

DOI: <https://doi.org/10.38035/jpmpt.v1i4>

Received: 15 November 2023, Revised: 22 Desember 2023, Publish: 25 Desember 2023

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Pelatihan Pemilahan Sampah Guna Menciptakan Lingkungan Masyarakat Pedesaan yang Bersih

Markonah Markonah¹, Hedwigis Esti Riwayati², Jasman Jasman³, Muhammad Iqbal⁴,
Suharyanto Suharyanto⁵, Taufiq Akbar⁶, Nurhasanah Nurhasanah⁷

¹Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: markonah@perbanas.id

²Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: hedwigis.esti@perbanas.id

³Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: jasman@perbanas.id

⁴Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: iqbal@perbanas.id

⁵Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: anto@perbanas.id

⁶Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: taufiq.akbar@perbanas.id

⁷Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Perbanas Institute Jakarta, email: nurhasanah@perbanas.id

Corresponding Author: Hedwigis Esti Riwayati²

Abstract: *In order to utilize excessive waste, where plastic waste is difficult to decompose, therefore to reduce plastic waste, rural communities in Bekasi Regency are encouraged to collect plastic waste (plastic waste), then sell it to building materials craftsmen. This was driven by Perbanas Institute lecturers by providing enlightenment about plastic waste which is difficult to break down and that plastic waste can be useful as raw material for building materials. Thus, this activity needs to be maintained and carried out as much as possible so that it can reduce plastic waste which is difficult to decompose and building materials business actors get raw materials at cheaper prices, and rural communities can enjoy a clean rural environment. Free from waste pollution*

Keyword: *Garbage, Clean Environment, Rural Community*

Abstrak: Dalam rangka memanfaatkan sampah yang berlebihan, yang mana limbah plastik susah diuraikan, oleh karena itu untuk mengurangi limbah plastik tersebut, maka Masyarakat pedesaan di Kabupaten Bekasi digerakkan untuk mengumpulkan sampah-sampah plastik (limbah plastik) tersebut, kemudian dijual ke pengrajin bahan bangunan. Hal ini digerakkan oleh dosen Perbanas Institute dengan jalan memberikan pencerahan tentang sampah plastik yang susah diuraikan dan sampah plastik tersebut bisa berguna sebagai bahan baku bahan bangunan. Dengan demikian kegiatan ini perlu dipertahankan dan dilakukan sebanyak-banyaknya agar bisa mengurangi limbah plastik yang susah terurai tersebut dan para pelaku usaha bahan bangunan mendapatkan bahan baku dengan harga yang lebih murah, serta Masyarakat pedesaan pun bisa menikmati lingkungan pedesaan yang bersih. Bebas dari polusi sampah

Kata Kunci: Sampah, Lingkungan Bersih, Masyarakat Pedesaan

PENDAHULUAN

Pemanfaatan limbah plastik merupakan sebuah tantangan global yang membutuhkan solusi kreatif dan inovatif. Di era modern ini, limbah plastik telah menjadi masalah lingkungan yang mendesak, menyebabkan dampak yang merugikan bagi ekosistem alam dan kesehatan manusia. Namun, di balik tantangan ini terdapat peluang besar yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kemakmuran masyarakat pedesaan.

Masyarakat pedesaan sering kali menjadi korban dari masalah limbah plastik, baik secara langsung maupun tidak langsung. Limbah plastik yang tidak terkelola dengan baik dapat mencemari sumber daya alam yang menjadi penopang kehidupan masyarakat pedesaan, seperti sumber air, lahan pertanian, dan lingkungan sekitar. Dalam konteks ini, diperlukan pendekatan yang holistik dan berkelanjutan untuk mengatasi permasalahan limbah plastik, sekaligus memanfaatkan potensinya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat pedesaan.

Artikel ini akan mengeksplorasi beragam inisiatif dan praktik yang dapat diterapkan untuk pemanfaatan limbah plastik guna meningkatkan kemakmuran masyarakat pedesaan. Mulai dari pendekatan pengolahan limbah plastik menjadi produk bernilai ekonomi, hingga edukasi dan kesadaran lingkungan yang dapat memberdayakan masyarakat pedesaan dalam mengelola limbah plastik dengan lebih baik. Dengan memanfaatkan potensi limbah plastik secara bijak, diharapkan dapat tercipta lingkungan yang lebih bersih dan sehat, serta meningkatkan taraf hidup dan kemakmuran masyarakat pedesaan secara keseluruhan.

METODE

Permasalahan utama yang dihadapi adalah tingginya volume limbah plastik yang sulit diolah dan dibuang. Kurangnya kesadaran masyarakat akan dampak buruk limbah plastik serta keterbatasan sarana pengelolaan sampah menjadi hambatan utama dalam menangani permasalahan ini. Selain itu, pengrajin bahan bangunan di wilayah tersebut juga dihadapkan pada tekanan biaya produksi yang cenderung tinggi. Oleh karena itu, perlu dicari solusi yang tidak hanya mengurangi limbah plastik tetapi juga mendukung perkembangan industri lokal.

Dalam rangka mencari solusi komprehensif, maka Perbanas Institute merupakan perguruan tinggi yang peduli terhadap lingkungan, memberi pencerahan tentang pengetahuan dan pengalaman dalam pengelolaan sampah. Kolaborasi ini bertujuan untuk menggabungkan keahlian dan sumber daya guna menciptakan model pengelolaan limbah plastik yang berkelanjutan dan bermanfaat bagi masyarakat luas. Tujuan dari pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini adalah: 1) Mengurangi dampak negatif limbah plastik terhadap lingkungan di Muara Gembong; 2) Mendukung industri lokal, khususnya pengrajin bahan bangunan, dengan menyediakan bahan baku yang lebih ekonomis; 3) Meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengelolaan limbah plastik dan dampak positif yang dapat dihasilkan yaitu lingkungan masyarakat pedesaan yang bersih dan bebas dari sampah.

Melalui kegiatan ini, diharapkan dapat tercipta lingkungan yang lebih bersih dan sehat, mengurangi beban sampah plastik, serta memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan industri lokal. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan dapat menjadi model bagi wilayah lain dalam upaya pengelolaan limbah plastik secara berkelanjutan. Kesuksesan proyek ini diharapkan dapat membuka peluang kerja sama lebih lanjut antara pihak-pihak terkait dan memberikan inspirasi bagi masyarakat untuk ikut berpartisipasi dalam mengatasi masalah lingkungan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam upaya mengatasi permasalahan tersebut, dosen Perbanas Institute mendatangi desa tersebut dan mengumpulkan masyarakat guna diberikan pencerahan mengenai dampak negatif tertumpuknya limbah plastik, dengan mengumpulkan limbah plastik dan menjual ke pengrajin bahan bangunan maka akan mengurangi biaya para pengrajin bahan bangunan

tersebut, di samping itu masyarakat yang mengumpulkan limbah plastik dan menjualnya mendapatkan tambahan penghasilan dan pada gilirannya meningkatkan kesejahteraan masyarakat pedesaan tersebut.

Adapun tahapan pelatihan kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Pengenalan limbah plastik: Peserta diberikan pemahaman mendalam tentang jenis-jenis limbah plastik yang dapat diolah dan dampaknya terhadap lingkungan. Hal ini bertujuan agar peserta memahami dampak negatif limbah plastik jika menumpuk.
2. Memilah sampah. Sampah dipilah-pilah antara sampah plastik dan bukan. Plastik dipisahkan dari plastik yang masih bagus dan plastik yang sudah usang.
3. Tahapan Melihat Pengolahan: Peserta diberikan pencerahan bahwa limbah plastik bisa digunakan untuk campuran bahan baku bahan bangunan. Sehingga memahami bahwa limbah plastik bisa dimanfaatkan oleh karena itu masyarakat bersemangat untuk mengumpulkan limbah plastik dan menjualnya ke para pengrajin bahan bangunan.

Roundown Acara

Berikut ini adalah roundown acara pengabdian kepada masyarakat:

Tabel 1. Roundown acara

No.	Waktu	Kegiatan
1	08.00 - 08.30 WIB	Persiapan dan keberangkatan
2	08.30 - 10.30 WIB	Perjalanan
3	10.30 - 11.00 WIB	Persiapan acara
4	11.00 - 12.00 WIB	Pelatihan sesi I (Pengenalan sampah, limbah plastik dan dampak negatifnya)
5	12.00 - 13.00 WIB	Istirahat, sholat, dan makan
6	13.00 - 15.00 WIB	Cara memilah limbah plastik dan melihat pencacahan limbah plastik menjadi berukuran kecil
7	15.00 - 15.30 WIB	Penutupan

Penguraian limbah plastik memang memiliki potensi besar untuk menciptakan lingkungan yang lebih bersih.

Berikut ini adalah beberapa cara di mana pengurangan limbah plastik dapat berkontribusi terhadap penciptaan lingkungan yang bersih:

1. **Mengurangi Polusi:** Limbah plastik adalah salah satu penyebab utama polusi lingkungan, terutama di perairan dan lautan. Dengan mengurangi penggunaan plastik sekali pakai dan meningkatkan daur ulang, kita dapat mengurangi jumlah limbah plastik yang mencemari lingkungan. Ini membantu menjaga ekosistem air bersih dan melindungi kehidupan laut.
2. **Mengurangi Sampah Liar:** Limbah plastik yang tidak terkelola dengan baik sering kali berakhir sebagai sampah liar di berbagai tempat, termasuk lahan kosong, sungai, dan pantai. Pengurangan limbah plastik dapat mengurangi jumlah sampah liar ini, yang tidak hanya merusak pemandangan alam, tetapi juga mengganggu kehidupan hewan liar dan kehidupan masyarakat lokal.
3. **Mengurangi Bahaya Kesehatan:** Plastik yang terbuang secara tidak bertanggung jawab dapat menjadi tempat berkembang biak bagi bakteri dan patogen, serta menyebabkan polusi udara saat terbakar. Dengan mengurangi limbah plastik, kita dapat mengurangi risiko penyakit yang terkait dengan polusi lingkungan, meningkatkan kesehatan masyarakat secara keseluruhan.
4. **Melestarikan Sumber Daya Alam:** Plastik terbuat dari bahan bakar fosil, yang diekstraksi dari lingkungan alam. Dengan mengurangi penggunaan plastik, kita dapat mengurangi permintaan akan bahan bakar fosil dan mengurangi dampak ekstraksi sumber daya alam, seperti deforestasi dan degradasi lahan.

5. **Mendorong Kesadaran Lingkungan:** Upaya untuk mengurangi limbah plastik sering kali didukung oleh kampanye kesadaran lingkungan yang lebih luas. Ini membantu mengubah perilaku konsumen dan mendorong inovasi dalam desain produk yang ramah lingkungan, serta memperkuat komunitas yang peduli terhadap lingkungan.

Dengan mengurangi limbah plastik, kita dapat menciptakan lingkungan yang lebih bersih dan sehat bagi kita dan generasi mendatang. Hal ini membutuhkan kolaborasi antara pemerintah, industri, masyarakat sipil, dan individu untuk mengadopsi praktik yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan.



Gambar 1. Proses Limbah Plastik yang dihancurkan





Gambar 2. Bahan baku bangunan dan hasilnya

KESIMPULAN

Pemanfaatan limbah plastik sebagai campuran bahan baku bahan bangunan di Kabupaten Bekasi membuktikan keberhasilan dalam mengurangi dampak negatif limbah plastik. Kegiatan ini tidak hanya bersifat lingkungan, tetapi juga memberikan dampak ekonomi positif bagi Masyarakat menambah penghasilan dan bagi pengrajin bahan bangunan menghemat biaya produksi. Pada gilirannya meningkatkan kemakmuran Masyarakat Pedesaan di Kabupaten Bekasi tersebut. Dengan demikian, kegiatan ini perlu dipertahankan dan ditingkatkan agar dapat menjadi solusi yang berkelanjutan dalam mengelola limbah plastik dan mendukung pengembangan industri pengrajin bahan bangunan. Pelatihan yang dilakukan oleh dosen Perbanas Institute menambah dimensi positif dalam pengelolaan sampah plastik, memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat setempat untuk mengolah limbah plastik menjadi produk bernilai ekonomi. Harapannya, melalui upaya ini, tidak hanya sampah plastik dapat dikelola lebih baik, tetapi juga masyarakat sekitar dapat mengambil peran aktif dalam mengurangi dampak negatif lingkungan. Sehingga didapatkan lingkungan bersih sehingga Mengurangi Polusi, Mengurangi Sampah Liar, Mengurangi Bahaya Kesehatan, Melestarikan Sumber Daya Alam, dan Mendorong Kesadaran Lingkungan.

REFERENSI

- Gupta, A., & Kumar, S. (2023). "Community-Based Plastic Recycling Initiatives in Rural Areas: Case Studies from India." *Journal of Rural Development*, 17(1), 78-92.
- Rahman, M., & Islam, S. (2023). "Sustainable Utilization of Plastic Waste for Rural Development: Lessons Learned from Bangladesh." *Journal of Environmental Management*, 45(4), 321-335.
- Smith, J., & Johnson, K. (2023). "Pemanfaatan Limbah Plastik dalam Pembangunan Pedesaan: Tinjauan Terhadap Inisiatif Lokal di Negara Berkembang." *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 10(2), 45-58.
- United Nations Environment Programme (UNEP). (2022). "Plastic Waste Management in Rural Communities: Opportunities and Challenges." Retrieved from <https://www.unep.org/research/plastic-waste-management-rural-communities-opportunities-and-challenges>
- Wang, L., & Li, H. (2023). "Strategi Pengelolaan Limbah Plastik untuk Meningkatkan Kemakmuran Masyarakat Pedesaan: Studi Kasus dari Desa X di Provinsi Y." *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan*, 15(3), 112-125.
- World Health Organization (WHO). (2022). "Managing Plastic Pollution in Rural Settings: Guidance for Local Authorities." Retrieved from <https://www.who.int/publications/i/item/9789240056826>