

Pemberdayaan Ekonomi Menuju IKN Kuat

Editor: Muhammad Arifin | Diah Rahayu | Fibriyani Nur Khairin | Hadi Pranoto



TAHUN
2022



**Mulawarman
University PRESS**

**PEMBERDAYAAN EKONOMI
MENUJU IKN KUAT**

Volume 01 Tahun 2022

**UNIVERSITAS MULAWARMAN
2022**

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta Fungsi dan sifat hak cipta Pasal4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratusjuta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)

Pemberdayaan Ekonomi Menuju IKN Kuat

Volume 01 Tahun 2022

Pelindung:

Masjaya

Pengarah:

Mustofa Agung Sardjono

Penanggung Jawab:

Anton Rahmadi
Uni W Sagena

Editor:

Muhammad Arifin
Diah Rahayu
Fibriyani Nur Khairin
Hadi Pranoto

Desain Sampul dan Tata Letak:

Farra Aufa Fajri
Nita Ayu Rusman Tika

Jumlah dan Ukuran Halaman:

ix +Halaman; ukuran 15.5 cm x 23 cm

ISBN:

.....

Cetakan Pertama :

Oktober 2022

Copyright © 2022 by Mulawarman University Press All Right Reserved

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isibuku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Katalog dalam Terbitan:

Arifin, dkk. (ed) 2022. Volume 01 Tahun 2022:
Pemberdayaan Ekonomi Menuju IKN Kuat. Mulawarman University Press. Samarinda.
ISBN

Penerbit: Mulawarman University PRESS

Anggota IKAPI dan APPTI Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua, Samarinda, Kalimantan Timur, Indonesia, 75119 Telp/Faks: (0541)
747432

Website: www.mup.unmul.ac.id

E-mail: mup@unmul.ac.id, mup@lppm.unmul.ac.id

PEMBERDAYAAN EKONOMI MENUJU IKN KUAT

EDITOR

**Muhammad Arifin
Diah Rahayu
Fibriyani Nur Khairin
Hadi Pranoto**



SAMBUTAN REKTORAT

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Semangat sivitas akademika Universitas Mulawarman untuk mengabdikan dan berkarya bagi pembangunan daerah terus digaungkan. Semangat tersebut diwujudkan dalam inovasi kebijakan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi berbasis program yang fokus pada pencapaian luaran pengabdian masyarakat sebagai bukti kinerja utama perguruan tinggi dalam mendukung pemberdayaan masyarakat dan pemerintahan desa.

Sesuai harapan bersama, pelaksanaan salah satu Tridharma Universitas Mulawarman yang mengusung tema “Pengembangan Masyarakat Menuju Desa Mandiri dan Pemulihan Ekonomi Indonesia” mampu menghasilkan puluhan bahkan ratusan karya yang memberikan kontribusi bagi masyarakat yang diwujudkan dalam berbagai bentuk produk tulisan, audio-visual, hingga hak kekayaan intelektual. Tahun 2022 ini, Universitas Mulawarman menerbitkan *Book Chapter* dalam 3 (tiga) volume, Prosiding yang dicetak dalam 5 (lima) volume, buku, video profil desa dan UMKM telah dipublikasikan melalui Youtube, dan masih banyak karya lainnya yang merupakan hasil dari pelaksanaan Tridharma tersebut. *Book Chapter* dan Prosiding merupakan inovasi yang merubah bentuk laporan kegiatan menjadi salah satu karya yang berisi sumbangsih pemikiran dosen dan mahasiswa yang dituangkan dalam bentuk artikel. Pencapaian yang luar biasa ini sekaligus menjadi bukti ketangguhan sivitas akademika Universitas Mulawarman bersama Pemerintah Provinsi dan seluruh masyarakat Kalimantan Timur.

Karya-karya ini diharapkan mampu menjawab permasalahan yang dihadapi oleh setiap desa. Terutama permasalahan terkait digitalisasi di beberapa instansi dan bidang. Digitalisasi marketing pada masyarakat UMKM, digitalisasi terkait birokrasi di kantor-kantor pemerintahan desa, digitalisasi dibidang kesehatan untuk masyarakat umum dan digitalisasi dibidang lainnya. Tentu saja hal ini tidak terlepas dari adanya pemetaan kebutuhan yang telah dilakukan oleh dosen pendamping lapangan (DPL) dan mahasiswa.

Atas pencapaian tersebut, Universitas Mulawarman menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat, khususnya dukungan penuh dari Gubernur beserta jajaran Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur. Semoga program yang telah dilaksanakan dan luaran kegiatan yang telah dihasilkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam pelaksanaan pemberdayaan masyarakat dan pembangunan daerah. Penghargaan serupa juga disampaikan kepada 16 Provinsi, 43 Kabupaten/Kota, 148 Kecamatan, 485 Desa/Kelurahan/Kampung serta mitra yang telah bekerjasama dalam pelaksanaan Tridharma Universitas Mulawarman tahun 2022. Semoga Allah menghitungnya sebagai amal ibadah yang mendapatkan pahala berlipat ganda di akhirat kelak.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Samarinda, Oktober 2022
Rektor Universitas Mulawarman

Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Salah satu kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi berbentuk pengabdian masyarakat yang berdimensi luas melalui pendekatan interdisipliner, komprehensif, dan lintas sektoral oleh sivitas akademika Universitas Mulawarman terutama mahasiswa dan dosen pembimbing lapangan (DPL). Program ini seyogyanya diharapkan mampu memberikan dampak nyata bagi penyelesaian permasalahan pemberdayaan masyarakat dan pemerintahan desa.

Universitas Mulawarman pada Tahun 2022 mengambil inisiatif untuk mengeluarkan inovasi kebijakan baru dalam pelaksanaan Tridharma perguruan tinggi dilaksanakan secara luring (*offline*) dengan tetap mengikuti protokol pencegahan penyebaran virus Covid-19. Pelaksanaan kegiatan ini berbasis pada program dan luaran yang mulai disusun mahasiswa bersama mitra di lokasi, pendamping lapangan (PL), dan dosen pembimbing lapangan (DPL) agar manfaat program dapat dirasakan secara nyata di lapangan. Sementara target pencapaian luaran juga ditekankan pada pelaksanaan kegiatan Tridharma tahun 2022, dimana mahasiswa dan DPL dituntut untuk dapat menghasilkan luaran berupa artikel ilmiah, HKI, atau luaran lainnya dari kegiatan tersebut.

Sebagai wujud nyata dari upaya pencapaian luaran dari kegiatan Tridharma perguruan tinggi, Universitas Mulawarman menerbitkan 5 (lima) volume buku yang berisi artikel berasal dari laporan kegiatan yang ditulis oleh dosen pembimbing lapangan dan mahasiswa bimbingannya. Artikel-artikel ini berisi tentang berbagai topik terkait “Pemberdayaan Ekonomi Menuju IKN Kuat” Pencapaian luaran ini tentu sangat signifikan berkontribusi untuk meningkatkan kinerja Universitas Mulawarman.

Semoga pencapaian kerja cerdas mahasiswa dan dosen Universitas Mulawarman mampu berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan pembangunan daerah di Provinsi Kalimantan Timur, Provinsi Kalimantan Utara, maupun 14 Provinsi lainnya yang menjadi lokasi Tridharma Universitas Mulawarman tahun 2022. Seluruh bentuk penghargaan dan ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah bekerjasama dalam pelaksanaan Tridharma perguruan tinggi dan pencapaian luaran ini. Semoga Allah menghitungnya sebagai amal ibadah yang mendapatkan pahala berlipat ganda di akhirat kelak.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Samarinda, Oktober 2022

Tim Editor

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
DEWAN EDITOR	iv
SAMBUTAN REKTOR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii

No	Judul Paper	Hlm
1	Pemanfaatan Sampah Organik dan Anorganik Serta Lahan Terbuka Menjadi Bermanfaat dengan Membentuk Taman Toga (Annisa Nurachmawati, Idhham Cholid, Maulia Nur Annisa, Dwita Audya, Ade Herlina, Rilla Rizki, Nur Helena, Gadis Syah, dan Miraz'hul Fahmi)	1
2	Kesiapan Masyarakat Kelurahan Sepaku dalam Menghadapi Dampak Pengembangan Ibu Kota Nusantara (IKN) dalam Sektor Ekonomi (Sulthon Mutaqin Rahmatullah, Reisy Amalia Nur Fitriani, Ady Wardana, Rifdah Rosyadah, Nidiya Rizki, Putri Naufha, Nadia Khalisa, Fernanda Arvanndy, Attaya Mahdiya, Lela Vitaloka, Wira Chandra dan Rusdin Nur).....	9
3	Edukasi Bermedia Sosial Sebagai Upaya Membentuk Masyarakat Muara Kaman Ilir yang Bijak (Darnah Andi, Wardah, Waldy Rahmadani, Zuyyina Safira, Alfina Damayanti, Rahmania Arunita, Aidi Nur, Winda Pramesti Regita, Herdy, Erina Devy, Maisyarah dan Budi Kusuma).....	14
4	Optimalisasi Gerakan Pemilahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga Untuk Mendukung Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Di Desa Benua Baru Ilir Kecamatan Sangkulirang Kabupaten Kutai Timur (Iman Surya, Sesan Maldini, Indy Ardhia Miranti, Rindang Dwi, Parah Diba, Nurul Azizah, Yuni Marsella, Dwy Hasnidar, Khotimah dan Muhammad Ariansyah).....	22
5	Asuhan Mandiri Tanaman Obat Keluarga (Toga) dalam Upaya Meningkatkan Kesehatan Masyarakat di Kelurahan Sambutan (Diah Rahayu, Muhammad Sandy Dirgantara, Samuel Pandapotan Sihotang, La Jaya, Amalia Septia, Ariyani, Oktaviani Rosari, Tasya Ayuwardani, Salwa Nadhilah, Tasya, Khansa Fitria dan Muhammad Reifsky).....	29
6	Pemetaan Sosial Ekonomi dan Budaya Guna Penyiapan Sumber Daya Manusia Melalui Bidang Pendidikan, Kesehatan dan Keterampilan Masyarakat di Desa Suko Mulo (Hadi Pranoto, Alda Lincedatu, Aldi Fudiantoro, Arbaatun Nafiah, Devina Putri, Kristoforus Lalong, Novita Angraini, Refdi Chandra, Trya B. Aprianti dan Veronica A).....	33
7	<i>Workshop</i> Pembuatan Cairan <i>Eco Enzyme</i> (Donny Zakharia, Liana, Dita Rizki Septiani, Nur Salsabilla, Oktavia Tri, Ferry Wiriyani, Alifadhar Dimas, Wahyu Ayalon dan Nani Husein)	41
8	Pembuatan Pupuk Kompos dengan Pemanfaatan Limbah Organik Rumah Tangga di Desa Persiapan Kerayaan Bilas (Jamaluddin, Richard Aulia Chandra, Daffa Ihza Mahendra, Anjelina Tahir, Ira Diana, Guntur Supriyadi, Dini Elizabeth, Musillah dan Rosa Penanten).....	47

9	Pemetaan Kapasitas Sosial Ekonomi di Kelurahan Pemaluan (Rachmat Hidayat, Muhammad Sahrul, Rifa Berliana Putri, Syu'aib Tri, Noufal Nur, Ardianti, Christina Sianipar, Fitri Wulandari, Sonia Anisa, Rara Puspa dan Alaydris Jerri).....	53
10	Pengembangan Potensi Wilayah Kelurahan Lampake dengan Pembuatan Video <i>Branding</i> dan Program Pemberdayaan Desawisma di RT 19 Kelurahan Lampake (Maria Desi Kristiani Ropa, Ilham Yusuf, Dhea Amelia, Kartika Lisnawati, Leonardo Yonatan, Samsul Riadi, Syarafina Zata, Fatimah, Aji Akbar dan Marinda Putra)	58
11	Pemberdayaan Masyarakat dalam Rangka Peningkatan Kualitas Kesehatan dan Kesadaran Lingkungan di Kelurahan Temindung Permai, Kota Samarinda (Muhammad Alam ² , Intan Dessy Puspitasari ³ , Nur Aisyah, Asyahadah, Marsalita, Aji Ridha, Wiwiwinanda, Muhammad Fajri dan Rizani Husyairi)	63
12	Pemberdayaan Pariwisata, UMKM dan Kesehatan Masyarakat di Kelurahan Tenun (Maulana Joe Suhar, Nur Indah Mega Nanda, Aji Nanda Fauziah, Mardianus Yanto, Muhammad Rizky Maulana, Nini Ramadani, Hendrica Mini, Inggi Yudi Setyawan).....	70
13	Pengembangan Sumber Daya Manusia di Desa Wono Sari dalam Rangka Menyongsong Pembangunan Ibu Kota Negara (Muhammad Iqbal Faldi, Citra Rafika Forestri, Agus Prasojo, Sindi Novita, Rini Warniati, Paradhita Amira, Alya Andaniy, Nurul Annisa, Chatarina Lidwin, Dina Nurkhotimah, Indah Nurcahyani dan Dhinda Irensy Ivanka).....	76
14	Pendampingan UMKM Produk Gula Merah Desa Jemparing Dalam Memperkenalkan Produk Usaha (Fhadia Nur Annisa, Wanda Aldyssa, M.Arsyad, Siti Rahma, Muhammad Ibrahim, Yoga, Husnul Khotimah, Rodhiatul Ilmi, Ronel Arida, Missinychrista, Nia Natalia dan Vinsensius Ferrer).....	83
15	Pemberdayaan Masyarakat Tentang Kesehatan dan Pengelolaan Lingkungan di Berbagai Aspek Dalam Kehidupan Sehari-hari (Hamdani, Fahri, Siti Rahmah Andi Selly Maysafitri, Aprilia Kartini, Eva Kusita, Muhammad Ariq, Muhammad Aqsal dan Vicario Kadjan).....	91
16	Pembangunan Desa Sungai Mariam Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur (Taufik Ramadhan, Muhammad Rizky Darmawan, Rohaniningsih, Fita Nur, Jumarding, Nursalsabila Putri, Eka Yuliannti, Rahmad Syarifuddin, Dinda Arzeti, Mukholiq Fathunnisa dan Meriska Roestha).....	96
17	Pemberdayaan Sumber Daya Manusia dan Pelestarian Alam Untuk Penghijauan Lingkungan Desa Budaya Sungai Bawang (Afridus Bomba, Ahmad Sofwan Rabbani, Anisha Novita Dewi, David Christian, Franklin Wisdoman, Indah Yuliani, Jumarni, Nina Meigiyanti, Selviana Ubung dan Zahira Amalia).....	105
18	Pemberdayaan Masyarakat Desa Bumi Harapan (Bayu Tri Pamungkas, Annisa Salsabela, Febriani, Darma Pawwang, Dinda Auliani, Mutia Adawiah, Qonith Aqila Shofi, Hanisa Halimatus, Lailatun dan M Reza Pratama).....	115
19	Pengembangan Tanaman TOGA di Kampung Sukan Tengah (Anwar Rivai, Ardi Wisaldi, Cecep Gustomi, Elvira Maatang, Erisha Nur, Heni Rusmiati, Maya dan Winda Hardianti).....	123
20	Pembuatan Tempat Sampah dan Papan Ajakan Sebagai Upaya Mengatasi Masalah Sampah di Kampung Penyinggahan Ilir (Alesandra Dufer Fandrias, Lutriani Zahranier Mohammad Ilham Kesuma dan Vincentia Aurelia).....	130
21	Pembenahan Administrasi Kependudukan Masyarakat Desa Melintang (Achmad Zull Kifli,Agustin Riski, Anggren Yuniar, Cynta Atnes Dewi F, Eleanor Mirna, Fadhilah Ainun, Muhammad Nur, Mohamad Arif dan Yosua N).....	135

22	Pemngembangan Desa Berbasis Teknologi dan Lingkungan dalam Revolusi 4.0 di Desa Munggu (Hafid Ramadhani, Calsie Caroline, Herlin Erik, Tia Devita, Aulia Rahmi, Sharnila, Alfica Trisni, Cleopatra A, Deabravita, Muhammad Haikal, Siti Anggreani, Shafira Dianty dan Rosfiansyah).....	140
23	Pemberdayaan Masyarakat Desa Santan Tengah Kecamatan Marangkayu Kabupaten Kutai Kartanegara (Feni Eka Novitasari, Riyaldi Syahputra, Rifqa Atifa, Nur Santhy, Luqyaanaa Maresa, Rani Tia, Ismul Fauziah, Fitria, Andre Sya'bana, Athala Naufal dan Dewa Gede).....	146
24	Menuju perencanaan Desa Mandiri dan Mewujudkan Digitalisasi Desa Teluk Pandan Kutai Timur (Hamidah Alya Yumna, Aditya Saputra Hidayat, Amalia Putri, Dwi Noor Tang, Hasbiyallah, Mirna Satria, Kaleb Bernard dan Anjelitha).....	151
26	Pemberdayaan Masyarakat Desa Muara Lawa, Kecamatan Muara Lawa, Kabupaten Kutai Barat (Muhammad Zuhdi Anwar, Imelda Triani, Vinsentius Deden, Ela Karmilawati, Eneng Aisyah, Yunita Selvianti, Herkulianus, Febiyanti Ivana, Dwi Ayu dan Philippi Rapa).....	156
27	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Sampah dan Pengenalan Bank Ramli Ceseris (Annisa Nurrachmawati, Wahyu Ramadhan, Isasauma Firjan, Siti Hajar, Mauzziah Muslimah, Angelita Lukita, Nurfadilla, Miranda Rista dan Muhammad Iqbal).....	164
28	Pengembangan Bidang Pariwisata, UMKM dan Pendidikan di Desa Tanjung Limau Kecamatan Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur (Ramadani, Achmad Kamal Adha, Andi Nisfu Salsabila, Arvia Chrislee, Dela Haryanti, Grace Danila, Indria Saska, Juliah, Muhamad Wisnu, Nurhidayat, Musdalifah dan Pebrian Christian).....	173
29	Pengembangan Bank Sampah Sebagai Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Upaya Pelestarian Lingkungan di Kelurahan Maridan (Rino Kirana, Devita Dwi Rimaswari, Andini Elza Azzahra, Tasya Lailatul, Natasya Cahyani, Ulzah Fidela, Aliyaluna Yasmin, Muhammad Yusup, Ardhelia Irnadianis, Fitri Fuji dan Rara Suciati)	180
30	Pengembangan Sumber Daya Manusia pada Sektor Perikanan, Pertanian dan Peternakan di Desa Rawa Mulia Kecamatan Babulu (Muhammad Gofal Khan, Rahmah Mawaddah, Kamilia Azzahra, Niecen Normillah, Muhammad Suhri, Yusnia Wati, Pabiah Noviani, Andi Rahmadiani, Eldha Yusuf, Puput Tri, Siti Latifa dan Febriani Tinambunan).....	188
31	Abdi Taka Membaca: Pemberdayaan Masyarakat Desa Sesulu (Andreas Agung Kristanto, Adelfanny Toding Tangdilintin, Adinda Melany, Dwi Astuti, Hernanda Bryanchaka, Maudy Annistriyani, Muhammad Haekal, Muhammad Syafiq, Nurjanna, Putri Febrianty, Putri Wulandari dan Regina Mauren)	197
32	Meningkatkan Kualitas Kinerja di Desa Kota Bangun Ilir Melalui Bidang Pendidikan, Ekonomi, Kesehatan, Pelayanan, Pertanian dan Perikanan (Muhammad Aditya, Hendrik Prabowo, Windy Nova, Vivi Stefanie, Julia Tri, Havid Febriansyah, Nanda Paramita, Muhammad Hardi, Putri Dwiayu, Aulia Andini, Sherina Elvira dan Nur Hikmah).....	202
33	Program Kampung Tangguh dalam Meningkatkan Kemandirian Ketahanan Pangan dan Ketahanan Ekonomi (Dwi Setyo Putro, Achmad Rivaldy Lana, Auliyana Astiya Maulida, Bayu Eko, Fajria Tsaabita, Mahsa Mardhiah, Marcella Alicia dan Muhammad Amin).....	208

34	Pendampingan Pengelolaan Administrasi dan Kreasi Taman Vertikal, Dalam Upaya Peningkatan Pembangunan di Kelurahan Sungai Keledang (Randy Ismail Sunny, Ainaya Al Fatihah, Alifia Nadya Azzahra, Bartolomeus Yohanes, Bornie Nagara, Chindy Moulisa, Dira Meilika, Noor Khafifah dan Ridha Auliani)	212
35	<i>Ecobrick</i> Sebagai Solusi Sampah Plastik (Siti Khadijah, Muhammad Faidurrahman, Kasmianti, Adla Alfiyaty, Reni Agustiani, M Bahrul Ulum, Engel Bertus dan Yusrawan).....	220

BAGIAN 1

**PEMBERDAYAAN EKONOMI
MENUJU IKN KUAT**

UNIVERSITAS MULAWARMAN

2022

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DESA SANTAN TENGAH KECAMATAN MARANGKAYU KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA

Marjenah^{1,*}, Feni Eka Novitasari², Riyaldi Syahputra³, Rifqa Atifa⁴, Nur Santhy Putri A S⁵, Luqyaanaa Maresa⁶, Rani Tia Anjani⁷, Ismul Fauziah⁸, Fitria⁹, Andre Sya'bana¹⁰, Athala NaufalAsyari¹¹, Dewa Gede Agung M D¹²

^{1,6}Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman, Samarinda

^{2,9}Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, Samarinda

^{3,5,10}Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Mulawarman, Samarinda

^{4,8,11}Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Mulawarman,

Samarinda⁷Fakultas Ilmu Budaya, Universitas Mulawarman, Samarinda

¹²Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman, Samarinda

Korespondensi: marjenah_umar@yahoo.com

ABSTRAK: Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan sebuah kegiatan yang dilakukan mahasiswa sebagai bentuk pengabdian terhadap masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan daya kritis dan pengalaman bagi mahasiswa dalam bentuk nyata. Salah satu lokasi yang menjadi tempat pelaksanaan KKN di Kecamatan Marangkayu Kabupaten Kutai Kartanegara ialah Desa Santan Tengah. Desa ini terdiri dari 13 RT dengan 4 Dusun, yaitu Dusun Kampung Masjid, Dusun Handil Mico, Dusun Handil Tiga, dan Dusun Handil Tiga. Beberapa permasalahan yang terjadi di Desa Santan Tengah antara lain: permasalahan sampah, kesenjangan sosial, tingginya potensi kenakalan remaja, dan interaksi sosial antar masyarakat. Dengan mengacu pada permasalahan-permasalahan tersebut, maka disusun beberapa program kerja untuk memecahkan permasalahan yang ada. Adapun program kerja yang telah disusun yaitu: pembuatan video profil desa, pelatihan *Eco-enzym*, pembuatan biopori, sosialisasi Badan Narkotika Nasional, bimbingan belajar. Program-program kerja tersebut bertujuan untuk memberikan edukasi kepada masyarakat dalam bentuk pelatihan dan sosialisasi, serta memberikan informasi kepada masyarakat serta memberikan ilmu baru untuk mengatasi beberapa masalah yang ada di Desa Santan Tengah agar bisa meminimalisir masalah-masalah yang ada. Pada pelaksanaan KKN ini dihasilkan beberapa luaran program kerja seperti, video, jasa, dan artikel ilmiah.

Kata Kunci: *Kuliah Kerja Nyata, Desa Santan Tengah, pengabdian masyarakat*

PENDAHULUAN

Desa Santan Tengah merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Secara geografis, Desa Santan Tengah berada di daerah khatulistiwa dengan posisi 117°, 01' BT - 117°, 06' BT dan 00°, 32' LS - 00°, 32' LS dengan luas wilayah 136,27 km². Desa Santan Tengah terdiri dari 13 RT dengan 4 dusun yaitu Dusun Kampung Masjid, Dusun Handil Mico, Dusun Handil Dua, dan Dusun Handil Tiga. Berbagai mata pencaharian penduduk Santan Tengah yang terdiri dari karyawan swasta, petani, pekebun, pegawai negeri sipil (PNS), wirausaha, dan nelayan. Wilayah Desa Santan Tengah berbatasan langsung dengan:

- Sebelah Utara: Bontang Lestari (Kota Bontang)
- Sebelah Timur: Desa Santan Ilir
- Sebelah Selatan: Desa Santan Ilir dan Desa Santan Ulu
- Sebelah Barat: Desa Santan Ulu

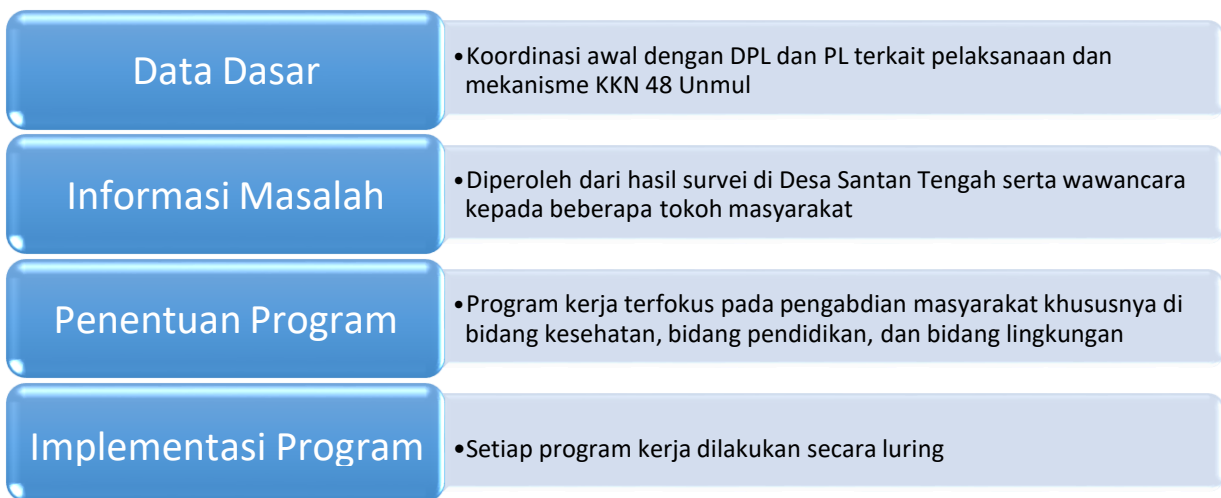
Kuliah Kerja Nyata adalah sebagai salah satu kegiatan yang meningkatkan daya kritis dan pengalaman bagi mahasiswa dalam bentuk nyata (Alliyah et al., 2021). Kuliah Kerja Nyata (KKN) ini juga menjadi peluang bagi mahasiswa dalam menerapkan teori-teori yang dimilikinya ke dalam sebuah wujud nyata pengabdian kepada masyarakat. Dengan adanya KKN ini, mahasiswa diharapkan dapat mengaktualisasikan disiplin ilmu yang masih dalam tataran teoritis dengan bentuk pengabdian dan pendampingan langsung kepada masyarakat

disamping penelitian yang dilakukan sebagai usaha pengembangan ilmu yang didapat sebelumnya. Selain itu, KKN juga memiliki keterampilan dalam mengatasi dan menyelesaikan permasalahan masyarakat sebagai media pembelajaran untuk membangun hubungan integral dalam masyarakat sebagai objek utama yang akan dialami kedepannya setelah menyelesaikan studi (Fandatiar et al., 2015).

Banyaknya permasalahan yang kompleks terjadi di Kalimantan Timur, khususnya di Desa Santan Tengah, Kabupaten Kutai Kartanegara. Hal ini menjadi perhatian khusus bagi kelompok KKN yang terletak di Desa Santan Tengah untuk melakukan pengabdian masyarakat karena banyaknya permasalahan yang terdapat di wilayah tersebut, mulai dari permasalahan sampah yang berserakan di mana-mana, permasalahan kesenjangan pendidikan, tingginya jumlah remaja yang berpotensi terjadinya kenakalan remaja, sarana prasarana, dan interaksisosial antar masyarakat. Dengan demikian, kami sebagai kelompok KKN 48 Universitas Mulawarman akan melakukan pengabdian masyarakat di Desa Santan Tengah dengan mengaplikasikan ilmu terpadu yang dimiliki secara bermutu dengan perkembangan ilmu yang mutakhir serta memberikan solusi dan perubahan sesuai dengan permasalahan yang terjadi di Desa Santan Tengah berdasarkan survei yang telah kami lakukan.

METODE

Berikut merupakan bagan/diagram alur mengenai pendekatan penyelesaian masalah di Desa Santan Tengah:



Koordinasi diawal untuk menggali masalah yang ada dengan wawancara langsung dan melalui media whatsapp. setelah masalah diidentifikasi, maka dilanjutkan dengan target solusi, pelaksanaan dan evaluasi.

Adapun 2 hal yang menjadi solusi yang ditawarkan oleh tim KKN 48 Unmul kelompok Kukar 52 adalah:

Program Kerja Utama

2.1 Pelatihan Pembuatan Eco-Enzym

Eco-enzym merupakan hasil dari limbah dapur yang difermentasi menggunakan gula merah dengan adanya bantuan dari mikroorganisme. . Salah satu manfaat dari eco enzym adalah dapat dijadikan cairan pembersih, seperti pembersih lantai, deterjen, antiseptik alami, mengolah limbah air, agen antimikroba, dan masih banyak lagi (Arun & Sivashanmugam,2015).Cairan eco enzyme mulai digunakan sebagai cara untuk membersihkan sungai di Indonesia dari limbah rumah tangga hingga industri. Eco enzyme dipercaya mampu mengurani limbah yang berdampak buruk bagi kelestarian hidup di sungai. Eco enzyme atau yang dikenal dengan enzim sampah diklaim merupakan cairan serbaguna yang dihasilkan dari hasil fermentasi sampah organik (Astuti, 2020). Limbahnya bisa berupa sisa buah dan sayuran. Hal itu dikarenakan di Desa Santan Tengah ini sampah organik masih belum bisa dikelola dengan baik oleh masyarakatnya, sehingga terdapat banyak sampah organik yang menumpuk dan berceceran. Adapun alasannya yaitu agar tidak terjadi pencemaran lingkungan akibat dari adanya penumpukan sampah organik yang bisa mempengaruhi lingkungan. Untuk itu perlu dilakukan penanganan yang khusus agar

bisa menghasilkan sesuatu yang bermanfaat untuk masyarakat Desa Santan Tengah yaitu dengan

adanya pelatihan pembuatan *eco-enzym* yang bisa mengurangi sampah dapur. Beberapa tahapan yang dilakukan yaitu, survei lokasi, koordinasi dan diskusi dengan pihak narasumber serta pengajuan proposal kerjasama kepada pihak PT Indominco Mandiri, persiapan pelatihan, dan pelaksanaan pelatihan. Indikator keberhasilan dari program kerja ini adalah tercapainya pemahaman masyarakat umum tentang cara mengelola sisa limbah organik serta meminimalisir pembuangan sampah dapur menjadi sesuatu yang bisa digunakan kembali seperti *eco-enzym*. Lokasi pembuatan *eco-enzym* yakni di Gedung Indominco Learning Center (ILC) di Desa Santan Tengah dengan waktu dari jam 10.00-12.30 WITA. Sasaran subjeknya yaitu seluruh masyarakat Desa Santan Tengah dengan jumlah peserta yang hadir sebanyak 21 orang. Cara mendapatkan subjek dengan cara menyebarkan surat undangan ke kepala dusun, ketua PKK, ketua BUMDES, dan staff PT Indominco Mandiri.

Program Kerja Unggulan

2.2 Sosialisasi Badan Narkotika Nasional

Berdasarkan hasil survei dan wawancara kami di Desa Santan Tengah, jumlah masyarakat yang tergolong remaja masih cukup banyak. Tahapan perkembangan yang krisis salah satunya dialami saat masa tahapan perkembangan masa remaja. Hal itu disebabkan karena di tahapan tersebut sering ditandai dengan kebingungan dan krisis identitas serta masa pencarian jati diri, sehingga menyebabkan banyaknya remaja rentan melakukan perilaku diluar batas norma dan aturan yang telah berlaku (Hurlock, 1994). Salah satu penyimpangan perilaku tersebut adalah penyalahgunaan narkoba dan kasus terinfeksi HIV/AIDS. Dengan demikian, kami menyelenggarakan kegiatan Sosialisasi Sekolah Bersinar (Bersih Narkoba) dan pencegahan HIV/AIDS. Dengan kegiatan ini diharapkan dapat membangkitkan kesadaran masyarakat dan menambah wawasan terkait penyalahgunaan narkoba dan pencegahan HIV/AIDS khususnya para remaja di Desa Santan Tengah karena masa remaja adalah masa dimana seseorang mulai mengatur dan menyiapkan masa depannya yang baik. Tahapan yang dilakukan yaitu, koordinasi dan diskusi dengan pihak narasumber dan sekolah, persiapan sosialisasi, dan pelaksanaan.

HASIL DAN DISKUSI

3.1 Pelatihan Pembuatan *Eco-enzym*

Hasil pengabdian masyarakat yang telah kami selenggarakan salah satunya adalah pelatihan pembuatan *eco-enzym* kepada masyarakat Desa Santan Tengah. Kegiatan pelatihan ini bertujuan menambah pengetahuan ke masyarakat tentang bagaimana mengelola limbah organik menjadi cairan *Eco-Enzym* yang tentunya bisa bermanfaat bagi masyarakat itu sendiri. Berdasarkan kegiatan sosialisasi yang telah dilakukan, jumlah peserta yang mengikuti sebanyak 26 peserta. Peserta dalam kegiatan pelatihan ini merupakan seluruh masyarakat Santan Tengah terutama ibu-ibu PKK. Dalam pelatihan ini, ibu-ibu PKK terjun langsung dalam pembuatan cairan *eco-enzyme* dengan arahan dari narasumber. Berikut adalah hasil foto dokumentasi dari pelatihan pembuatan *eco-enzym* :



Gambar 1 dan 2. Penyampaian Materi dan Pelatihan Pembuatan *Eco-enzym*

3.2 Sosialisasi Badan Narkotika Nasional (BNN)

Salah satu hasil pengabdian masyarakat yang telah kami lakukan selama kegiatan KKN ini adalah

Sosialisasi Badan Narkotika Nasional (BNN) dengan tema “Sosialisasi Sekolah Bersinar (Bersih Narkoba) dan Pencegahan HIV/AIDS”. Kegiatan sosialisasi ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa-siswi terkait penyalahgunaan narkoba dan penyakit HIV/AIDS, membentengi generasi muda sebagai generasi penerus bangsa khususnya peserta didik di Desa Santan Tengah, serta menciptakan sugesti positif dan dukungan kepada peserta didik dalam melakukan aktivitas-aktivitas keseharian mereka. Akhmad et al., (2021) menyatakan bahwa kegiatan sosialisasi dilakukan tidak hanya semata-mata untuk menambah pengetahuan peserta mengenai penyalahgunaan narkoba dan penyakit HIV/AIDS, tetapi juga sebagai tongkat estafet dalam memberikan ilmu kepada keluarga, lingkungan, dan masyarakat sekitar mereka.

Berdasarkan kegiatan sosialisasi yang telah dilakukan, jumlah peserta yang mengikuti sebanyak 131 siswa-siswi yang merupakan gabungan dari MTS As’adiyah, MA As’adiyah, SMPN 04, dan SMP PGRI. Tahap awal yang dilakukan sebelum materi diberikan kepada siswa-siswi adalah memberikan pertanyaan terkait dengan Narkoba dan HIV/AIDS dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana pemahaman dan pengetahuan peserta. Banyaknya pertanyaan yang tidak bisa dijawab peserta mencerminkan bahwa para peserta masih minim pengetahuan mengenai Narkoba maupun HIV/AIDS. Pemberian materi dilakukan dengan metode ceramah, diskusi, bimbingan, serta tanya jawab kepada peserta di akhir kegiatan. Saat sesitanya jawab kepada peserta di akhir kegiatan, para peserta sudah mulai memahami dan bertambahnya wawasan mereka terkait narkoba dan HIV/AIDS. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya peserta yang antusias menjawab pertanyaan yang diberikan dengan benar. Dengan demikian tujuan dari diadakannya kegiatan sosialisasi ini yakni menambah pengetahuan yang benar dan komprehensif baik tentang penyalahgunaan narkoba maupun virus HIV/AIDS tercapai.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Pelaksanaan kegiatan pengabdian selama KKN ini dilaksanakan secara langsung di Desa Santan Tengah. Pada pelaksanaan KKN ini kami menghasilkan beberapa luaran program kerja seperti, video, jasa, dan artikel ilmiah. Tujuan dari luaran ini yaitu untuk memberikan informasi kepada masyarakat serta memberikan ilmu baru untuk mengatasi beberapa masalah yang ada di Desa Santan Tengah agar bisa meminimalisir masalah-masalah yang ada.

Beberapa permasalahan yang seharusnya diselesaikan namun terkendala seperti pengelolaan sampah yang seharusnya ada tempat pembuangan akhir (TPA) karena masih banyak sampah yang berserakan di jalan dan di sungai yang bisa mencemari lingkungan, karena tidak ada lahan yang bisa dijadikan tempat pembuangan akhir serta jarak pengangkutan yang cukup jauh. Kemudian di Desa Santan Tengah ini juga sering terjadi banjir yang disebabkan oleh pertambangan yang tidak jauh dari pemukiman warga dimana pertambangan tersebut juga menyebabkan pencemaran lingkungan seperti pencemaran sungai. Maka dari itu diharapkan untuk semua kalangan baik dari pemerintah, perusahaan, maupun masyarakat dapat lebih menaati peraturan yang ada.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak-pihak terkait yang telah bekerja sama dengan kami. Kemudian, kami ucapkan pula terima kasih yang tak terhingga kepada Kepala Desa Santan Tengah Bapak Nasrullah beserta perangkat desa dan masyarakat Desa Santan Tengah yang telah membantukan mendukung pelaksanaan kegiatan KKN ini. Terima kasih juga kepada PT. Indominco Mandiri, PT. Pamapersada Nusantara, dan Bankaltimara sebagai pemberi bantuan dalam menjalankan beberapa program kerjakami yang berbentuk pelatihan, sosialisasi, dan perbaikan fasilitas masyarakat.

REFERENSI

- Akhmad, N. A., Samsi, A. N., & Gustina, G. 2021. Sosialisasi Pencegahan Dan Penanggulangan HIV AIDS Bagi Mahasiswa. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan* (pp. 820-825).
- Arun, C., & Sivashanmugam, P. 2015. Identification and optimization of parameters for the semi-continuous production of garbage enzyme from pre-consumer organic waste by green RP-HPLC method. *Waste Management*, 44, 28-33.
- Astuti, A. P., Tri, E., Maharani, W. 2020. Pengaruh Variasi Gula Terhadap Produksi Ekoenzim

- Menggunakan Limbah Buah Dan Sayur. Semarang, 470–479.
- Fandatiar, G., Supriyono, S., & Nugraha, F. 2015. Rancang bangun sistem informasi kuliah kerja nyata (KKN) pada Universitas Muria Kudus. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 6(1), 129-136.
- Griya. 2008. *Mengenal dan Memanfaatkan Lubang Biopori* (internet). Diakses pada 22 Agustus 2022. <http://kumpulan.info.com>.
- Hurlock, E. B. 1994. *Psikologi Perkembangan: Suatu Proses Pendekatan Sepanjang Rentang Kehidupan*. Edisi 5. Jakarta. Penerbit Erlangga.
- Ningsih, Y. R., Azmi, F. U. A., Sahab, S., Yuningsih, W., & Damayanti, A. 2021. Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pot Tanaman. *Prosiding Dedikasi: Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat*, 1(1), 205-210.
- Noor, R. A., & Ulfa, R. M. 2016. Persepsi Siswa SMA Negeri 1 Pontianak Terhadap Lembaga Bimbingan Belajar. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 5(7)
- Tim Biopori IPB. 2017. Biopori Teknologi Tepat Guna Ramah Lingkungan (internet). Diakses pada 22 Agustus 2022. <http://www.biopori.com>.
- Zahara, V. M. (2021). Pengenalan Potensi Wisata Dan Potensi Unggulan Desa Teluk Melalui Pembuatan Video Profil Desa. *ABDIKARYA: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2), 103-