

Pelatihan Bank Sampah dan Pemanfaatan Lahan Kosong di Perumahan Graha Roda Mutiara Bitung Jaya, Cikupa, Banten

**Muhamad Agung Ali Fikri¹, Jumiran², Yulis Nursanti³, Ahmad Fauji⁴, Beby Tiara⁵,
Vanessa⁶, Mustar Aman⁷, Suroso⁸, Sukma Bayu Setiawan⁹, Budi Haryanto¹⁰, Imam
Fauzy M.R.¹¹, Eman Singgih¹², Marhaendro Purno¹³, Andy Prihatmoko¹⁴, Yos
Xafier¹⁵, Dedi Sopyan¹⁶, Manorang Sihotang¹⁷, Adi Widodo¹⁸**

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18} Universitas Insan Pembangunan, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Muhamad Agung Ali Fikri

E-mail: muhamad.agung11@alumni.ui.ac.id

Abstrak

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat bertujuan untuk edukasi terkait penggunaan aplikasi pengelolaan bank sampah dan pemanfaatan lahan kosong sebagai media tanam untuk memenuhi kebutuhan dasar berupa tanaman sayur dan buah. Tim PKM Dosen UNUPI meninjau lokasi serta menyampaikan sosialisasi dan edukasi yang relevan kepada peserta secara visual dan interaktif, kegiatan diakhiri dengan tanya jawab dan evaluasi kegiatan. Penanaman pohon dan penerapan aplikasi bank sampah diterima dengan antusias oleh peserta sehingga dapat diterapkan untuk pengelolaan hasil bumi yang efisien dan efektif.

Kata kunci - bank sampah, pemanfaatan lahan, pengabdian masyarakat

Abstract

Community Service Activities aim to educate related to the use of waste bank management applications and the use of empty land as a planting medium to meet basic needs in the form of vegetables and fruits. The UNUPI Lecturer PKM Team reviewed the location and delivered relevant socialization and education to participants visually and interactively, the activity ended with a question and answer session and evaluation of the activity. Tree planting and the implementation of the waste bank application were enthusiastically received by the participants so that they can be applied for efficient and effective management of agricultural products.

Keywords - waste bank, land utilization, community service

PENDAHULUAN

Program pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan oleh Perguruan Tinggi (PT) adalah salah satu dari implementasi Tridharma PT Salah satu alternatif pengelolaan sampah melalui bank sampah (DwicaHyani et al., 2022). Pengelolaan bank sampah adalah solusi mewujudkan kemandirian dalam penegakan budaya membuang sampah pada tempatnya (Cahyono & Budi, 2021). PKM ini bertujuan untuk mengembangkan potensi sumberdaya lokal melalui Pemberdayaan Masyarakat, Peningkatan Kualitas Hidup, Transfer Pengetahuan dan Teknologi, Pengembangan Sosial dan Budaya serta Pembangunan Berkelanjutan. Tim PKM Kelompok 2 dari UNIPI dalam penentuan objek atau lokasi melalui observasi area lingkungan kampus, dilaksanakan di Perumahan Graha Roda Mutiara Bitung Jaya Cikupa. Kegiatan utama PKM meliputi sosialisasi dan pelatihan penggunaan Data Digital termasuk penginputan data bank sampah, serta pemanfaatan lahan kosong dengan memberikan sumbangan beberapa tanaman seperti cabe, terong, tomat dan jenis tanaman lainnya yang dapat memberikan manfaat bagi masyarakat. Pengelolaan lahan kosong bisa melalui pemanfaatan lahan yang sempit (Kurniawan et al., 2023).

Bank sampah juga didirikan untuk mengubah sampah menjadi sesuatu yang lebih berguna dalam masyarakat, misalnya untuk kerajinan dan pupuk yang memiliki nilai ekonomis (Ariefahnoor et al., 2020). Bank sampah memberikan solusi yang mampu menghasilkan keuntungan tidak hanya lingkungan menjadi bersih tapi juga dapat meningkatkan nilai ekonomi dan memberdayakan masyarakat (Auliani, 2020). Proses pemberdayaan masyarakat melalui pengelolaan sampah menggunakan 5 tahapan proses pemberdayaan yaitu, Pemungkinan, Penguatan, Perlindungan, Penyokongan, dan Pemeliharaan (Putra, 2020).

Pekarangan memiliki potensi yang besar dalam mendukung ketahanan pangan rumah tangga, karena jika dimanfaatkan secara optimal, dapat menjadi sumber gizi keluarga (Sifaunajah & Iskandari, 2021). Pemanfaatan lahan kosong digunakan agar lahan yang terbengkalai atau kosong dapat dimanfaatkan menjadi lahan menanam tanaman yang bermanfaat dan memiliki nilai jual (Pambudi & Erlangga, 2018). Bentuk kegiatan dapat disesuaikan dan dikombinasikan untuk memenuhi kebutuhan spesifik sasaran, sehingga manfaat dapat dirasakan langsung bagi masyarakat. Program menentukan skala prioritas melalui program jangka pendek, jangka menengah dan jangka panjang. Program juga harus dievaluasi untuk pengembangan dan berkelanjutan (Emilia, 2022).

METODE

Metode kegiatan yang dilakukan adalah penyuluhan, diskusi dan praktek lapangan yang diawali oleh evaluasi awal sebagai landasan untuk menentukan posisi pengetahuan masyarakat sasaran mengenai pemanfaatan lahan pekarangan (Dwiratna et al., 2016). Kegiatan ini menggunakan metode edukasi partisipatif yang terdiri dari edukasi, diskusi dan tanya jawab untuk pengukuran pengetahuan. Materi disampaikan menggunakan presentasi media *Power Point*. Evaluasi dilakukan diakhir sesi pemaparan materi untuk pengukuran pemahaman peserta terkait materi. Kegiatan utama PKM yaitu memberikan Edukasi tentang tujuan dan manfaat PKM yang dilaksanakan; Meningkatkan pengetahuan kepada masyarakat segala sektor sesuai kebutuhan seperti, kesehatan, kesejahteraan, sosial budaya, ekonomi, politik dan juga teknologi; Edukasi terhadap lingkungan antara lain pemanfaatan dan pengolahan sampah menjadi sesuatu yang awalnya tidak bernilai menjadi bernilai dan sangat bermanfaat terhadap kesejahteraan masyarakat; Pemanfaatan lahan kosong yang gersang menjadi penghijauan yang bermanfaat bagi kesegaran lingkungan; Edukasi tentang penggunaan lahan kosong untuk dijadikan lahan yang produktif untuk dibuat taman / tanaman seperti cabe, tomat, terong dan jenis tanaman sayuran lainnya yang mampu membantu meningkatkan ekonomi Masyarakat; Pelatihan tentang penggunaan komputer dan internet dalam penginputan data-data yang berkaitan dengan kepentingan di Perumahan Graha Roda Mutiara; Memudahkan penginputan data, pengarsipan dan penggunaan data secara aman, cepat dan akurat; dan Meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pentingnya Pendidikan seperti yang dilakukan oleh para Dosen dan Mahasiswa yang sangat

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

berelasi dengan kesejahteraan Masyarakat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh tim Kelompok 2 Universitas Insan Pembangunan UNIPI Bitung Tangerang pada masyarakat di Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang secara umum berjalan dengan baik dan lancar. Seluruh peserta PKM dari kampus UNIPI baik para Dosen dan Mahasiswa beserta Masyarakat bekerja sama sangat baik dalam mensukseskan acara tersebut. Peran Ketua LPPM kampus UNIPI sangat membantu dalam menerbitkan Surat Permohonan Ijin melakukan kegiatan PKM kepada Ketua RT. 014 RW. 003 Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Cikupa, Tangerang. Kehadiran Ibu Kepala Desa Bitung Jaya merupakan kebanggaan kami bahwa penyelenggaraan kegiatan PKM sangat didukung oleh pemerintah setempat. Kehadiran ketua LPM Desa Bitung Jaya merupakan bukti nyata bahwa sinergitas kegiatan pengabdian kepada Masyarakat harus selaras dengan program-program pembangunan Desa setempat. Yang tidak kalah pentingnya adalah kehadiran Babinsa setempat dan pihak keamanan yang melindungi dan memeberikan rasa aman dan nyaman mulai dari persiapan acara hingga selesai kegiatan PKM.

Lokasi kegiatan PKM berada di Balai Warga yang cukup luas dan mampu menampung seluruh peserta PKM baik dari UNIPI dan Masyarakat sekitar. Jajaran RT/RW sangat mendukung dengan menyediakan seluruh sarana dan prasarana seperti meja kursi, sound system, alat peraga dan juga konsumsi. Penataan layout acara PKM cukup bagus sehingga kegiatan PKM dapat mudah berinteraksi langsung kepada masyarakat. Kegiatan PKM oleh tim Kelompok 2 Kampus UNIPI dilaksanakan pada hari Minggu, Tanggal 26 Januari 2025. Hari tersebut kami gunakan mengingat kegiatan Dosen, mahasiswa dan Masyarakat sangat padat selain hari tersebut, diharapkan kehadiran mereka bisa maksimal.

Sebelum memulai kegiatan PKM kepada Masyarakat Perumahan Graha Roda Bitung Jaya, tim PKM Kelompok 2 UNIPI melakukan persiapan-persiapan mendata segala sesuatu yang diperlukan dalam menunjang dan mendukung kegiatan tersebut. Tim Kelompok 2 UNIPI dalam kesempatan ini memberikan sumbangan beberapa tanaman sayuran dan tanaman penghijauan kepada Masyarakat. Selain itu tim juga menyediakan konsumsi untuk memperlancar acara kegiatan PKM ini.

Pemateri pertama memberikan materi tentang "Sampah". Pemateri menitik beratkan terhadap system penanganan sampah menjadi sesuatu yang sangat bermanfaat melalui program "Bank Sampah". Pemateri juga memberikan pertanyaan dan menerima pertanyaan kepada peserta. Peserta yang mampu menjawab pertanyaan diberikan *door prize* sebagai tanda apresiasi bahwa acara penyuluhan dapat diikuti dengan baik oleh peserta.

Pemateri Kedua menyampaikan materi tentang "Ketahanan Pangan". Materi ini berkaitan dengan kesejahteraan Masyarakat melalui program-program penghijauan, pemanfaatan lahan kosong, dan penanaman sayur-sayuran yang dapat bermanfaat. Dalam kegiatan ini Tim Kelompok 2 UNIPI memberikan sumbangan beberapa tanaman jenis penghijauan dan jenis sayur-sayuran seperti Cabe, Tomat, Terong dan jenis sayuran lainnya untuk ditanam dan hasilnya bisa langsung dinikmati Masyarakat untuk membantu memenuhi kebutuhan dasar pokok manusia yaitu pangan. Setelah menyampaikan materi seperti pemateri pertama, Masyarakat diberikan kesempatan bertanya dan menjawab pertanyaan seputar materi ketahanan pangan, dan yang mampu menjawab diberikan *door prize* sehingga acara bisa lebih semarak.

Pemateri Ketiga memberikan penyuluhan dan edukasi tentang penggunaan dan pemanfaatan teknologi khususnya komputer dan internet. Perkembangan jaman yang sudah berbasis digitalisasi mau tidak mau harus segera diaplikasikan kepada Masyarakat. Program "Dasa Warga" menjadi andalan yang disampaikan oleh pemateri ketiga. Hal ini sangat bermanfaat dan memudahkan Masyarakat khususnya Ketua RT untuk mendata dan mengarsipkan data-data digital Masyarakat. Termasuk pemberkasan bank sampah mampu diolah dan digunakan system yang lebih akurat, tepat

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

dan cepat untuk digunakan setiap saat. Masyarakat juga diberikan kesempatan yang sama untuk bertanya dan menjawab pertanyaan, dan yang mampu menjawab diberikan *door prize* sebagai bentuk penghargaan dan kontribusi Masyarakat yang menyimak dan mengikuti acara penyuluhan ini dengan baik.

Acara kegiatan PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) pada Masyarakat Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang, ditutup dengan penyerahan serta penanaman pohon oleh Ketua PKM Kelompok 2 UNIFI kepada Ibu Kepala Desa Bitung Jaya yang didampingi oleh Ketua RT. 014 dan disaksikan oleh seluruh peserta PKM. Antusias Masyarakat sangat luar biasa, mengharapkan kegiatan PKM ini dilanjutkan pada kesempatan mendatang. Mereka sangat menghargai dan mengapresiasi terhadap penyuluhan yang diberikan oleh para pemateri Dosen Insan Pembangunan Indonesia (UNIFI). Masyarakat juga berharap untuk kepada Tim PKM Kelompok 2 UNIFI selalu mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Perumahan Graha Roda Mutiara dengan program-program yang lain yang sangat dibutuhkan oleh Masyarakat.

Tabel 1.
Anggaran

Pemasukan	Nilai	Pengeluaran	Nilai
Dana PKM dari UNIFI	Rp.5.000.000,-	Snack Box	Rp.965.000,-
Dana Sumbangan Anggota	Rp.1.100.000,-	Nasi Box	Rp.1.875.000,-
Total Pemasukan	Rp.6.100.000,-	Baterai, Alat Peraga	Rp.552.000,-
		Doorprize	Rp.212.500,-
		Pembelian Tanaman	Rp.700.000,-
		Bibit Sayur dan Buah	Rp.45.000,-
		Seragam Panitia PKM	Rp.1.203.000,-
		Biaya Pembuatan Program	Rp.500.000,-
Sisa Dana	Rp.47.500,-	Total Pengeluaran	Rp.6.052.500,-



Gambar 1.
Foto Bersama



Gambar 2.
Sosialisasi dan edukasi



Gambar 3.
Penanaman Pohon

KESIMPULAN

Kegiatan PKM oleh Tim Kelompok 2 Kampus UNUPI kepada masyarakat Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang terlaksana dengan baik. Kegiatan PKM oleh Tim Kelompok 2 Kampus UNUPI kepada masyarakat Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang mendapatkan respon yang positif dan antusias dari masyarakat. Kegiatan PKM oleh Tim Kelompok 2 Kampus UNUPI kepada masyarakat Perumahan Graha Roda Mutiara Desa Bitung Jaya, Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang mendapatkan dukungan langsung dari Pemerintah setempat yaitu Kepala Desa Bitung Jaya, Ketua LPM Desa Bitung Jaya dan Ketua RT.014. Peserta PKM sangat responsif dan antusias mendukung kegiatan PKM dengan mengikuti seluruh rangkaian kegiatan dari awal hingga akhir dan memberikan tanggapan dan pertanyaan-pertanyaan yang sangat positif

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Dosen PKM UNUPI mengucapkan terima kasih kepada Universitas Insan Pembangunan Indonesia (UNUPI) dan Masyarakat Perumahan Graha Roda Mutiara Bitung Jaya, Cikupa, Banten yang telah memfasilitasi baik secara pendanaan ataupun penyediaan tempat kegiatan, sehingga kegiatan PKM dapat berjalan dengan baik sesuai dengan agenda yang direncanakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariefahnoor, D., Hasanah, N., & Surya, A. (2020). Pengelolaan sampah Desa gudang tengah melalui manajemen bank sampah. *Jurnal Kacapuri: Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 3(1), 14–30.
- Auliani, R. (2020). Peran bank sampah induk dalam pengelolaan sampah Kota Medan. *Jurnal Abdidias*, 1(5), 330–338.
- Cahyono, B. D., & Budi, K. S. (2021). Pelatihan Pengelolaan Sampah Melalui Bank Sampah di Desa Madyopuro Malang. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 1(2), 401–406.
- Dwicahyani, A. R., Radityaningrum, A. D., Novianarenti, E., & Ningsih, E. (2022). Peningkatan Pengelolaan Bank Sampah melalui Program Pengabdian kepada Masyarakat di Bank Sampah Wilayah Simojawar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Aplikasi Teknologi*, 1(1), 22–29.
- Dwiratna, S., Widyasanti, A., & Rahmah, D. M. (2016). Pemanfaatan lahan pekarangan dengan menerapkan konsep kawasan rumah pangan lestari. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 5(1).
- Emilia, H. (2022). Bentuk Dan Sifat Pengabdian Masyarakat Yang Diterapkan Oleh Perguruan Tinggi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 122–130.

- Kurniawan, H. A., Risnawati, R., & Nurhajjah, N. (2023). Pemanfaatan Lahan Kosong Sebagai Penerapan Teknologi Melalui Kegiatan Kkn Tematik. *Jurnal Abdi Insani*, 10(2), 803–808.
- Pambudi, D. I., & Erlangga, R. Y. (2018). Pemanfaatan Lahan Kosong Sebagai Tanaman Obat Keluarga Warga Prancak Dukuh Panggunharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 347–352.
- Putra, W. T. (2020). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah Di Bank Sampah. *Jambura Journal of Community Empowerment*, 69–78.
- Sifaunajah, A., & Iskandari, M. R. (2021). Optimalisasi lahan kosong untuk penunjang pangan harian. *Jumat Pertanian: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 1–3.