

## Edukasi Dan Pelatihan Daur Ulang Sampah Plastik Untuk Meningkatkan Kreativitas Anak-Anak Di Panti Asuhan Nur Karomah Depok

Dadam Nuralam<sup>1,\*</sup>, Didi Alzi Purnomo<sup>2</sup>, Apsari Prihastuti<sup>3</sup>, Dini Gandini Purbaningrum<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K. H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Kec. Ciputat Timur, 15419

<sup>4</sup> Program Studi Ilmu Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K. H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Kec. Ciputat Timur, 15419

E-mail: [dadamnuralam06042001@gmail.com](mailto:dadamnuralam06042001@gmail.com)

### ABSTRAK

Sampah merupakan salah satu masalah serius yang dihadapi oleh masyarakat di Indonesia. Limbah merupakan salah satu penyebab tercemarnya lingkungan, terutama limbah plastik yang tidak dapat terurai dengan mudah. Di Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah, terdapat limbah plastik yang dihasilkan dari kehidupan sehari-hari mereka salah satunya limbah rumah tangga dan juga limbah organik. Mengetahui hal tersebut, maka peserta KKN-PKM 30 UMJ 2023 memutuskan untuk membuat sebuah program daur ulang limbah plastik yang dilakukan oleh anak-anak di Panti Asuhan Nur Karomah. Selain memanfaatkan limbah plastik, program ini juga dapat meningkatkan kreativitas anak-anak yang ada di sana. Metode yang digunakan dalam program ini diawali survei, persiapan kegiatan, penerapan kegiatan dan laporan kegiatan. Adapun sasaran dari program ini adalah anak-anak usia 5 sampai 14 tahun. Dan Hasil dari program ini yaitu terbuatnya sebuah tempat pensil dari sampah botol plasti yang dapat digunakan anak-anak untuk menyimpan peralatan tulis agar lebih rapih dan efisien, serta dapat juga berkurangnya limbah plastik di Sekitar Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah.

**Kata kunci:** sampah, botol plastik, kreativitas anak

### ABSTRACT

*Garbage is one of the serious problems faced by people in Indonesia. Waste is one of the causes of environmental pollution, especially plastic waste which cannot be decomposed easily. At the Nur Karomah Orphanage Foundation, there is plastic waste generated from their daily life, one of which is household waste and also organic waste. Knowing this, the participants of KKN-PKM 30 UMJ 2023 decided to create a plastic waste recycling program which was carried out by the children at the Nur Karomah Orphanage. Apart from utilizing plastic waste, this program can also increase the creativity of the children there. The method used in this program is survey, preparation, implementation and reporting. The target of this program is children aged 5 to 14 years. And the result of this program is the creation of a pencil case from plastic bottle waste that children can use to store writing utensils to make it more tidy and efficient, as well as reducing plastic waste around the Nur Karomah Orphanage Foundation.*

**Keywords:** Waste, Plastic bottles, children's creativity

## 1. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah aktivitas intrakulikuler yang memadukan aplikasi Tri Dharma Perguruan Tinggi menggunakan metode pengalaman belajar dan bekerja kepada mahasiswa pada aktivitas pemberdayaan masyarakat. salah satu aktivitas yang menambah daya kritis dan pengalaman bagi mahasiswa pada bentuk yang konkret, yaitu melalui aktivitas Kuliah Kerja Nyata. Program Kuliah Kerja Nyata adalah mata kuliah intrakulikuler yang harus ditempuh mahasiswa dalam studi jenjang S-1 (Fandatiar, 2015).

Kegiatan KKN ini didasari pada Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pada pasal 20 Ayat 2 dinyatakan bahwa: "Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat". Pada pasal 24 Ayat 2 disebutkan: "Perguruan tinggi memiliki otonomi untuk mengelola sendiri lembaga sebagai pusat penyelenggara pendidikan tinggi, penelitian ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat". Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata salah satu pengamalan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dengan demikian akan terjadi hubungan sinergis, saling menghargai, saling mendapat, memberi, saling asah, asih, dan asuh antara mahasiswa dan masyarakat. Kuliah Kerja Nyata juga merupakan sarana penerapan serta pengembangan ilmu dan teknologi, dilaksanakan di luar kampus pada waktu, dan persyaratan tertentu (Syardiansah, 2019).

KKN UMJ merupakan sebuah tanggung jawab dari peserta KKN untuk menjaga citra kampus dengan tetap menghargai kearifan lokal serta menyampaikan paham keagamaan secara santun. Mahasiswa diharapkan akan mengabdikan ilmunya di masyarakat untuk pemenuhan indikator utama, sehingga hal tersebut dapat memberikan dampak yang besar kepada masyarakat. Mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan *softskill* terutama dalam pengabdian kepada masyarakat, mampu mengelola organisasi, terjun di masyarakat dan bisa memberikan inovasi yang diperlukan

ketika menghadapi masalah yang ada di masyarakat sesuai dengan kompetensi yang dimiliki.

Saat ini, sampah adalah salah satu masalah yang cukup sulit dipecahkan di Indonesia. Hal ini terjadi karena kebiasaan masyarakat sebagai konsumen yang selalu menghasilkan sampah, khususnya sampah plastik. plastik menjadi salah satu bahan yang terdiri dari zat anorganik buatan bahan kimia yang sulit terurai dan berbahaya bagi lingkungan (Ekonomis et al., 2017).

Sampah merupakan masalah lingkungan karena kuantitas dan bahayanya menghambat kelangsungan makhluk hidup. Kreativitas adalah solusi yang cukup baik untuk mengolah sampah plastik agar bisa digunakan kembali. Banyak cara untuk meningkatkan kreativitas seseorang, salah satunya adalah kerajinan tangan dari sampah plastik yang bisa dimanfaatkan untuk kerajinan tangan, seperti tempat pensil, tas belanja, dekorasi ruangan, dompet, lampu hias, keranjang, dan lain-lain (Nasution et al., 2019).

Daur ulang sampah merupakan salah satu cara untuk mengurangi timbunan sampah. Daur ulang adalah proses mengubah bahan bekas menjadi bahan baru yang berharga dengan tujuan menghindari sampah yang sebenarnya. Salah satu strategi sumber dalam pengelolaan sampah adalah pengenalan dan penerapan prinsip 3R (*Reduce, Reuse, dan Recycle*), atau pengurangan, penggunaan kembali, dan daur ulang sampah. Dengan ide ini, masyarakat tidak hanya membuang sampah tetapi juga memanfaatkannya dan bahkan memperoleh keuntungan finansial dari sampah tersebut (Paeno et al., 2020).

Sampah bisa menjadi sesuatu yang baru, berguna, dan bermanfaat bagi kehidupan. Hasil dari daur ulang sampah botol plastik dapat menghasilkan tempat pensil, pot tanaman dan lain-lain. Manfaat dari daur ulang sampah ini dapat mengurangi polusi, pengurangan biaya, hemat energi, ekonomis, dan terjangkau. Melalui daur ulang sampah di Panti Asuhan Nur Karomah dapat menerapkan hal tersebut dalam kehidupan sehari-hari dan juga meningkatkan kreativitas anak-

anak di Panti Asuhan Nur Karomah dalam menangani sampah yang dapat didaur ulang. Dengan mendaur ulang sampah-sampah tersebut, kebersihan dan keindahan lingkungan dapat terjaga karena penumpukan sampah tersebut berkurang. Dengan adanya kegiatan ini bisa diterapkan kepada anak-anak di Panti Asuhan Nur Karomah agar memahami bagaimana cara mendaur ulang sampah plastik dalam rangka menjaga lingkungan.

## 2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan program KKN ini yaitu edukasi dan pelatihan. Program ini dilaksanakan dalam bentuk pemberian materi tentang sampah plastik dan pelatihan kreativitas anak-anak dalam mendaur ulang sampah plastik. Kegiatan dilaksanakan secara luring di Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah, Jalan Nangka, Kampung Bombay Rt 01 Rw 05, Kelurahan Pasir Putih, Kecamatan Sawangan, Kota Depok, Provinsi Jawa Barat.

Program ini bertujuan untuk mengurangi sampah plastik di Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah sebagai bagian dari program daur ulang sampah. Program daur ulang sampah plastik ini juga dilakukan untuk anak-anak usia 5-14 tahun dengan jumlah total 35 anak yang ada di Panti Asuhan Nur Karomah.

Tahap yang dilakukan dalam proses pelaksanaan program ini, yaitu:

1. Survei tempat pelaksanaan program, serta memberikan surat izin kepada mitra untuk melaksanakan program.
2. Persiapan, pada tahap ini anggota mahasiswa menyiapkan keperluan yang dibutuhkan dalam program edukasi dan pelatihan daur ulang sampah plastik, seperti penelitian bahan untuk menggunakan sampah plastik, program bangunan serta mengumpulkan beberapa anak di Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah.
3. Pelaksanaan program, pada tahap ini anggota mahasiswa melaksanakan program yang telah dibuat. Pertama, adalah edukasi. Kegiatan edukasi dilakukan agar anak-anak yang berpartisipasi dapat terlebih dahulu mengetahui definisi sampah, sampah plastik, dan daur ulang. Edukasi dilakukan dalam bentuk pengenalan

sampah dan program daur ulang melalui presentasi, tanya jawab serta permainan edukasi tentang program daur ulang. Dalam materi edukasi ini menjelaskan cara kerja daur ulang, serta hasil program daur ulang sederhana dan menyenangkan bagi anak-anak. Selanjutnya, memberikan pelatihan pembuatan kerajinan tangan dari bahan sampah plastik, khususnya limbah sampah botol plastik. Dalam pembuatan kerajinan dari botol plastik ini anak-anak sangat antusias, dalam pelatihan pembuatan kerajinan tangan dari botol plastik ini anak-anak dibekali dengan bahan-bahan yang sudah disiapkan anggota mahasiswa, sehingga anak-anak bisa berkreasi sesuai dengan yang mereka suka. sehingga botol plastik ini menjadi kerajinan yang bermanfaat dan bernilai ekonomis.

4. Laporan kegiatan, anggota mahasiswa membuat laporan akhir yang dipublikasikan di SEMNASKAT LPPM UMJ yang telah disediakan.

## 3. HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pelaksanaan program edukasi dan pelatihan daur ulang sampah plastik dengan memanfaatkan limbah sampah botol plastik yang berlangsung di Yayasan Panti Asuhan Nur Karomah yang berlangsung selama satu hari sesuai kesepakatan dengan mitra. Program ini bertujuan untuk meningkatkan rasa kesadaran dan kreativitas pada anak-anak di Panti Asuhan Nur Karomah.

Sebelum melakukan program, anggota mahasiswa melakukan diskusi dengan pengurus yayasan terkait sampah plastik yang ada di Panti Asuhan Nur Karomah. Setelah melakukan diskusi, menunjukkan bahwa sampah plastik yang berada di Panti Asuhan Nur Karomah ini tidak dimanfaatkan dengan baik, dan pengetahuan tentang pengolahan sampah plastik menjadi kerajinan sangat minim.



Gambar 1 : Survey lokasi dan serah terima izin pelaksanaan KKN di Panti Asuhan Nur Karomah

Selanjutnya, sesuai kegiatan yang telah direncanakan, sebelum melaksanakan kegiatan pelatihan daur ulang sampah plastik, anak-anak diberi edukasi tentang sampah plastik. Edukasi ini berisi tentang penjelasan sampah, definisi sampah plastik, jenis sampah plastik, dampak sampah plastik, dan cara mengolah sampah plastik.



Gambar 2: Penyampaian materi edukasi sampah plastik

Adanya perubahan yang terjadi pada anak-anak Panti Asuhan Nur Karomah. Bertambahnya pengetahuan tentang sampah plastik dan bertambahnya rasa kepedulian anak-anak terhadap sampah plastik yang ada di sekitar Panti Asuhan Nur Karomah setelah dilakukannya edukasi sampah plastik. Anak-anak juga bisa mengetahui cara memafaatkan sampah plastik menjadi produk yang bisa di gunakan kembali.

Bertambahnya keterampilan dan kreativitas anak-anak Panti Asuhan Nur Kromah dengan adanya pelatihan daur ulang sampah plastik, yang sebelumnya

tidak tahu bagaimana memanfaatkannya. Hal itu berdampak baik terhadap lingkungan Panti Asuhan Nur Karomah. Ada faktor yang menjadi pendukung untuk pelatihan daur ulang sampah plastik salah satunya adalah bahan baku yang mudah didapat dan ditemukan di sekitar panti ataupun sekitar lingkungan panti.

Antusias anak-anak terhadap pelatihan daur ulang plastik sangat besar karena bisa mengasah kreativitas dan keterampilan. Sehingga anak-anak bisa menggunakan kembali daur ulang sampah plastik yang mereka buat, seperti botol plastik menjadi tempat menyimpan peralatan seperti pensil dan pulpen.



Gambar 3 : Pelatihan pembuatan kerajinan tangan dari sampah botol plastik

Dengan itu, edukasi dan pelatihan daur ulang plastik di Panti Asuhan Nur Karomah mempunyai dampak yang positif, mulai dari menambahnya pengetahuan tentang sampah plastik, wawasan, keterampilan, dan pengalaman dalam mengolah botol sampah plastik, serta berdampak baik bagi lingkungan dan kesehatan Panti Asuhan Nur Karomah.



Gambar 4: Foto bersama anak-anak dan hasil kerajinan tangan dari botol plastik

#### 4. KESIMPULAN

Dalam pelaksanaan program kuliah kerja nyata (KKN) yang bertempat di Panti Asuhan Nur Karomah berjalan dengan lancar dan baik. Hal ini karena adanya banyak antusias dari pengurus panti dan anak-anak panti asuhan yang mengikuti kegiatan KKN dan arahan dosen pembimbing kepada mahasiswa KKN yang membantu dalam berjalannya program, serta teman-teman KKN yang terus semangat dan pantang menyerah dalam melaksanakan dan menjalankan program ini.

Kesimpulan yang didapat dari program KKN ini adalah bertambahnya pengetahuan dan kerativitas anak-anak di Panti Asuhan Nur Karomah tentang sampah plastik. Kreativitas anak-anak bertambah karena mereka bisa mengolah dan mengkreasikan sampah plastik yang ada di sekitar menjadi barang-barang yang bisa digunakan kembali dan juga mempunyai nilai ekonomis.

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih kami ucapkan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Jakarta atas fasilitas dan dukungan. Terima kasih kepada Ibu Dini Gandini Purbaningrum S.IP., M.A. selaku Dosen Pembimbing Lapangan dan Ibu Winda Dwi Astuti Zebua, S.Kom.I.,M.Si. selaku ketua panitia program KKN di Panti Asuhan Nur Karomah, dan terima kasih kepada bapak M. Khoiruman selaku kepala yayasan Panti Asuhan Nur Karomah yang telah memberikan izin untuk melaksanakan KKN, serta teman-teman KKN-PKM kelompok 30 yang telah bekerja sama menyelesaikan program dengan lancar.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ekonomis, B., Remaja, B., & Sekolah, P. (2017). *No Title*. 1(1), 68–73.
- Fandatiar, G. (2015). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KULLIAH KERJA NYATA ( KKN ) PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS*. 6(1), 129–136.
- Nasution, S. R., Rahmalina, D., Sulaksono, B., & Doaly, C. O. (2019). *IbM: PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK*

SEBAGAI KERAJINAN TANGAN DI KELURAHAN SRENGSENG SAWAH JAGAKARSA JAKARTA SELATAN. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(2), 117–123.

<https://doi.org/10.24912/jitiuntar.v6i2.4119>

- Paeno, P., Kasmad, K., Sunarsi, D., Maddinsyah, A., & Supiyan, D. (2020). Pemanfaatan Sampah Plastik Untuk Kerajinan Rumah Tangga Taman Belajar Kreatif Mekar Sari. *BAKTIMAS : Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(1), 57–61. <https://doi.org/10.32672/btm.v2i1.2104>

- Syardiansah, S. (2019). PERANAN KULIAH KERJA NYATA SEBAGAI BAGIAN DARI PENGEMBANGAN KOMPETENSI MAHASISWA. *JIM UPB (Jurnal Ilmiah Manajemen Universitas Putera Batam)*, 7(1), 57–68. <https://doi.org/10.33884/jimupb.v7i1.915>