

Pengelolaan Limbah Plastik Ramah Lingkungan: Mengedukasi Siswa SMA Jaya Kota Langsa

Erniwiriani¹, Esti Alemia Puspita^{2*} Jauharil Maknuni³

^{1*}, ². Program Studi Keuangan dan Perbankan, Akademi Keuangan Perbankan Nusantara, Indonesia

*Correspondence email:
erniwiriani@gmail.com

Received: 24 Maret 2023
Accepted: 23 April 2023
Published: 30 June 2023

Abstract

Reducing plastic waste is an urgent environmental issue and efforts are needed to educate high school students about environmentally friendly waste management. This study aims to design an effective method of activity to educate SMA Jaya students in Langsa City about the importance of reducing plastic waste. The proposed method of activity includes counseling and presentations, group discussions, field visits. Counseling and presentations will provide students with an initial understanding of plastic waste and its impact on the environment. Group discussions will provide opportunities for students to share knowledge and ideas about reducing plastic waste. Field visits will provide hands-on experience of the waste processing process. The environmental awareness campaign will involve students in disseminating information about reducing plastic waste in schools and surrounding communities. Collaboration with external parties will provide broader insights about reducing plastic waste. The use of eco-friendly alternatives will encourage students to adopt lifestyle changes that reduce the use of single-use plastics. It is hoped that the implementation of this activity method will help Jaya Jaya High School students in Langsa City understand the importance of reducing plastic waste and have practical skills in environmentally friendly waste management. Through collaboration with external parties and involving the community, it is hoped that this effort to reduce plastic waste can achieve a wider and more sustainable impact.

Keywords: Plastic Waste, Waste Management, Environmentally Friendly.

Abstrak

Pengurangan limbah plastik menjadi isu lingkungan yang mendesak dan perlu adanya upaya untuk mengedukasi siswa SMA tentang pengelolaan sampah yang ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang metode kegiatan yang efektif untuk mengedukasi siswa SMA Jaya Kota Langsa tentang pentingnya pengurangan limbah plastik. Metode kegiatan yang diusulkan meliputi penyuluhan dan presentasi, diskusi kelompok, kunjungan lapangan. Penyuluhan dan presentasi akan memberikan pemahaman awal kepada siswa tentang limbah plastik dan dampaknya terhadap lingkungan. Diskusi kelompok akan memberikan kesempatan bagi siswa untuk berbagi pengetahuan dan ide-ide tentang pengurangan limbah plastik. Kunjungan lapangan akan memberikan pengalaman langsung tentang proses pengolahan sampah. Kampanye sadar lingkungan akan melibatkan siswa dalam menyebarkan informasi tentang pengurangan limbah plastik di sekolah dan komunitas sekitarnya. Kolaborasi dengan pihak eksternal akan memberikan wawasan yang lebih luas tentang pengurangan limbah plastik. Penggunaan alternatif ramah lingkungan akan mendorong siswa untuk mengadopsi perubahan gaya hidup yang mengurangi penggunaan plastik sekali pakai. Diharapkan bahwa implementasi metode kegiatan ini akan membantu siswa SMA Jaya Kota Langsa untuk memahami pentingnya pengurangan limbah plastik dan memiliki keterampilan praktis dalam pengelolaan sampah yang ramah lingkungan. Melalui kolaborasi dengan pihak eksternal dan melibatkan komunitas, diharapkan upaya pengurangan limbah plastik ini dapat mencapai dampak yang lebih luas dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Limbah Plastik, Pengelolaan Limbah, Ramah Lingkungan.



1. Pendahuluan

Plastik adalah salah satu bahan yang paling umum digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Kehadirannya yang melimpah memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam berbagai aspek kehidupan kita, mulai dari pembungkusan makanan hingga peralatan rumah tangga. Namun, penggunaan plastik yang berlebihan juga telah menciptakan masalah serius yang mengancam lingkungan dan keberlanjutan planet ini. Limbah plastik yang tidak terkelola dengan baik dapat mencemari lingkungan, mengancam kehidupan satwa, dan merusak ekosistem laut. Sampah plastik yang akhirnya berakhir di lautan menyebabkan kerugian ekonomi dan kerusakan pada kehidupan laut, termasuk terancamnya spesies laut yang langka. Dalam upaya untuk mengatasi masalah ini, pengurangan limbah plastik menjadi salah satu solusi utama yang dapat dilakukan. Untuk mencapai tujuan tersebut, penting bagi kita untuk memulai dari generasi muda, khususnya siswa SMA, yang memiliki peran penting dalam membentuk masa depan yang berkelanjutan. Di SMA Jaya Kota Langsa, kami mengenalkan program pengajaran yang bertujuan untuk mengedukasi siswa tentang pengelolaan sampah yang ramah lingkungan, dengan fokus pada pengurangan limbah plastik. Program ini dirancang untuk meningkatkan kesadaran siswa akan dampak negatif limbah plastik terhadap lingkungan, serta memberikan pengetahuan dan keterampilan praktis untuk mengelola sampah dengan cara yang bertanggung jawab. Melalui program ini, siswa akan belajar tentang berbagai aspek penting dalam pengelolaan sampah, termasuk pemilihan alternatif ramah lingkungan untuk plastik sekali pakai, praktik pengurangan sampah di sektor makanan dan minuman, dan metode daur ulang yang efektif. Mereka juga akan diberi pemahaman tentang pentingnya pembuangan yang benar dan pemisahan limbah agar dapat mendaur ulang dan memanfaatkan kembali sebanyak mungkin bahan-bahan yang dapat didaur ulang. Dengan memperkenalkan pengelolaan sampah yang ramah lingkungan kepada siswa SMA Jaya Kota Langsa, kami berharap dapat menciptakan generasi yang peduli terhadap lingkungan, memiliki pengetahuan yang kuat tentang pengurangan limbah plastik, dan siap untuk mengambil tindakan nyata untuk melindungi bumi kita. Melalui upaya kolaboratif antara sekolah, siswa, orang tua, dan komunitas, kita dapat mengatasi tantangan yang dihadapi oleh limbah plastik dan mewujudkan perubahan positif menuju masa depan yang lebih berkelanjutan.

2. Metode

Kegiatan Pelatihan ini dilaksanakan di SMA Jaya Kota Langsa pada tanggal 2 Februari 2023 oleh instruktur dari akubank. Metode Kegiatan untuk Pengurangan Limbah Plastik: Mengedukasi Siswa SMA Jaya Kota Langsa tentang Pengelolaan Sampah yang Ramah Lingkungan melalui, 1). Presentasi, 2) Diskusi Kelompok, dan 3) Kunjungan Lapangan.



Gambar 1. Metode Kunjungan (Menurut Yaumi dalam Yuniarti, 2015)

3. Hasil Kegiatan

Berikut adalah hasil kegiatan untuk pengurangan limbah plastik di SMA Jaya Kota Langsa:

1. Guru atau narasumber memberikan penyuluhan kepada siswa tentang limbah plastik dan dampaknya terhadap lingkungan.
2. Presentasi dilakukan untuk menjelaskan pentingnya pengurangan limbah plastik dan cara-cara praktis mengelola sampah secara ramah lingkungan.
3. Siswa terlibat dalam diskusi kelompok di kelas untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan ide-ide tentang pengurangan limbah plastik.
4. Diskusi memungkinkan siswa memahami masalah lebih mendalam dan mencari solusi bersama.
5. Siswa diajak mengunjungi fasilitas pengelolaan sampah daur ulang atau tempat pengelolaan limbah.
6. Kunjungan ini memberikan pengalaman praktis tentang proses pengolahan sampah dan pentingnya pemilahan limbah dengan benar.
7. Siswa diberikan penjelasan mengenai keterampilan praktis seperti membuat produk daur ulang atau menggantikan plastik sekali pakai dengan alternatif ramah lingkungan.
8. Siswa diberikan pengetahuan bagaimana melakukan program daur ulang di sekolah dengan menyediakan tempat pemilahan limbah yang jelas.
9. Siswa didorong untuk menggunakan alternatif pengganti plastik sekali pakai, seperti botol minum stainless steel, sedotan stainless steel, atau peralatan makan yang dapat digunakan ulang.
10. Mengajak siswa untuk mengadopsi perubahan gaya hidup yang mengurangi penggunaan plastik sekali pakai.

Pelatihan ini sangat berguna bagi seluruh warga lingkungan sekolah untuk dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan sumber daya yang tersedia di SMA Jaya Kota Langsa.



Gambar 1. Foto Kegiatan Pelatihan, 2023

4. Kesimpulan

Program pengurangan limbah plastik di SMA Jaya Kota Langsa melalui kegiatan pengelolaan sampah yang ramah lingkungan sekolah. Melalui presentasi, siswa diberikan pemahaman tentang limbah plastik dan dampaknya terhadap lingkungan. Diskusi kelompok memberikan kesempatan bagi siswa untuk berbagi pengetahuan dan ide-ide tentang pengurangan limbah plastik. Kunjungan lapangan ke fasilitas pengelolaan sampah daur ulang memberikan pengalaman praktis kepada siswa tentang proses pengolahan limbah. Kampanye sadar lingkungan melibatkan siswa dalam menyebarkan informasi tentang pengurangan limbah plastik di sekolah dan komunitas sekitarnya. Pelatihan keterampilan praktis memberikan siswa kemampuan untuk membuat produk daur ulang dan menggunakan alternatif ramah lingkungan. Kolaborasi dengan pihak eksternal seperti ahli lingkungan atau aktivis lingkungan memberikan wawasan yang lebih luas tentang pengurangan limbah plastik. Program daur ulang di sekolah melibatkan siswa dalam pengumpulan dan pengiriman limbah plastik ke pusat daur ulang terdekat. Sementara itu, penggunaan alternatif ramah lingkungan mendorong siswa untuk mengadopsi perubahan gaya hidup yang mengurangi penggunaan plastik sekali pakai. Dengan menerapkan metode-metode ini, diharapkan siswa SMA Jaya Kota Langsa akan memiliki pemahaman yang lebih baik tentang pentingnya pengurangan limbah plastik dan memiliki keterampilan praktis untuk mengelola sampah dengan ramah lingkungan. Melalui kolaborasi dengan pihak eksternal dan melibatkan komunitas, upaya pengurangan limbah plastik diharapkan dapat mencapai dampak yang lebih luas dan berkelanjutan.

Referensi

- Amin, M. A. N. A., Indriasih, D., & Utami, Y. (2022). Pemanfaatan Limbah Plastik Menjadi Kerajinan Tangan Bagi Ibu-Ibu PKK Desa Mejasem Barat, Kecamatan Keramat, Kabupaten Tegal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 2(1), 35-41.
- Anthony, S., Hirza, B., & Hastiana, Y. (2020). Memanfaatkan Limbah Plastik Menjadi Paving Block. *Diseminasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(1), 1-4.
- Arico, Z., & Jayanthi, S. (2018). Pengolahan limbah plastik menjadi produk kreatif sebagai peningkatan ekonomi masyarakat pesisir. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 1-6.
- Ermawati, R. (2011). Konversi limbah plastik sebagai sumber energi alternatif. *Journal of Industrial Research (Jurnal Riset Industri)*, 5(3), 257-263.
- Indrawijaya, B., Wibisana, A., Setyowati, A. D., Iswadi, D., Naufal, D. P., & Pratiwi, D. (2019). Pemanfaatan Limbah Plastik Ldpe Sebagai Pengganti Agregat Untuk Pembuatan Paving Blok Beton. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 3(1), 1-7.
- Jamil, M., Refi, T. M., Aziz, A., Evawani, C., Puspita, E. A., & Ola, V. (2022). Pelatihan Manajemen Risiko Bagi Pelaku Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Bagi Warga Belajar Pendidikan Kesetaraan Paket C di PKBM Cerdas Mandiri Kecamatan Peureulak. *Kawanad: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(1), 63-70.
- Juniarti, Y. (2015). Peningkatan kecerdasan naturalis melalui metode kunjungan lapangan (field trip). *Jurnal Pendidikan Usia Dini*, 9(2), 267-284.
- Kahfi, A. (2017). Tinjauan terhadap pengelolaan sampah. *Jurisprudentie: Jurusan Ilmu Hukum Fakultas Syariah dan Hukum*, 4(1), 12-25.
- Nasution, S. R., Rahmalina, D., Sulaksono, B., & Doaly, C. O. (2018). IbM: Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Kerajinan Tangan Di Kelurahan Srengseng Sawah Jagakarsa Jakarta Selatan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(2).
- Nugroho, A. S., Rahmad, R., & Suhartoyo, S. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Energy Alternatif. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(1), 55-60.
- Okatama, I. (2016). Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis Polyethylene Terphthalate (Pet) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 5(3), 110.
- 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: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1-11.

Supratikno, S., & Ratnanik, R. (2019). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Pengganti Agregat Kasar pada Adukan Beton. *J. Tek. Sipil ITP*, 6(1), 21-29.

Suryani, A. S. (2014). Peran bank sampah dalam efektivitas pengelolaan sampah (studi kasus bank sampah Malang). *Aspirasi: Jurnal Masalah-masalah Sosial*, 5(1), 71-84.

Wahyudi, J., Prayitno, H. T., & Astuti, A. D. (2018). Pemanfaatan limbah plastik sebagai bahan baku pembuatan bahan bakar alternatif. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*, 14(1), 58-67.

Yani, M., & Lubis, F. (2018). Pembuatan dan penyelidikan perilaku mekanik komposit diperkuat serat limbah plastik akibat beban lendutan. *MEKANIK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2).

How Cites

Erniwiriani, & Puspita , E. A. (2023). Pengelolaan Limbah Plastik Ramah Lingkungan: Mengedukasi Siswa SMA Jaya Kota Langsa. *PASAI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 25–29. <https://doi.org/10.58477/pasai.v2i1.93>.

Publisher's Note

Yayasan Pendidikan Mitra Mandiri Aceh (YPPMA) remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations. Submit your manuscript to YPMMA Journal and benefit from: <https://journal.ypmma.org/index.php/pasai>.