

TAHAPAN INOVASI TEKNOLOGI PEMANENAN AIR HUJAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS KETERSEDIAAN AIR TANAH TANAMAN AGROINDUSTRI DI DESA TAMAN SARI KECAMATAN GEDUNG TATAAN KABUPATEN PESAWARAN PROVINSI LAMPUNG

Indriyani¹, Refi Arioen², Febriansyah³, Ahiruddin⁴, Yessy Dekasari⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai, Lampung, Indonesia
email: inthannaila@gmail.com

Abstrak: Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan darma pengabdian kepada masyarakat sebagai pengejawantahan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah untuk diaplikasikan dilingkungan kehidupan nyata di masyarakat. KKN tahun 2023 Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai saat ini dilaksanakan di 21 Desa yang berada di Kabupaten Pesawaran dan Kabupaten Tanggamus. Tema yang diusung pada KKN tahun ini adalah "Membangun Desa Guna Pencapaian SDGs". Desa Taman Sari merupakan salah satu dari 21 Desa yang menjadi objek KKN di Tahun 2023 ini dan menjadi fokus dari pengabdian masyarakat Kelompok 8. Meningkatnya kebutuhan penggunaan air di Desa Taman Sari utamanya untuk pertanian, dikarenakan mayoritas masyarakat Desa Taman Sari berprofesi sebagai Petani dan Buruh Tani dengan total 704 jiwa. Pertanian sebagai tonggak utama mata pencaharian sebagian besar masyarakat Desa Taman Sari, sehingga hal ini menjadi fokus utama program kerja Kelompok 8 yang akan dilakukan di Desa Taman Sari yakni pemanenan air hujan yang dapat digunakan untuk multi tujuan seperti menyiram tanaman, mencuci, mandian bahkan dapat digunakan untuk memasak jika kualitas air tersebut memenuhi standar kesehatan disamping itu juga program kerja pendukung lain yang akan dilaksanakan di Desa Taman Sari seperti program fisik berupa pemasangan papan nama jalan, pembersihan saluran drainase, dan penanaman pohon untuk penghijauan. Selain itu juga akan dilaksanakan program non fisik berupa sosialisasi dan edukasi masyarakat tentang budidaya ikan, pemilihan ikan segar, dan kewirausahaan, serta penyuluhan tentang bahaya penggunaan narkoba. Target dan harapan yang akan dicapai antara lain penambahan kuantitas air yang dapat digunakan multi tujuan, pengembangan budidaya ikan tawar, penambahan wawasan ilmu pengetahuan masyarakat Desa Taman Sari tentang kewirausahaan, bahaya penggunaan narkoba, dan pemilihan ikan segar yang layak konsumsi. Metode pelaksanaan rencana kegiatan KKN ini dilakukan dengan cara pendekatan sosial langsung/interaksi langsung dengan masyarakat Desa Taman Sari Kec. Gedong Tataan dan untuk menunjang keberhasilan program kerja kami membuat jadwal dan matrix program (terlampir). Dengan adanya program kerja ini diharapkan masyarakat dapat lebih maju dan unggul.

Kata Kunci: KKN tahun 2023, Desa Taman Sari, Pemanenan Air Hujan.

Abstract: Real Work Lecture is a form of community service as an embodiment of knowledge obtained in college to be applied in real-life environments in society. The 2023 Community Service Program at Sang Bumi Ruwa Jurai University is currently being carried out in 21 villages in Pesawaran Regency and Tanggamus Regency. The theme for this year's Community Service Program is "Building Villages to Achieve SDGs." Taman Sari Village is one of the 21 villages that are the object of the KKN in 2023 and is the focus of Group 8 community service. The increasing need for water use in Taman Sari Village is mainly for agriculture because the majority of the people in Taman Sari Village work as farmers and farmworkers, with a total of 704 souls. Agriculture is the main pillar of the livelihood of most of the Taman Sari Village community, so this is the main focus of the Group 8 work program that will be carried out in Taman Sari Village, namely harvesting rainwater that can be used for multiple purposes such as watering plants, washing, bathing, and can even be used for cooking if the quality of the water meets health standards, besides other supporting work programs that will be carried out in Taman Sari Village such as physical programs in the form of installing street signboards, cleaning drainage channels, and planting trees for reforestation. In addition, non-physical programs will also be carried out in the form of outreach and public education about fish farming, fresh fish selection, and entrepreneurship, as well as counseling about the dangers of drug use. Targets and expectations to be achieved include increasing the quantity of water that can be used for multiple purposes; developing freshwater fish farming; adding insight into the knowledge of the Taman Sari Village community about entrepreneurship and the dangers of drug use; and

selecting fresh fish that are fit for consumption. The KKN activity plan is implemented through a direct social approach and direct interaction with the people of Taman Sari Village, Kec. Gedong Tataan, and in order to support the success of our work program, we create a schedule and program matrices (attached). With this work program, it is hoped that the community can become more advanced and superior.

Keywords: KKN 2023, Taman Sari Village, Rainwater Harvesting.

How to Cite: Indriyani, et. al. 2023. Tahapan Inovasi Teknologi Pemanenan Air Hujan untuk Meningkatkan Kualitas Ketersediaan Air Tanah Tanaman Agroindustri di Desa Taman Sari Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Journal of Community Service (JCOS)*. Vol. 1 (2): pp. 1-6, <https://doi.org/10.56855/jcos.v1i2.285>

Pendahuluan

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan salah satu bentuk pengabdian kepadamasyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa secara interdisipliner, institusional dan kemitraan sebagai salah satu bentuk kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian masyarakat. Setelah mendapatkan ilmu di dunia pendidikan, mahasiswa diharapkan dapat menerapkannya di masyarakat. KKN menjadi sarana bagi mahasiswa untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan yang lebih luas dan mendapat pengalaman di masyarakat.

Dalam kegiatan KKN ini, penerapan ketiga landasan Tri Dharma Perguruan Tinggi sangat dibutuhkan, tetapi akan lebih fokus pada bagian pengabdian masyarakat karena mahasiswa akan langsung menjadi agen perubahan di masyarakat. Mahasiswa dapat memberikan pengalaman ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memberikan pengarahan agar dapat memecahkan masalah di masyarakat. Selain itu, pembenahan sarana dan prasarana merupakan kegiatan yang dilakukan serta menjadi program kerja bagi mahasiswa. KKN tahun 2023 Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai saat ini dilaksanakan di 21 Desa yang berada di Kabupaten Pesawaran dan Kabupaten Tanggamus. Tema yang diusung pada KKN tahun ini adalah "Membangun Desa Guna Pencapaian SDGs".

Salah satu daerah yang menjadi objek KKN adalah Desa Taman Sari yang terletak di Kecamatan Gedong Tataan, Kabupaten Pesawaran. Secara administrasi, batas wilayah Desa Taman Sari sebelah utara berbatasan dengan Desa Suka Banjar, sebelah selatan berbatasan dengan Desa Sungai Langka dan Desa Wiyono, sebelah barat berbatasan dengan Desa Wiyono, sebelah timur berbatasan dengan Desa Bernung. Wilayah Desa Taman Sari sebagian besar merupakan lahan pemukiman dan bangunan umum. Jumlah penduduk Desa Taman Sari hingga tahun 2022 sebanyak 1.502 Kepala Keluarga atau sekitar 5.198 Jiwa yang terdiri dari 2.603 Laki-laki dan 2.595 Perempuan. Dalam pelaksanaan KKN ini, telah dilakukan observasi untuk mengetahui permasalahan-permasalahan dan potensi yang ada di Desa Taman Sari.

a. Gotong Royong

Gotong Royong merupakan partisipasi warga desa dalam melaksanakan program kerja bakti di desa Taman Sari kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran, Dimana partisipasi dapat juga berarti bahwa pembuat keputusan menyarankan kelompok atau masyarakat ikut terlibat dalam bentuk penyampaian saran dan pendapat, barang, keterampilan, bahan dan

jasa, berarti bahwa kelompok mengenal masalah mereka sendiri, mengkaji pilihan mereka, membuat keputusan, dan memecahkan masalah sendiri. Hal ini berdasarkan materi mengenai kebersihan lingkungan dimasyarakat kebersihan lingkungan Tingkat kesadaran untuk hidup sehat dan bagaimana mereka untuk mempertahankan serta memelihara kebersihan lingkungan disekitarnya rata rata sudah ada, tetapi untuk mensosialisasikan tentu tidak mudah. Hal ini dapat diatasi dengan menggalakan kegiatan kerja bakti membersihkan lingkungan disekitar Balai dusun dan rumah masing masing warga, sehingga kebersihan rumah dan kesehatan lingkungan dapat terjaga.

b. Pemanenan Air Hujan

Pemanenan air hujan adalah teknologi yang digunakan untuk mengumpulkan, mengalirkan dan menyimpan air hujan untuk kemudian digunakan dari permukaan yang relative bersih seperti atap, permukaan tanah atau tangkapan batu. Sistem pemanenan air hujan memanfaatkan sumber daya air onsite, mengurangi limpasan perkotaan (urban run-off) dan menghemat pengeluaran uang untuk penggunaan air. Keuntungan pemanenan air hujan adalah tersedia air tambahan, meningkatkan kelembaban tanah, meningkatkan air tanah melalui resapan buatan, mengurangi banjir, dan meningkatkan kualitas air tanah.

c. Penyuluhan Hukum tentang Dampak Negatif Praktik Judi Online dan Pinjaman Online

Seiring berkembangnya teknologi memudahkan masyarakat untuk mengakses berbagai informasi secara digital. Kemajuan teknologi ini tak jarang disalahgunakan oleh masyarakat untuk mengakses sesuatu yang berdampak buruk. Judi Online dan Pinjaman Online Ilegal adalah beberapa konten buruk yang paling sering diakses oleh masyarakat termasuk masyarakat Kabupaten Pesawaran. Hanya berbekal laptop atau smartphoned dan jaringan internet masyarakat bisa bebas mengakses judi online. Sudah banyak diberbagai daerah yang mengalami kecanduan judi online hingga mengalami kebangkrutan. Tak jarang demi mendapatkan modal untuk judi online, para pelaku judi online menggunakan layanan pinjaman online. Hanya dengan mengirimkan foto diri dan foto KTP masyarakat bisa mendapatkan uang pinjaman yang diinginkan. Namun dibalik kemudahan itu terdapat masalah-masalah diantaranya cara penagihan yang tidak mengenakan dan bunga yang tidak masuk akal. Bahkan teror dari pinjaman online bisa menyebabkan gangguan mental hingga rasa ingin bunuh diri. Untuk itu perlu dilakukan edukasi mengenai dampak buruk judi online dan pinjaman online ilegal agar masyarakat Kabupaten pesawaran khususnya Desa Taman Sari, Kecamatan Gedong Tataan terhindar dari Judi Online dan Pinjaman Online Ilegal. Dengan negara hukum, setiap warga negara tidak akan dibayangi rasa takut akan acaman bahaya kesewenang-wenangan penguasa yang hanya mengutamakan kekuasaan (mach), seperti halnya terjadi pada zaman kaisar Nero dari Romawi Kuno yang mempertahankan kedaulatannya melalui metode menakut-nakuti (abshreckungsmethode) melalui pernyataannya: "Biarlah rakyat cinta atau tidak padaku, asal mereka takut saja padaku". Konsep pemikiran penguasa yang berlandaskan "kekejaman" seperti ini pernah diterapkan oleh Fascist Jerman dan Jepang pada awalnya sebagai langkah efektif untuk menundukan musuh, tapi tidak membuahkan hasil yang baik di akhir kegiatannya. Yang pasti gerakan mereka telah meninggalkan sejarah hitam bagi kemanusiaan. Dengan konsep negara hukum, maka mengikatnya aturan hukum terhadap segenap warga masyarakat

tanpa terkecuali para penguasa di negeri ini adalah dalam rangka untuk tercapainya fungsi kontrol sosial dari hukum, dalam rangka mewujudkan ketertiban, keadilan, dan ketentraman masyarakat, serta 2 dalam rangka fungsi hukum untuk perubahan kehidupan sosial agar lebih berkualitas, lebih maju dan sejahtera, melalui dinamika pembangunan yang terarah, komprehensif dan berkesinambungan. Kemanfaatan dari fungsi hukum ini tentunya harus dapat dirasakan oleh setiap warga masyarakat tanpa terkecualikan. Dengan ditegakannya kaidah atau norma hukum yang selain dapat memberikan kenyamanan berupa perlindungan dan petunjuk bagi warga masyarakat, disisi lain hukumpun dapat juga berakibat penderitaan bagi yang terkena sanksi akibat dilanggarnya suatu aturan hukum. Sanksi hukum ini dapat berupa, sanksi perdata, sangksi administrasi, dan dapat berupa sanksi pidana, termasuk di dalamnya sanksi pidana mati dan penjara seumur hidup. Sanksi hukum adalah sanksi pundamental yang walaupun bentuk konkritnya dalam bentuk yang menyakitkan dan atau mematikan, harus ditegakan demi wibawa hukum dan kedaulatan negara. Sesuai ketentuan UUD 1945 1, bahwa setiap warga negara mempunyai kedudukan yang sama dalam hukum dan pemerintahan, karenanya terhadap siapapun yang melanggar hukum akan dikenakan sanksi sesuai aturan hukum yang berlaku. Masalahnya, bahwa dengan sanksi hukum yang demikian pundamental tersebut tentunya jangan sampai ada orang atau warga masyarakat yang terkena sanksi hukum tanpa sebelumnya mengetahui akan segala akibat dan risiko berupa sanksi dari melakukan suatu perbuatan pelanggaran hukum tersebut. Suatu hal yang perlu dicermati, bahwa warga masyarakat sampai saat ini masih beraneka ragam dalam memberi arti dan mempersepsikan hukum, dan ada kecenderungan untuk tersesat kepada pemahaman yang sempit atau keliru tentang hukum. Dengan kekeliruan dalam pemahaman hukum dapat berpengaruh terhadap penghargaan dan kepatuhan terhadap hukum. Pemahaman seseorang tentang hukum sangat tergantung pada apa yang diketahui dari pengalaman yang dialaminya tentang hukum. Bagi mereka yang hanya mengenal hukum adalah berupa pemenjaraan, eksekusi mati atau keharusan patuh untuk pungutan retribusi dan pajak, dalam pemikiran mereka hukum adalah sesuatu yang menyakitkan dan membebani kehidupan.

d. Sosialisasi Bahan Kimia Berbahaya pada Produk Perikanan

Ikan merupakan salah satu sumber kalsium di samping susu dan sayuran. Ikan digemari karena selain rasanya yang enak, juga karena nilai gizinya yang sangat tinggi. Ikan merupakan sumber protein hewani, karena kandungan protein dalam ikan yang cukup tinggi. Selain itu, ikan juga mengandung lemak dan zat besi. Kandungan lemak omega 3 pada ikan sangat berguna untuk mencegah berbagai penyakit seperti jantung, hipertensi, penyumbatan pembuluh darah dan juga kanker. Menurut ahli kesehatan, mengkonsumsi ikan secara teratur sebanyak 30 gram per hari dapat menekan kemungkinan serangan penyakit jantung hingga 50 %. Sejumlah penelitian juga membuktikan bahwa penderita penyakit jantung yang mengkonsumsi ikan 3 kali dalam seminggu, terbukti memiliki angka kemungkinan bertahan hidup yang lebih tinggi dibandingkan dengan penderita penyakit jantung yang tidak mengkonsumsi ikan sama sekali. Ikan merupakan bahan pangan yang mudah rusak bila didiamkan dalam ruangan dengan udara terbuka, seperti perubahan warna, bentuk dan aroma. Kerusakan dapat disebabkan oleh pertumbuhan mikroba, keaktifan enzim, perkembangbiakan serangga, pengaruh pemanasan

atau pendinginan, kadar air, oksigen dan sinar. Agar dapat disimpan dalam waktu yang lama, ikan diawetkan dan diberi bahan-bahan tambahan tertentu. Cara pengawetan ikan pun bervariasi, diantaranya dengan penambahan garam yang kemudian dijemur dibawah sinar matahari langsung (penggaraman), lalu pembekuan didalam lemari pendingin untuk memperkecil aktivitas enzim oleh mikroba, pengasapan, dan sebagainya. Bahan kimia digunakan oleh para nelayan ikan untuk meningkatkan mutu produknya, baik dari segi penampilan maupun daya awetnya. Penggunaan formalin sebagai pengawet kimia sudah dilarang oleh pemerintah sejak tahun 2005. Hasil survei tentang kebiasaan nelayan ikan dalam menggunakan bahan kimia menunjukkan bahwa 53,3% pengolah pernah menggunakan pemutih dan formalin. Pemutih digunakan oleh pengolah untuk menghilangkan kotoran yang melekat pada tubuh ikan.

Adapun permasalahan yang dialami adalah:

- a. Masyarakat Desa Taman Sari yang mayoritas bekerja sebagai Petani dan Buruh Tani, setiap harinya masyarakat bekerja sehingga untuk menimbulkan rasa kebersamaan dan kenyamanan bersama Desa Taman Sari maka diperlukan diadakannya kegiatan Gotong Royong.
- b. Kurangnya pasokan air bersih saat musim kemarau di Desa Taman Sari maka diperlukan adanya Program Kerja Pemanenan Air Hujan sebagai cadangan air bersih saat musim kemarau yang dapat digunakan untuk mengaliri perkebunan hingga dipakai untuk kegiatan sehari hari.
- c. Berdasarkan hasil Wawancara dengan Kepala Desa Taman Sari, Fabiyan Jaya, memaparkan bahwa rendahnya pendidikan masyarakat Desa Taman Sari membuat masyarakat Desa Taman Sari tidak memahami Hukum, hingga masyarakat Desa Taman Sari tidak sedikit yang terjatuh pinjaman online dan kecanduan judi online
- d. Di Desa Taman Sari hanya ada satu kelompok usaha budidaya ikan, kelompok usaha budidaya ikan tersebut kurang aktif dalam melakukan budidaya, sehingga masyarakat Desa mencari alternatif dengan membeli ikan laut ataupun olahan ikan lainnya.

Sedangkan tujuan dari kegiatan KKN adalah:

- a. Meningkatkan kecerdasan emosional dan kemampuan analitik dalam melakukan pendekatan ilmiah untuk mengatasi suatu masalah yang ditemukan di lapangan;
- b. Memberikan perubahan positif bagi masyarakat sasaran dan mempercepat pembangunan desa;
- c. Diseminasi Ipteks yang dihasilkan oleh dosen dan mahasiswa Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai ke masyarakat (POKMAS, Pemda, UMKM, dan Industri); dan
- d. Sebagai media sosialisasi dan promosi Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai di Masyarakat.

Metode

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah:

a. Gotong Royong

Kerja bakti merupakan kegiatan yang dilakukan oleh sekelompok orang untuk membuat lingkungan menjadi lebih baik dan memperindah lingkungan. Biasanya kerja bakti dilakukan setiap hari libur oleh masyarakat. Karena kerja bakti itu dilakukan kelompok, maka dari itu menunggu waktu yang tepat, yaitu para pelaksana kerja bakti itu libur dan benar - benar free tidak ada kegiatan. Selain hari libur, kerja bakti juga biasanya dilakukan pada hari hari besar, misal hari bumi, hari kemerdekaan, dan lain – lain. Mekanisme pelaksanaan kegiatan :

- Melakukankoordinasi dengan perangkat Desa Taman Sari
 - Survei lokasi kegiatan
 - Menentukan Jadwal pelaksanaan kegiatan
 - Membeli alat dan bahan untuk pelaksanaan kegiatan
 - Pelaksanaan kegiatan
 - Pembuatan laporan kegiatan
 - Evaluasi kegiatan
- b. Pemanenan Air Hujan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN Universitas Saburai ini meliputi tahapan sebagai berikut:

- Melakukan koordinasi dengan Desa Taman Sari
Koordinasi dilakukan oleh ketua dan anggota kelompok di Kantor Desa Taman Sari untuk Desa Taman Sari. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan sekaligus mendiskusikan permasalahan yang dihadapi masyarakat dan program yang akan dilaksanakan.
 - Survei lokasi pelaksanaan kegiatan.
 - Melakukan pembekalan (coaching) terhadap mahasiswa. Adapun materi persiapan dan pembekalan yang diberikan kepada mahasiswa mencakup beberapa hal sebagai berikut :
 - Peran dan fungsi mahasiswa dalam program KKN
 - Penjelasan panduan dan pelaksanaan program KKN
 - Penjelasan teknik sosialisasi dan metode pelaksanaan
 - Pelaksanaan Kegiatan
 - Pembuatan laporan kegiatan
 - Evaluasi kegiatan
- c. Penyuluhan Hukum tentang Dampak Negatif Judi Online dan Pinjaman Online Ilegal

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN Universitas Saburai ini meliputi tahapan sebagai berikut:

- Berkoordinasi dengan Desa Taman Sari
- Menentukan target audiens kegiatan
- Survei lokasi pelaksanaan kegiatan
- Mencari narasumber untuk kegiatan

- Menentukan jadwal pelaksanaan kegiatan
 - Pembuatan materi penyuluhan kegiatan
 - Mempersiapkan hal-hal yang diperlukan untuk pelaksanaan kegiatan
 - Pelaksanaan kegiatan
 - Pembuatan laporan kegiatan
- d. Sosialisasi Bahan Kimia Berbahaya pada Produk Perikanan
- Melakukan koordinasi dengan Desa Taman Sari
 - Menentukan target audiens kegiatan
 - Survei lokasi pelaksanaan kegiatan
 - Menentukan jadwal pelaksanaan kegiatan
 - Pembuatan materi penyuluhan kegiatan
 - Mempersiapkan alat dan bahan untuk pelaksanaan kegiatan
 - Pelaksanaan kegiatan
 - Pembuatan laporan kegiatan
 - Evaluasi kegiatan

Hasil dan Pembahasan

Program Kerja Utama

a. Gotong Royong

Program kerja Gotong Royong telah dilaksanakan pada minggu pertama di hari Minggu tanggal 29 Januari 2023 pukul 08.00 WIB di Balai Dusun Bangun Harjo. Tidak hanya Mahasiswa KKN, namun pengerjaannya pun dibantu dengan masyarakat sekitar Balai Dusun Bangun Harjo

- Masalah
Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang kebersihan lingkungan dan hidup sehat.
- Hambatan
Keterbatasan peralatan mengakibatkan cakupan area kegiatan belum optimal.
- Tantangan
Membangkitkan kembali semangat gotong royong masyarakat Desa Taman Sari.
- Peluang
Bersih-bersih lingkungan pada kegiatan gotong royong dapat diimplementasikan masyarakat Desa Taman Sari pada lingkungan rumah masing-masing.

b. Sosialisasi Bahan Kimia Berbahaya pada Produk Perikanan

Program kerja Sosialisasi Bahan Kimia Berbahaya pada Produk Perikanan telah dilaksanakan pada minggu kedua di hari Minggu tanggal 5 Februari 2023 pukul 09.00 WIB hingga pukul 11.00 WIB di Balai Dusun Bangun Harjo dengan jumlah peserta 35 (tiga puluh lima) orang yang merupakan Kepala Dusun, Karang Taruna, BPD, dan masyarakat sekitar Desa.

- Masalah
 1. Maraknya pedagang nakal yang menambahkan zat kimia kedalam produk perikanan demi mencari keuntungan lebih.

2. Kurangnya pemahaman masyarakat tentang produk perikanan yang mengandung zat kimia berbahaya.
- Hambatan
Narasumber utama dari Dinas Perikanan Provinsi Lampung tidak dapat hadir sehingga harus digantikan.
- Tantangan
Menjelaskan sehingga masyarakat khususnya ibu – ibu di Desa Taman Sari mengerti tentang materi yang disampaikan mengenai ikan yang mengandung formalin dan ikan yang aman dikonsumsi.
- Peluang
Masyarakat khususnya ibu-ibu di Desa Taman Sari dapat membeli produk perikanan dengan aman guna memenuhi gizi untuk keluarganya.
- c. Penyuluhan Hukum
Program kerja Penyuluhan Hukum dengan tema Dampak Negatif Praktik Judi Online dan Pinjaman Online Ilegal telah dilaksanakan pada minggu kelima di hari Sabtu tanggal 25 Februari 2023 pukul 09.00 WIB di Balai Dusun Bangun Harjo dengan jumlah peserta 31 (tiga puluh satu) orang yang merupakan Kepala Desa, Kepala Dusun, Karang Taruna, BPD, dan masyarakat sekitar Desa.
 - Masalah
 1. Beberapa warga Desa Taman Sari menjadi korban praktik Judi Online.
 2. Kurangnya pengetahuan masyarakat tentang Pinjaman Online Ilegal.
 3. Kurangnya kesadaran masyarakat pentingnya pengetahuan tentang Hukum.
 - Hambatan
Sulitnya mencocokkan jadwal dengan narasumber dikarenakan kesibukan dan lain hal.
 - Tantangan
Menjelaskan materi kepada masyarakat Desa Taman Sari sehingga dapat dimengerti.
 - Peluang
 1. Masyarakat Desa Taman Sari dapat menghindari kegiatan Judi Online
 2. Masyarakat Desa Taman Sari dapat lebih bijak dalam berhutang.
 3. Masyarakat Desa Taman Sari dapat menerapkan materi yang disampaikan tentang hukum guna menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan hukum pada kehidupan sehari-hari.

Program Kerja Tambahan

a. Bakti Sosial

Program kerja Bakti Sosial telah dilaksanakan pada minggu keempat di hari Sabtu tanggal 19 Februari 2023 pada pukul 11.00 WIB di Desa Taman Sari. Bakti Sosial dilakukan untuk masyarakat sekitar. SBakti Sosial kali ini dengan metode memberikan paket sembako kepada masyarakat. Sebanyak 25 (dua puluh lima) orang masyarakat yang menjadi sasaran program kerja ini.

- Masalah
 1. Meningkatkan rasa empati mahasiswa KKN Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai.
 2. Menjalin silaturahmi dengan masyarakat Desa Taman Sari
- Hambatan tidak ada
- Tantangan

Berkoordinasi dengan aparaturnya Desa Taman Sari sehingga kegiatan Bakti Sosial tepat sasaran.
- Peluang

Kegiatan Bakti Sosial diharapkan bermanfaat bagi masyarakat Desa Taman Sari

b. Penyuluhan Teknik

Program kerja Penyuluhan Teknik dengan tema Peranan Dosen Fakultas Teknik dalam Pendampingan Pembuatan Sistem Pemanenan Air Hujan Terintegrasi telah dilaksanakan pada minggu keempat di hari Minggu tanggal 19 Februari 2023 pukul 09.00 WIB di Balai Dusun Bangun Harjo dengan jumlah peserta 21 (dua puluh satu) orang yang merupakan Kepala Dusun, Karang Taruna, BPD, dan masyarakat sekitar Desa Taman Sari.

- Masalah
 1. Kurangnya ketersediaan air bersih saat musim kemarau di Desa Taman Sari khususnya di daerah yang belum tercover program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas).
 2. Kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai sistem Pemanenan Air Hujan (PAH) dan kegunaannya untuk kebutuhan sehari-hari.
- Hambatan

Terdapat beberapa kekurangan saat acara dikarenakan waktu persiapan yang mepet.
- Tantangan

Membuat masyarakat tertarik mengembangkan sistem pemanenan air hujan (PAH) dan budaya bercocok tanam di lingkungan rumah masing-masing.
- Peluang

Sistem Pemanenan Air Hujan (PAH) dapat menjadi solusi alternatif kekurangan air bagi masyarakat Desa Taman Sari saat musim kemarau tiba. Sistem Pemanenan Air Hujan (PAH) dapat dijadikan program yang berkelanjutan dan masih dapat dikembangkan lagi kedepannya.

c. Bantuan Benih Ikan Air Tawar

Program kerja Bantuan Benih Ikan Air Tawar telah dilaksanakan pada minggu kelima di hari Minggu tanggal 26 Februari 2023 pukul 10.00 WIB. di Balai Dusun Bangun Harjo dengan jumlah bibit ikan sebanyak 2200 (dua ribu dua ratus) ekor yang dilepas ke Embung yang berlokasi di Dusun Bangun Harjo, Desa Taman Sari.

- Masalah

Terdapat Embung di Dusun Bangun Harjo, Desa Taman Sari yang bisa dimanfaatkan untuk budidaya ikan.
- Hambatan

Jarak tempat pengambilan bibit relatif jauh, dan terbatasnya jumlah bantuan bibit ikan yang diberikan

- Tantangan

Memastikan benih-benih ikan yang telah dilepas dapat bertahan hidup dengan baik serta ikan tidak dieksploitasi secara berlebih oleh oknum yang tidak bertanggung jawab demi keuntungan pribadi.

- Peluang

Jika siap panen, ikan dapat dimanfaatkan untuk konsumsi masyarakat

Program Kerja Unggulan

Program kerja Pemanenan Air Hujan telah dilaksanakan sejak tanggal 28 Januari 2023 sampai dengan 26 Februari 2023 berupa sistem pengumpulan air hujan menggunakan media atap dan talang air. Air yang telah dikumpulkan kemudian disaring dan disimpan kedalam tower.

- Masalah

Kurangnya ketersediaan air bersih saat musim kemarau di Desa Taman Sari khususnya di daerah yang belum tercover program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas).

- Hambatan

1. Pemilihan lokasi Program Kerja Pemanenan Air Hujan harus dipikirkan dengan baik supaya tidak terjadi kecemburuan sosial diantara masyarakat Desa Taman Sari.
2. Waktu pelaksanaan KKN hanya efektif hari sabtu dan minggu dikarenakan mahasiswa bekerja.
3. Kurangnya partisipasi masyarakat pada hari Senin sampai Jumat dikarenakan kesibukan pekerjaan.

- Tantangan

Sosialisasi kegiatan Program Kerja Pemanenan Air Hujan ke masyarakat Desa Taman Sari dengan harapan dapat memperoleh bantuan dari masyarakat baik berupa tenaga maupun pikiran.

- Peluang

1. Hasil program kerja Pemanenan Air Hujan diharapkan dapat memberi manfaat bagi masyarakat sekitar.
2. Masyarakat Desa Taman Sari diharapkan dapat mengimplementasikan konsep sistem Pemanenan Air Hujan untuk memenuhi kebutuhan air khususnya pada saat musim kemarau.

Kesimpulan

Adapun kesimpulan pada kegiatan ini adalah:

- a. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai tahun 2023, Kelompok Delapan berlokasi di Desa Taman Sari, Kecamatan Gedong Tataan, Kabupaten Pesawaran berlangsung selama 40 hari yaitu pada tanggal 24 Januari 2023 sampai dengan 4 Maret 2023

- b. Selama masa kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) berlangsung, Kelompok delapan KKN Desa Taman Sari memiliki tiga program kerja utama, tiga program kerja tambahan, dan satu program kerja unggulan. Semua program kerja terlaksana dengan baik berkat dukungan masyarakat Desa Taman Sari serta bimbingan dari Dosen Pembimbing Lapangan.
- c. Program kerja utama yang telah dilaksanakan yaitu Gotong Royong, Sosialisasi Bahan Kimia Berbahaya pada Produk Perikanan, Penyuluhan Hukum. Untuk program kerja tambahan yang telah dilaksanakan yaitu Bakti Sosial, Penyuluhan Teknik, dan Bantuan Benih Ikan Air Tawar.
- d. Program kerja unggulan dari Kelompok delapan KKN Desa Taman Sari yaitu Pemanenan Air Hujan. Program kerja ini berupa sistem pengumpulan air hujan menggunakan media atap dan talang air. Air yang telah dikumpulkan kemudian disaring dan disimpan kedalam tower.

Referensi

- BPS Kabupaten Pesawaran - Badan Pusat Statistik. *pesawarankab.bps.go.id.2023.januari 2023.* <https://pesawarankab.bps.go.id/>
- Oni, 2019, Fasilitas Desa Taman Sari Dipadati Pendidikan,, <https://intailampung.com/2019/07/29/fasilitas-desa-taman-sari-di-padati-pendidikan/> diakses tgl 2 januari 2023.
- Indriyani, Arioen, R., Jaya, F. H., Mirnasari, T., & Santoso, A. B. (2023). Pendampingan Inovasi Teknologi Pemanenan Air Hujan untuk Meningkatkan Teknologi Proses Agroindustri Hortikultura. *SABAJAYA Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 54-58.
- Pangerapan S A,2022, Penanganan Judi Online oleh Kementerian Komunikasi dan Informatika, https://www.kominfo.go.id/content/detail/43834/siaran-pers-no-340hmkominfo082022-tentang-penanganan-judi-online-oleh-kementerian-komunikasi-dan-informatika/0/siaran_pers#:~:text=Khusus%20untuk%20kegiatan%20perjudian%20online,paling%20banyak%201%20miliar%20rupiah, diakses tgl 2 Januari 2023.
- Prestiana D Y, 2013, Banyak Ikan Laut Berpengawet Bahan Kosmetik Berbahaya, <https://www.ift.or.id.2014.febuari 2023 https://www.ift.or.id/2013/01/banyak-ikan-laut-berpengawet-bahan.html>, diakses tanggal 1 Februari 2023
- Suhedi W, 2018, *Memanen Air Hujan (Rain Water Harvesting) Sebagai Alternatif Sumber Air*, <https://sda.pu.go.id/balai/bwssulawesi2/rain-water-harvestin/>, diakses tgl 2 Januari 2023.
- Umam, 2020, Pengertian Gotong Royong Beserta Manfaat Serta Contohnya,, <https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-gotong-royong/> Diaksestgl 2 Januari 2023
- Yuliana E,Suhardi D A, Susilo A, 2011, Tingkat Penggunaan Bahan Kimia Berbahaya Pada Pengolahan Ikan Asin: Kasus Di Muara Angke Dan Cilincing, Jakarta, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Volume XIV , hal 14-21