



PEMANFAATAN SAMPAH DAUR ULANG GUNA MENAMBAH PENDAPATAN MASYARAKAT WARGA DI DESA MAGERSARI

USE OF RECYCLE WASTE TO ADD INCOME FOR RESIDENTS IN MAGERSARI is VILLAGE

Tutie Azzahra^{1*}, Wahyu Eko Pujianto²

¹Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo, Sidoarjo

²Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo, Sidoarjo

*tutiepastel@gmail.com

Article History:

Received: 7 Juli 2023

Revised: 7 Juli 2023

Accepted: 9 Juli 2023

Keywords: *Utilization of recycled waste*

Abstract: *Household waste is a source that brings economic benefits to the community and teenagers today. Communities should understand that plastic bottle waste such as milk cans, mineral bottles and used cardboard can bring benefits if managed properly. This community service aims to improve the quality of life of the community, specially in terms of health and the economy. In this service the method used is by conducting an interactive dialogue method discussing how plastic bottle waste can generate rupiah coffers for the benefit of the community or even the interests of branch children in carrying out activities in magersari village.*

This dedication to plastic bottles is expected to reduce the circulation of plastic waste in today's village community. Waste that is managed properly will improve enviromental quality and public health as well. Recycling plastic waste by itself can help the government in terms of managing waste so that it becomes a profitable business for us.

Keywords: *Utilization of recycled waste*

Abstrak

Sampah rumah tangga merupakan salah satu sumber yang mendatangkan manfaat ekonomi bagi masyarakat maupun anak-anak remaja pada zaman sekarang. Masyarakat seharusnya paham bahwa sampah botol plastik seperti kaleng susu, botol mineral, dan kardus bekas tersebut dapat mendatangkan manfaat apabila dikelola dengan baik. Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat terutama dalam hal kesehatan dan ekonomi. Pada pengabdian ini metode yang digunakan yaitu, dengan metode melakukan diaolog interaktif membahas bagaimana sampah botol plastik dapat menghasilkan pundi-pundi rupiah untuk kepentingan masyarakat atau bahkan kepentingan anak-anak ranting dalam melakukan kegiatan di desa magersari. pengabdian terhadap botol plastik ini diharapkan dapat mengurangi peredaran sampah plastik dilingkungan masyarakat warga desa sekarang. Ketika limbah ditangani dengan baik, kualitas lingkungan dan kesehatan masyarakat juga meningkat. Daur ulang sampah plastik sendiri dapat membantu pemerintah dalam mengendalikan sampah sehingga menjadi industri yang

Received Juli 07, 2023; Revised Juli 7, 2023; Juli 9, 2023

*Corresponding author, e-mail address

menggiurkan bagi kita.

Kata kunci: Pemanfaatan sampah daur ulang

PENDAHULUAN

Selain berdampak baik bagi kesejahteraan masyarakat, pertumbuhan penduduk dan laju pembangunan ekonomi di suatu wilayah juga dapat berdampak buruk bagi kehidupan masyarakat, seperti menimbulkan kerusakan lingkungan. Limbah merupakan salah satu sumber utama degradasi lingkungan saat ini. Masalah besar dengan sampah telah muncul di banyak kota, terutama di Indonesia. (Qodriyatun, 2014)

Sampah yang terbuat dari plastik tidak dapat terdegradasi secara alami. Karena plastik membutuhkan waktu yang sangat lama untuk terurai, dampaknya sangat merugikan bagi ekosistem. Dekomposisi memakan waktu ratusan tahun. Namun, kehidupan manusia sebenarnya tidak akan terlepas dari sampah.

Hal ini dikarenakan pelanggan merasa puas dengan produk yang pada dasarnya dibungkus dengan plastik yang hanya ditujukan untuk sekali pakai. Akibatnya, harus ada solusi untuk masalah ini di suatu tempat. Mendaur ulang sampah dan mengubahnya menjadi sesuatu yang lebih bermanfaat dan bernilai pasar potensial adalah salah satu tekniknya. (Rahim, Ernawati, Sukaris, Maulana, & Ramadhan, 2022)

Saat ini, sampah merupakan masalah utama di setiap negara, termasuk Indonesia. Salah satu hal yang membuat lingkungan tidak nyaman adalah sampah yang berkembang. Memanfaatkan limbah ini untuk menciptakan sesuatu yang bermanfaat adalah salah satu cara untuk meredakan ketidaknyamanan ini. Salah satunya adalah limbah botol plastik. Limbah botol plastik dapat dimanfaatkan untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Pengelolaan sampah botol yang tidak memanfaatkan teknologi dan praktek-praktek pengelolaan sampah botol yang ramah lingkungan akan berdampak buruk bagi kesehatan masyarakat dan juga akan mengganggu kemampuan lingkungan untuk menjalankan tugasnya yang seharusnya, baik di darat maupun di udara dan air. (Pratami & Zailani, Meningkatkan pendapatan melalui daur ulang limbah masyarakat, 2021)

Mendaur ulang bahan bekas adalah sesuatu yang harus dilakukan karena berbagai alasan berbeda. Yang pertama berkaitan dengan pelestarian sumber daya. Daur ulang menurunkan kebutuhan akan bahan baru, yang pada gilirannya membantu melestarikan sumber daya alam. Kedua, untuk mempromosikan konservasi energi. Daur ulang membantu menghemat energi dengan menurunkan permintaan keseluruhan untuk bahan baru, produksi yang sering menghabiskan lebih banyak daya daripada daur ulang. Alasan ketiga berkaitan dengan pelepasan polutan. Daur ulang membantu mengurangi polusi karena menghasilkan produksi barang baru yang ramah lingkungan. Dan terakhir, untuk pelestarian lingkungan. Dengan mendaur ulang berbagai bahan, jumlah sampah yang dibuang akan berkurang. Jumlah area yang diperlukan untuk menumpuk sampah akan berkurang. Kelima, karena alasan yang berkaitan dengan ekonomi. Produk yang terbuat dari bahan daur ulang akan meningkatkan pendapatan negara, yang pada gilirannya akan berdampak pada kesejahteraan negara. (Mu'arif, Yulianto, Muanifah, Cahyani, & Ridwan, 2020)

Sampah botol plastik, kaleng bekas maupun kardus dapat menjadi pundi-pundi rupiah bagi anak-anak ranting didesa magersari. Yang mana uang yang mereka kumpulkan dari mengumpulkan

botol bekas tersebut dapat dijadikan uang kas untuk keperluan acara-acara yang mereka lakukan. Yang mana Botol bekas pada zaman sekarang sangat banyak berserakan dimana-mana seperti ditempat sampah.

Plastik bekas dapat didaur ulang menjadi plastik baru serta barang lain yang dapat dimanfaatkan dengan baik. Itu tidak sulit untuk dicapai; yang harus Anda lakukan adalah memilah-milah sampah Anda di rumah. Sampah organik harus dipisahkan dari sampah non-organik. Untuk memilah sampah plastik dengan baik, khususnya botol plastik yang telah digunakan untuk menyimpan minuman pra-kemasan, perlu memisahkan botol plastik, label, dan tutup botol. warga atau masyarakat pada zaman sekarang banyak kurangnya kesadaran tentang pemanfaatan sampah botol plastik, kaleng susu, kerdus bekas yang dapat dijual kembali. Yang mana uang yang mereka kumpulkan bersama dapat dijadikan uang kas atau kebutuhan masyarakat seperti uang nya dijadikan untuk membeli peralatan buat gotong royong misalnya.

METODE

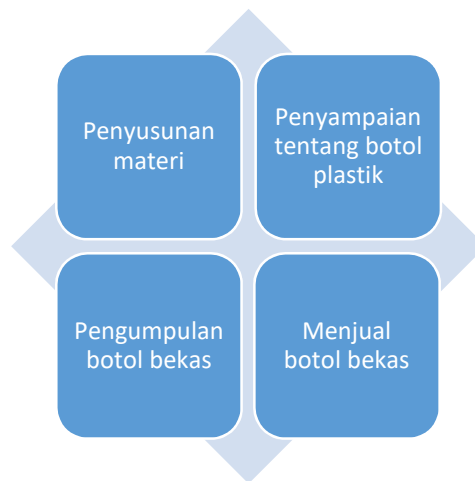
Metode yang digunakan pada pengabdian masyarakat ini yaitu dengan cara bertatap muka secara langsung dan berdiskusi dengan anak-anak IPPNU IPPNU Ranting Magersari yang bertempat di Jl. Gajah Magersari ,Kec. Sidoarjo, Kabupaten sidoarjo Jawa Timur.

Pada pelaksanaan pengabdian masyarakat ini saya bekerja sama dengan teman saya yang bernama Anala ilfi xena andini di suatu desa yang sama, dan juga kami bekerja sama dengan rekan rekanita ranting magersari. Tetapi kami berdua memiliki proker yang berbeda. Yang mana teman saya Anala mengusung judul tentang bank minyak goreng bekas sedangkan saya mengusungkan judul pemanfaatan sampah daur ulang guna menambah pendapatan masyarakat warga didesa magersari.



Gambar 1. Surat Kerja Sama

Kegiatan yang pertama saya dan xena lakukan adalah mengajukan surat kerja sama bersama dengan IPNU IPPNU Ranting magersari.



Gambar 1. Susunan

Pengabdian masyarakat ini akan dilakukan dari tanggal 15 April 2023 sampai dengan tanggal 24 juni 2023 dengan kurun waktu sekitar 2 bulan setengah adapun sasaran warga atau anak-anak ranting yang akan kami kumpulkan pesertanya sebanyak 40 orang.

Jadwal kegiatan pelaksanaan pengabdian yang akan di agendakan yaitu :

- Pada tanggal, 15 April 2023 : Mengajukan surat kerja sama dengan ranting magersari
- Pada tanggal, 27 Mei 2023 : Penyuluhan kepada rekan-rekanita ranting didesa magersari
- Pada tanggal, 03 Juni 2023 : Penyuluhan kepada warga
- Pada tanggal, 17 Juni 2023 : Pengumpulan sampah botol plastik
- Pada tanggal, 24 Juni 2023 : Penjualan sampah botol plastik kepada pengepul sampah

Tujuan dari kegiatan yang saya lakukan ini yaitu untuk menyadarkan kapada warga serta anak-anak zaman sekarang bahwa sampah seperti botol bekas, kaleng susu, serta kardus bekas dapat menghasilkan pundi-pundi rupiah untuk mereka, dengan mengumpulkan botol bekas lalu dijual kepengepul.

HASIL

Dari Kegiatan ini hasilnya menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam kesadaran warga, masyarakat maupun anak-anak IPPNU mengenai dampak lingkungan dari botol plastik.



Gambar 1. Mengajukan Surat Kerjasama



Gambar 2. Penyampaian Tentang Botol Plastik



Gambar 3. Mengumpulkan Sampah Botol Plastik

Botol bekas air mineral adalah sampah berbahan plastik yang bisa didaur ulang oleh karena itu memiliki nilai jual yang cukup menghasilkan bagi para pemulung. Botol bekas air mineral bagi

sebagian orang adalah sampah yang harus dimusnahkan karena memberi dampak tinggi terhadap perubahan iklim. Di sisi lain, botol bekas air mineral adalah tumpuan hidup bagi para pemulung, dimana mereka bisa mendapatkan uang yang lumayan dibandingkan dengan sampah-sampah lainnya. Di beberapa negara, masyarakat yang sadar akan bahaya botol plastik bekas air kemasan akan memilah sampah ini agar bisa didaur ulang. (Khoirunnisa, Arifin, & Suryani, 2023)

Pertama yang saya lakukan yaitu, mengajukan surat kerja sama kepada anak-anak ranting IPPNU didesa tersebut. Mengajak mereka untuk dapat membuat suatu program dalam menjalankan guna menambah pendapatan kas mereka.

Bertemu dengan anak-anak ranting ippnu membahas masalah sampah botol plastik yang mana sampah botol plastik sekarang banyak dibuang orang-orang disembarang tempat. Padahal botol plastik tersebut bisa menambah pundi-pundi rupiah untuk mereka, atau bisa dijadikan sumber pendapatan untuk kas warga masyarakat untuk bisa digunakan ketika ada acara-acara tertentu misalnya gotong royong untuk membeli keperluan makanan, minuman, atau peralatan tempat sampah dll.

Serta memberikan pengetahuan kepada warga sekitar bahwa sampah botol plastik sangat bisa dijadikan salah satu sumber pencarian cuan. Misalnya dengan menjual botol-botol plastik tersebut ke pengepul sampah atau menjadikannya bahan untuk kerajinan tangan agar menjadi nilai jual yang sangat bagus.

Mengumpulkan botol plastik dengan memilah sampah botol plastik bekas aqua dan gelas plastik bekas minuman-minuman, yang mana ketika dipilah pun agar dapat memudahkan orang-orang untuk langsung bisa menjualnya ke pengepul sampah.

Botol Bekas yang sudah dikumpulkan seperti gambar diatas bisa kita pisahkan antara botolBekas Aqua maupun Aqua Gelas seperti bekas gelas teh poci, untuk bisa kita jual ke pengepul sampah.

Sebelum adanya pengumpulan botol bekas dari warga ataupun anak-anak Ippnu didesa tersebut. Anak-anak Ippnu dengan jumlah anggota sekitar 70 orang membayar uang Kas sebesar Rp. 2000 (Dua rupiah) dengan membayarkan per-minggu sekali, 2000 dikalikan 70 anggota mereka mendapatkan Rp. 140.000.

Dengan adanya pengumpulan botol plastik bekas ini guna menambah pendapatan untuk kas mereka, agar bisa digunakan untuk acara-acara yang mereka adakan.

Akan sulit untuk menangani sampah dalam jumlah besar karena banyaknya sampah yang perlu diolah. Penyakit dapat disebarkan oleh sampah yang berserakan dan gundukan sampah. Di sisi lain, jika kita mampu memberikan kontribusi dalam pengelolaan sampah dan daur ulang bahan, maka secara tidak sadar kita berperan aktif dalam pencegahan penyakit. Botol bekas dan benda lain yang telah digunakan sebelumnya dapat didaur ulang jika tempat sampah terpisah dirancang khusus untuk setiap jenis sampah yang akan digunakan. Ini adalah salah satu cara di mana tujuan ini dapat dicapai. (Pratami, Hertati, Puspitawati, Gantino, & Ilyas, 2021)

Sulitnya membuang dan mengelola sampah dengan baik seperti botol plastik dan barang-barang lainnya menjadi salah satu penyebab yang berdampak negatif terhadap lingkungan. Pada titik waktu ini, orang-orang memiliki kesadaran yang berkurang terhadap lingkungan itu sendiri. Banyak dari mereka yang tidak memiliki pemahaman yang benar tentang kebersihan lingkungan, akibatnya mereka tidak masalah membuang botol plastik dan sampah lainnya yang sangat merusak

lingkungan. Pengelolaan sampah rumah tangga, seperti sampah dari botol plastik, terhambat oleh sejumlah tantangan, termasuk kurangnya kepedulian terhadap lingkungan rumah tangga itu sendiri, kelangkaan tempat pembuangan sampah, dan tidak adanya penegakan hukum untuk mengambil tindakan terhadap pelanggar. Daur ulang, pembakaran, pengomposan, pembusukan dan pengomposan adalah beberapa dari sekian banyak metode yang dapat digunakan dalam pengelolaan sampah dan bentuk lain dari sampah rumah tangga. Metode ini juga dapat dimanfaatkan dalam pengelolaan limbah botol plastik dan bentuk limbah rumah tangga lainnya.

Keuntungan dari sampah botol plastik bekas yaitu :

- Keuntungannya selain bisa dijadikan sumber bisnis tetapi juga dapat menjadikan keuntungan bagi pemulung. Sampah botol plastik bisa diangkut pemulung untuk mereka jual ke pengepul, hal ini bisa dijadikan juga untuk penghasilan pemulung agar mereka bisa memenuhi biaya hidup.
- Mengurangi sampah botol plastik yang sekarang masih banyak berserakan dimana-mana.
- Dapat menciptakan inovasi baru bagi para pelaku industri, sampah botol plastik bisa dibuat kerajinan tangan dan hasil produksinya dijual kembali.

Botol yang terbuat dari plastik merupakan penyebab sebagian besar sampah di planet ini. Peralannya, dari seluruh botol minuman plastik yang diproduksi, hanya sebagian kecil dari botol tersebut yang dapat didaur ulang, sedangkan sisanya akan dibuang. Hal ini mengakibatkan penumpukan sampah berupa botol-botol yang sulit terurai sehingga menjadi penyumbang utama sampah yang hanya bisa ditemukan di lautan.

Sampah dari botol plastik tidak dapat terurai seluruhnya, dan prosesnya bisa memakan waktu hingga seratus tahun untuk menyelesaikannya. Ini memiliki efek negatif pada lingkungan alam sekitarnya. Botol air plastik hanya dapat digunakan sekali, oleh karena itu botol tersebut berkontribusi lebih dari tiga juta ton terhadap total akumulasi sampah yang terbuat dari plastik di dunia. Dunia alami akan berada dalam bahaya sebagai akibatnya.

Untuk Harga sampah botol plastik yang akan di jual ke pengepul sampah biasanya sejumlah uang yang dibayarkan atau ditawarkan memiliki jenis yang bervariasi, oleh karena itu perlu adanya penetapan harga untuk setiap jenis sampah-sampah.

Harga sampah botol plastik pada Bank sampah yaitu :

- Aqua Gelas Kotor berkisar di harga Rp. 1.500 per Kg
- Sedangkan untuk Aqua Gelas Bersih Berkisar di harga Rp. 2.000 per Kg

Harga sampah botol plastik pada tingkat pengepul yaitu :

- Botol Plastik berkisar di harga Rp. 2.000 - 3.000 per kg
- Gelas Plastik berkisar di harga Rp. 3.500 - 6.000 per Kg

Namun perlu kita ketahui untuk harga sampah botol plastik maupun sampah-sampah yang lainnya harga pada masing-masing bank sampah tentu saja dapat berbeda.

DISKUSI

Penyebab banyaknya sampah botol plastik :

Kurangnya kesadaran warga/ masyarakat bahkan anak-anak pada zaman sekarang membuang sampah pada tempatnya. Masih banyak warga/masyarakat yang membuang sampah

botol plastik disungai maupun dijalanan. Dan akan mengakibatkan datangnya bencana banjir, serta kurangnya kepedulian kepada lingkungannya sendiri.

Serta dampak sampah dibuang sembarangan yaitu akan merusak pemandangan dilingkungan sekitar desa magersari tersebut maupun desa-desa yang lainnya

Memanfaatkan limbah plastik dengan merubahnya menjadi barang yang lebih berguna dan bermanfaat, seperti merubah botol plastik menjadi kursi yang menghasilkan fungsi dan nilai jual yang tinggi, dengan kita memanfaatkan limbah plastik dengan benar kita ikut melestarikan lingkungan alam. Kita juga dapat menghasilkan uang dari limbah plastik seperti contoh diatas, tidak semua yang buruk tidak berguna, tapi bagaimana caranya kita dapat memanfaatkan apa yang ada di alam dengan kreativitas yang kita punya. Jangan hanya bisa menghasilkan sampah tapi jadilah anak muda yang bisa merubah sampah menjadi nilai guna.

Hal ini dimaksudkan agar masyarakat merasa lebih berdaya dengan adanya Pengelolaan Sampah Botol Plastik ini, dan masyarakat luas akan lebih sadar akan perlunya peduli terhadap sampah. Meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang sampah dan menanamkan nilai-nilai budaya modern seperti kerja keras, hemat, keikutsertaan dan tanggung jawab merupakan komponen vital dalam kegiatan pemberdayaan. Pemberdayaan masyarakat merupakan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang sampah.

Sebelum adanya penyuluhan tentang botol plastik bekas ini mereka tidak mengetahui akan ada harganya botol plastik tersebut, setelah dilakukan penyuluhan tersebut akhirnya mereka memahami betapa pentingnya dan berharganya menjaga lingkungan sekitar.

KESIMPULAN

Limbah botol plastik, atau bahan limbah berupa plastik yang berasal dari proses produksi industri dan rumah tangga (rumah, disebut juga dengan sampah), tidak diinginkan oleh lingkungan karena tidak memiliki nilai ekonomis pada waktu dan lokasi keberadaannya.

Di sini dapat disimpulkan bahwa sampah botol plastik ternyata sangat menguntungkan untuk berbagai macam olahan kerajinan tangan seperti mengolah kursi dari botol plastik dll. Limbah botol plastik sebenarnya banyak memiliki nilai ekonomis, tetapi karena pengetahuan yg kurang mereka jadi berfikir tidak ada nilai jualnya. Serta sampah botol plastik juga dapat menguntungkan untuk kita kelola dirumahan agar bisa mendapatkan penghasilan sedikit demi sedikit.

Dengan mengelola sampah-sampah dilingkungan sekitar kita, kita bisa mendapatkan manfaatnya bagi lingkungan kita sendiri. Lingkungan menjadi bersih dipandang, serta terhindar dari segala macam penyakit yg mengakibatkan lingkungan rusak.

Serta dengan adanya penyuluhan ini diharapkan warga, masyarakat, anak-anak sadar akan bermanfaatnya lingkungan sekitar kita. Dan juga dengan adanya pengabdian ini dapat membuka wawasan mereka lagi tentang sampah.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Kami mengucapkan Terima Kasih yang tulus kepada anak-anak ranting IPPNU desa magersari atas kerjasamanya dan dedikasi untuk membantu memberikan informasi kepada kami. Serta Terima Kasih kepada semua orang yang terlibat dalam pengabdian ini.

DAFTAR REFERENSI

- Qodriyatun, S. N. (2014). MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT MELALUI PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN UU NO.18 TAHUN 2008. *MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT*, 21.
- Rahim, R. A., Ernawati, Sukaris, Maulana, M. H., & Ramadhan, A. F. (2022). Mengubah sampah botol plastik menjadi sapu sebagai tambahan penghasilan bagi petugas kebersihan di desa banyuwangi kecamatan manyar kabupaten gresik. *DedikasiMU*, 367.
- Pratami, N. I., & Zailani. (2021). Meningkatkan pendapatan melalui daur ulang limbah masyarakat. *ETNIK : Jurnal ekonomi*, 115.
- Mu'arif, S., Yulianto, Muanifah, S., Cahyani, Y., & Ridwan, M. (2020). Peran bank sampah dalam meningkatkan pendapatan masyarakat dengan menyulap sampah menjadi rupiah pada bank sampah sri rezeki. *Dedikasi Pkm*, 50.
- Khoirunnisa, Arifin, K. L., & Suryani, I. (2023). Sosialisasi Upaya Pemanfaatan Botol Bekas Air Mineral Oleh Pemulung Di Tengah Fenomena Perubahan Iklim. *Kami Mengabdi*, 4-5.
- Pratami, S., Hertati, L., Puspitawati, L., Gantino, R., & Ilyas, M. (2021). Teknologi Inovasi Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Produk UMKM Guna Menopang Ekonomi Keluarga Dalam Mencerdaskan Keterampilan Masyarakat. *Global Abdimas*, 4.