengabdian ini juga bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam operasi dan pemeliharaan Irigasi P3A Limbua. Meskipun peran pemerintah dalam hal Kesejahteraan, Peningkatan Ekonomi sudah dilakukan. Pembangunan dilakukan di semua sektor, termasuk bidang pertanian. Salah satu pembangunan di sector pertanian adalah pembangunan irigasi, baik oleh pemerintah pusat melalui Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) maupun oleh Pemerintah Daerah. Kementerian PUPR memiliki program pembangunan irigasi yaitu Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI). Program ini merupakan lanjutan dari program P4- ISDA yang telah dilaksanakan sejak tahun 2013, lalu berganti nama menjadi P3-TGAI pada Tahun 2016. Konsep dan tujuan program ini hampir sama meskipun berganti nama, yaitu untuk menumbuhkan partisipasi masyarakat Petani Pemakai Air (P3A) dalam kegiatan perbaikan, rehabilitasi dan peningkatan jaringan irigasi sesuai dengan kebutuhan dan prinsip kemandirian.

Dengan adanya kegiatan P3 – TGAI ini, sehingga penulis berinisiatif untuk melakukan sosialisasi terkait Operasi dan Pemeliharaan pada P3A di Desa Limbua, karena banyaknya



bangunan – bangunan yang tidak berfungsi dengan baik setelah pembangunan karena keterbatasan Masyarakat dalam Sistem Pengoperasian yang benar dan kurangnya kesadaran terkait pemeliharaan. Masyarakat selalu menganggap bahwa, mereka hanya pemakai tidak berkewajiban memelihara apalagi memperbaiki.

Dalam kegiatan sosialisasi ini, kami memberikan pemahaman bagaimana sistem pengoperasian Irigasi, bagaimana sistem pemeliharaan, siapa yang bertanggungjawab terhadap keberfungsian Irigasi. Beberapa kegiatan yang tidak sebaiknya dilakukan pada saluran Irigasi.

Di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa pada tahun 2022 sendiri terdapat 2 titik program pembangunan irigasi yang dilakukan. Program P3-TGAI bertujuan untuk meningkatkan partisipasi masyarakat petani dalam tata kelola air irigasi serta melakukan pemberdayaan masyarakat petani melalui kegiatan peningkatan jaringan irigasi kecil. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pengenalan atau sosialisasi mengenai operasi dan pemeliharaan bangunan irigasi pada daerah pelaksanaan P3-TGAI di Desa Parigi, Kecamatan Tinggi Moncong, Kabupaten Gowa.

Salah satu hal mendasar yang menjadi permasalahan dalam pelaksanaan program ini, yaitu kurangnya pengetahuan petani mengenai pengoperasian dan pemeliharaan sistem irigasi pada daerah yang tersebut. Adapun penelitian ini dicanangkan untuk pengadaan sosialisasi mengenai prosedur pengoperasian dan pemeliharaan dari system irigasi P3A, sehingga mampu didayagunakan dengan baik dan dalam jangka waktu yang lama.



Gambar 3. Kegiatan Sosialisasi

## KESIMPULAN

Kegiatan sosialisasi ini dilakukan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat dengan harapan meningkatkan pemahaman bagaimana sistem pengoperasian Irigasi, bagaimana sistem pemeliharaan, siapa yang bertanggungjawab terhadap keberfungsian Irigasi. Beberapa kegiatan yang tidak sebaiknya dilakukan pada saluran Irigasi.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengabdian kepada masyarakat menyampaikan ucapan terimakasih kepada LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar atas kesempatan, dana dan bimbingannya dalam pelaksanaan pengabdian ini, serta tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada teman – teman Tim dan warga Desa Parigi dan khususnya kepada kelompok P3A Limbua dalam mensukseskan semua rangkaian kegiatan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini.

### DAFTAR PUSTAKA

- Burhanuddin, L. H., & Atha'Iqbal, M. (2022). Pelaksanaan Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI) Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Petani. *Jurnal Mentari Publika*, 2(02), 283-296.
- Ernanda, H., Andriyani, I., & Indarto, I. (2019). Desain sistem manajemen aset untuk jaringan irigasi tersier. *Jurnal Irigasi*, 13(1), 31-40.
- SAPTONO, T. J. (2020). Evaluasi Pelaksanaan Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI) Terhadap Kinerja Jaringan Irigasi Di Kabupaten Bantul.
- Witoelar, Erna. 2001. Tata Ruang Dalam Penyelenggaraan Otonomi Daerah (Perbedaan Paradigma Tata Ruang Dalam Era Sentralistik dan Dalam Era Otonomi Daerah). Forum Nasional Tata Ruang : Jakarta.