

Workshop dan Lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah Di Cawang Jakarta Timur

*(Workshop and Competition for the Use of Waste Recycling
In Cawang, East Jakarta)*

M. Maria Sudarwani¹, Sri Pare Eni¹, Galuh Widati¹, dan Sahala Simatupang¹

¹Universitas Kristen Indonesia, Jakarta, Indonesia

E-mail: margareta.sudarwani@uki.ac.id; sri.eni@uki.ac.id; galuh.widati@uki.ac.id;
sahala.simatupang@uki.ac.id;

Abstrak

Sampah di ibu kota merupakan salah satu masalah yang perlu dipikirkan penanganannya. Sudah banyak program pemerintah dan masyarakat yang mengupayakan pengelolaan mulai dari manajemen sampah sampai budi daya sampah dari masalah menjadi berkah. Selaras dengan gerakan tersebut, Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia dalam kegiatan Pengabdian pada masyarakat mengajak warga Kelurahan Cawang untuk berkreasi dan berinovasi terhadap keberadaan sampah di lingkungan sehingga di masa depan sampah tidak menjadi beban dari kehidupan, namun bisa mengurangi sampah, memanfaatkan sampah dengan kreativitas yang membawa manfaat. Kegiatan ini diharapkan bisa mengisi kesibukan, menghilangkan kejenuhan namun bisa menghasilkan karya yang bermanfaat. Dengan demikian di era new normal paska pandemic Covid 19 ini, warga kelurahan Cawang Jakarta Timur bisa membuat hal yang kreatif dan bermanfaat dengan memakai barang-barang bekas yang ada di rumah masing-masing menjadi elemen dekorasi ruang dalam (interior) yang berhubungan dengan plafond, dinding dan lantai. Kegiatan lomba merupakan rangkaian kegiatan yang dimulai dari sosialisasi, workshop pemanfaatan barang bekas untuk elemen dekorasi ruang dalam (interior). Lomba diikuti oleh perwakilan dari masing-masing Rukun Tetangga (RT) Kelurahan Cawang Jakarta Timur.

Kata Kunci: daur ulang, kreativitas, pemanfaatan, sampah, workshop

Garbage in the capital city is one of the problems that need to be concerned. There have been many government and community programs that have sought management from management to waste cultivation from problems to blessings. In line with this movement, the Architecture Study Program, Faculty of Engineering, Christian University of Indonesia in Community Service activities invites Cawang Urban Village residents to be creative and innovate about the presence of waste in the environment so that in the future waste will not be a burden from life, but can reduce waste, utilize waste by useful creativity. This activity is expected to be able to fill the busyness, eliminate boredom but can produce useful works. Thus in the new normal era after the Covid 19 pandemic, residents of Cawang, East Jakarta can make creative and useful things by using used items in their respective homes as interior decoration elements related to the ceiling, walls and floors. The competition activity is a series of activities starting from socialization, workshops on the use of used goods for interior decoration elements. The competition was attended by representatives from each of the Neighborhood Associations (RT) of Cawang Urban Village, East Jakarta.

Keywords: *creativity, recycling, utilization, waste, workshop.*

PENDAHULUAN

Universitas Kristen Indonesia adalah sebuah lembaga pendidikan di Indonesia yang berada di Jakarta. Universitas Kristen Indonesia terdiri dari 8 Fakultas dimana salah satunya adalah Fakultas Teknik yang terdiri dari 4 Program Studi diantaranya Program Studi Teknik Elektro, Program Studi Teknik Mesin, Program Studi Arsitektur dan Program Studi Teknik Sipil (disingkat EMAS). Visi Fakultas Teknik UKI. menjadi fakultas yang diakui dan unggul pada bidang IPTEKS ditingkat Asia dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang berorientasi pada lingkungan berkelanjutan dengan mengaplikasikan nilai-nilai kristiani pada tahun 2029.

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UKI sebagai institusi yang berkomitmen terhadap lingkungan berkelanjutan, secara regular melalui Program Pengabdian kepada Masyarakat (Green Action 27) mengadakan workshop karya kreativitas dari material limbah atau sampah daur ulang yang melibatkan civitas akademik Prodi Arsitektur FTUKI dan masyarakat Kelurahan Cawang, Jakarta Timur.

Di era Pandemic COVID 19 ini, masyarakat lebih banyak bekerja dirumah sehingga aktivitas fisik pun berkurang. Untuk memaksimalkan kegiatan masyarakat, khususnya warga di Kelurahan Cawang diberikan peluang untuk berkreasi dengan memanfaatkan material bekas / sampah non organik yang ada di rumah menjadi karya kreativitas yang memiliki nilai guna lebih sebagai estetika ruang atau fungsi lain nya. Dengan kegiatan ini diharapkan bisa mengisi kesibukan, menghilangkan kejenuhan namun bisa menghasilkan karya yang bermanfaat. Sampah di ibu kota merupakan salah satu masalah yang perlu dipikirkan penanganannya Sudah banyak program pemerintah dan masyarakat yang mengupayakan pengelolaan mulai dari manajemen sampai budi daya sampah dari masalah menjadi berkah. Selaras dengan gerakan tersebut, Program Studi Arsitektur FTUKI dalam kegiatan Pengabdian pada masyarakat mengajak warga Kelurahan Cawang untuk berkreasi dan berinovasi terhadap keberadaan sampah di lingkungan sehingga di masa depan sampah tidak menjadi beban dari kehidupan, namun bisa mengurangi sampah, memanfaatkan

sampah dengan kreativitas yang membawa manfaat.

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia dalam mewujudkan visi misinya dengan melibatkan warga Kelurahan Cawang, khusus RW 06 yang diwakili oleh kelompok masing-masing RT didalam kegiatan "Workshop Pemanfaatan Limbah Atau Sampah Daur Ulang Sebagai Dekorasi Atau Fungsi Lainnya Dalam Suatu Rumah Tinggal". Dengan demikian di era pandemic Covid 19 ini, warga kelurahan Cawang Jakarta Timur bisa membuat hal yang kreatif dan manfaat dengan memanfaatkan barang-barang bekas yang ada di rumah masing-masing menjadi elemen dekorasi ruang dalam (interior) yang berhubungan dengan plafond, dinding dan lantai.

Kegiatan lomba merupakan rangkaian kegiatan yang dimulai dari sosialisasi, workshop pemanfaatan barang bekas untuk elemen dekorasi ruang dalam (interior). Lomba diikuti oleh perwakilan dari masing-masing RT Kelurahan Cawang Jakarta Timur. Sosialisasi dan pelatihan (workshop) diberikan oleh nara sumber dari Prodi Arsitektur FTUKI secara offline kepada para peserta terkait teknis dan materi lomba kreativitas memanfaatkan bahan

bekas menjadi elemen dekorasi ruang dalam. Selanjutnya pelaksanaan lomba adalah pembuatan karya kreativitas oleh peserta dan atau dilanjutkan di rumah masing-masing, sesuai jadwal kegiatan yang ditentukan. Selama pembuatan elemen dekorasi ruang peserta wajib mengirimkan ke *whatsapp* panitia foto progress pembuatan (tanggal ditentukan panitia) untuk mendapatkan bimbingan selama proses pembuatan.

Produk final setelah difoto dikirim ke WA Panitia dan dikirim secara fisik ke Kampus FT UKI Cawang Jakarta Timur untuk dinilai oleh para juri. Lomba diakhiri dengan pertemuan offline dimana dewan juri akan mempresentasikan hasil karya peserta ,membahasnya dan memutuskan pemenangnya. Acara ditutup dengan pengumuman hasil lomba.

Mitra kerja sama kali ini adalah kelurahan Cawang, Jakarta Timur. Kelurahan Cawang mayoritas adalah wilayah padat penduduk, dimana masyarakatnya heterogen. Dalam pengelolaan kebersihan lingkungan dari sampah, bank sampah yang ada perlu digerakkan lebih kreatif untuk memeanfaatkan sampah non organik yang ada menjadi benda benda kreaatif yang bisa dijual dan menghasilkan

tambahan income bagi warga dan pengurus bank sampah. Untuk itu akan diadakan workshop dan lomba kreativitas pemanfaatan daur ulang dari bahan sampah.

Tujuan dari pengabdian pada masyarakat Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UKI ini adalah: a) Mempromosikan gerakan peduli lingkungan hidup melalui kreativitas pemanfaatan bahan sampah menjadi media informasi yang inovatif melalui lomba kreativitas membuat elemen dekorasi ruang dalam (interior) dari bahan bekas dengan menyertakan material bekas/sampah non organic; dan b) Mengurangi volume limbah atau sampah daur ulang yang berada di sekitar kita dengan mengubah sampah daur ulang tersebut menjadi elemen dekorasi ruang dalam.

Sasaran dari pengabdian pada masyarakat Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UKI ini adalah: Mempromosikan Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UK sebagai institusi yang berkomitmen terhadap lingkungan berkelanjutan, melalui kegiatan Lomba karya kreativitas dari material daur ulang yang melibatkan civitas akademik Prodi Arsitektur FTUKI dan masyarakat dalam hal ini Kelurahan Cawang Jakarta Timur.

Target yang ingin dicapai dalam Pengabdian Pada Masyarakat yang berjudul: Workshop dan Lomba kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah di Kelurahan Cawang Jakarta Timur Tahun 2022 adalah sebagai berikut:

- a. Membuat kegiatan sosialisasi terkait tujuan dan teknis pelaksanaan Program Pengabdian Pada Masyarakat di Kelurahan Cawang Jakarta Timur
- b. Memberikan penyuluhan tentang pembinaan lingkungan hidup yang bersih dan sehat di era Covid 19 terkait dengan kampung hijau
- c. Melakukan evaluasi tentang pengelolaan bank sampah yang ada
- d. Memberikan workshop tentang kreativitas pemanfaatan sampah untuk dijadikan produk kerajinan yang bermanfaat dan bisa menambah income
- e. Menambah fasilitas bank sampah untuk meningkatkan kinerja pengelolaan bank sampah

METODE

Pendekatan yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan meliputi: 1) *Participatory* yang bertujuan untuk menyerap Partisipasi Aktif Masyarakat dalam rangka keterlibatan dalam kegiatan ini. Kondisi ini dapat diukur dari banyaknya masyarakat yang menghadiri kegiatan pertemuan yang dilaksanakan serta keaktifan mereka dalam rangka memberikan pertanyaan, masukan dan usulan kepada nara sumber untuk dibahas bersama-sama; 2) *Community Empowerment*, dimana kegiatan dilakukan dengan melibatkan seluruh elemen dalam masyarakat secara aktif dari mulai tahap observasi, penyusunan rencana sampai dengan tahap pelaksanaan.

Program Pengabdian Pada Masyarakat yang berjudul "Workshop dan Lomba kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah di Kelurahan Cawang Jakarta Timur" dilakukan dengan metoda sebagai berikut:

a. Melakukan sosialisasi tentang Lomba, menjelaskan teknis pelaksanaan, tata cara lomba, material yang digunakan, schedule kerja termasuk tata cara penilaiannya

- b. Mengadakan penyuluhan tentang permasalahan sampah dan lingkungan hidup yang terjadi di perkotaan untuk membina lingkungan sehat
- c. Memberikan beberapa contoh pemanfaatan material bekas untuk karya kreativitas.

Teknis pelaksanaan Lomba kreativitas pemanfaatan daur ulang adalah sebagai berikut:

- a. Peserta adalah perwakilan RT Kelurahan Cawang, terdiri dari 2-3 orang yang ditentukan oleh RW Kelurahan Cawang
- b. Peserta wajib mematuhi ketentuan jadwal dan materi lomba yang dituangkan di TOR (Term Off Reference) Lomba dan sosialisasi lomba oleh panitia dari Prodi Arsitektur FTUKI.
- c. Peserta mengirimkan foto proses pembuatan dan perkembangan kemajuan karya kreativitas daur ulang pada tanggal yang ditentukan panitia lomba pada jadwal kegiatan diatas
- d. Peserta mengirimkan fisik karya final ke Kampus FT UKI Cawang, Jakarta Timur.
- e. Peserta mengirimkan foto fisik karya final ke WA Panitia

f. Peserta mengikuti acara pengumuman hasil lomba dan penutupan yang dilaksanakan panitia secara offline di Kampus UKI Cawang Jakarta Timur. dengan Tim juri secara daring

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Pelaksanaan Kegiatan

Program kegiatan PKM ini dilaksanakan oleh Prodi Arsitektur FT UKI bekerja sama dengan Kelurahan Cawang Jakarta Timur. Hari/ Tanggal dan Waktu pelaksanaan lomba sesuai hasil pembahasan dalam rapat pendahuluan antara pihak Arsitektur UKI dan perwakilan warga RW 06 Kelurahan Cawang, terlihat dalam tabel sebagai berikut: Pelaksanaan diawali pada bulan Maret 2022 observasi ke lokasi pengabdian. Pada hari Jumat, tanggal 19 Agustus 2022, Pukul 10.00-16.00, bertempat di Fakultas Teknik UKI dilakukan diskusi Evaluasi Bank Sampah, membahas apa kebutuhan/keinginan warga RW 006, yang dihadiri dari pihak Kelurahan, LMK, Pak Bambang Heri, Ketua RW 008, Pak Parino, Kader Bu Kasidah, Bu Elisabeth Maria, Bu Ety Sriwati. Dilanjutkan hari Senin, tanggal 23 Agustus 2022, 10.00-16.00 dengan agenda Workshop Kreativitas Daur

Ulang Sampah. Kemudian hari Selasa, Rabu, Kamis, 23,24,25 Agustus 2022, 6 kelompok peserta membuat kreasinya di rumah dan melaporkan kegiatannya lewat whatsapp semua foto kegiatannya. Pada hari Jumat, tanggal 26 Agustus 2022, Hasil karya dikumpulkan ke kampus jam 16.00. Hari terakhir Sabtu, tanggal 27 Agustus 2022, Penilaian dan Pengumuman Hasil Lomba serta Penyerahan hadiah pemenang dan Sumbangan dalam bentuk Rak Besi, 12 lem tembak, dan lemnya, 12 gunting. Jadi acara ini adalah dari tanggal 22-27 Agustus 2022, sedangkan tanggal 19 Agustus 2022 pertemuan awal dengan pihak Kelurahan dan RW 006 utk rencana PKM yang akan berlangsung dan rencana selanjutnya.

Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini melibatkan dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia yang diharapkan bisa membangkitkan semangat dan kreativitas warga dalam mewujudkan kampung hijau di kelurahan Cawang.

3.2. Workshop Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah

Workshop Kreativitas Dari Bahan Limbah/Sampah dilaksanakan pada

hari Selasa, tanggal 23 Agustus 2022.
Term Of Reference (TOR) Workshop disampaikan oleh Prof. Dr. Ing Sri Pare Eni. Workshop dibimbing oleh Ir. Liliek Dyah P., M.Ars.



Gambar 1. Suasana Workshop



Gambar 2. Warga RW 06 Kelurahan Cawang dan Tim Pengabdian



Gambar 3. Foto Bersama Peserta Workshop

3.3. Lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah

Materi lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah adalah sebagai berikut:

- Material yang dipakai untuk lomba : bebas, sepanjang barang bekas yang bisa dipakai untuk elemen dekorasi interior/exterior
- Peralatan juga tidak terbatas, tergantung bahan yang dipakai

Kriteria Lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah adalah sebagai berikut:

- Hasil karya sendiri
- Karya tidak mengandung SARA dan pornografi
- Peserta membuat produk di rumah masing-masing
- Kriteria penilaian produk daur ulang:
 - 1) Bahan baku daur ulang yang digunakan;
 - 2) Inovasi produk yang ditampilkan;
 - 3) Kreativitas produk yang ditampilkan;
 - 4) Kesesuaian kreasi barang bekas sebagai elemen

estetika ruang; dan 5) Tampilan produk.

Kriteria Penilaian Lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah adalah sebagai berikut:

a. Utilitas/kegunaan (30%)

Utilitas adalah aspek penilaian yang menitik beratkan pada kegunaan produk sebagai elemen dekorasi dan estetika ruang dalam

b. Kreativitas (30%)

Kreativitas adalah aspek penilaian yang memperhatikan sisi kreaitivitas peserta dalam menciptakan produk baru.

c. Originalitas (40%)

Originalitas (keabsahan) adalah aspek penilaian yang memperhatikan barang/material daur ulang dan dimanfaatkan kembali.



Gambar 4. Foto Bersama Warga RW 06 Kelurahan Cawang dan Tim Pengabdian



Gambar 5. Para Peserta Lomba



Gambar 5. Pembagian Hadiah oleh Ketua Tim



Gambar 7. Pembagian Hadiah



Gambar 8. Peringkat I: RT 008 A, Pot dan tempat accesories



Gambar 9. Peringkat II: RT 009, Meja



Gambar 10. Peringkat III: RT 004 rangkaian sendok plastik, gambar, rajutan



Gambar 11. Peringkat IV, RT 008 B, Domba



Gambar 12. Peringkat V, RT 012, gambar dan bunga dari sedotan



Gambar 13. Peringkat VI, tempat tissue dan pot bunga

SIMPULAN

Kesimpulan yang dapat dihasilkan dari kegiatan ini adalah: a) Secara umum, tingkat partisipasi masyarakat masih cukup bagus, hanya saja perlu proses pendampingan dalam rangka menemukan tingkat Kebutuhan dan

rencana pogram yang lebih terarah, tepat sasaran dan bermanfaat untuk masyarakat banyak; b) Lomba Kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah diharapkan dapat meningkatkan kualitas lingkungan Kelurahan Cawang; dan d) Sumber daya setempat masih menjadi potensi utama yang mampu menjadikan program pelaksanaan kegiatan berlangsung secara bekesinambungan dan berkelanjutan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya tidak lupa kami ucapkan kepada Universitas Kristen Indonesia sebagai sumber dana dari Program Pengabdian Pada Masyarakat yang berjudul “Workshop dan Lomba kreativitas Pemanfaatan Daur Ulang Sampah di Kelurahan Cawang Jakarta Timur” yang berlokasi di Aula Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia.

REFERENSI

- Damanhuri, E dan Padmi, T. 2006. Pengelolaan Sampah. Diktat Kuliah Dep. Teknik Lingkungan ITB. Bandung.
- Eni, Sudarwani, & Widati. 2020. Pemanfaatan Material Daur Ulang untuk Pengembangan Karya Seni dan Kerajinan di Kelurahan Kebon

- Pala Kecamatan Makasar Jakarta Timur, Jurnal *ComunitÃ Servizio* : Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 2 No. 1 (2020): April.
- Marpaung, Siahaan, & Sudarwani, 2020. Perancangan Sistem Microgrid Untuk Mempercepat Akses Terhadap Energi Listrik (Energy Access) Pada Kawasan Wisata Setu Rawalumbu Kota Bekasi. Jurnal *ComunitÃ Servizio* : Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 2 No. 1 (2020): April.
- Rahardiyani B. dan Murdeani. D. A. 2006. Sikap Masyarakat Terhadap Pemilahan Sampah Berbasis Pengumpulan Terjadwal. Jurnal *Infrastruktur dan Lingkungan Binaan* Vol. II. No. 2 Desember 2006.
- Rilatupa, Siahaan, & Sudarwani. 2020. Pengembangan Daerah Pariwisata melalui Pemanfaatan Upacara Adat Rambu Solo Kabupaten Toraja Utara. Jurnal *ComunitÃ Servizio* : Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 2 No. 1 (2020): April.
- Siahaan, Eni, & Hutasoit. 2019. Pengurangan Volume Sampah Dengan Memanfaatkan Dan Mendaur Ulang Sampah Melalui Kegiatan Pembuatan Pupuk Organik-Kompos. Jurnal *ComunitÃ Servizio* : Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 1 No. 1 (2019): April.
- Sudarwani, et.all. 2021. Peningkatkan Kepedulian Generasi Muda Terhadap Lingkungan Hidup Melalui Lomba Kreativitas Membuat Majalah Dinding, Jurnal *ComunitÃ Servizio*: Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 3 No. 2 (2021): Oktober.
- Sudarwani, et.all. 2022. Lomba Kreativitas Membuat Majalah Dinding Untuk Siswa Sekolah

Menengah Atas Dengan Tema Sustainable Living By Design, *Jurnal ComunitÃ Servizio: Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 4 No. 1 (2022): April. Halaman 795-802.*

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.

Widati, et.all. 2021. Pengembangan Kawasan Wisata Situ Rawalumbu Guna Menciptakan Zona Hijau dan Biru di Kota Bekasi , *Jurnal ComunitÃ Servizio : Jurnal Terkait Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, terkhusus bidang Teknologi, Kewirausahaan dan Sosial Kemasyarakatan: Vol. 3 No. 1 (2021): April.*