

ABSTRAK

AJI TYARA AULIA VIRLANA. PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI MITIGASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI SEBUAH *ECOBRIK* DI DESA BELORO, KECAMATAN SEBULU KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA (di bawah bimbingan Fachruddin Azwari).

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum maksimalnya pemanfaatan limbah plastik dan kurangnya perhatian serta kesadaran individu dengan sampah plastik di sekitarnya. Kebanyakan orang memilih untuk membakarnya sebagai alternatif pemusnahan sampah. Padahal, hal itu justru akan membuat udara di lingkungan tercemar oleh zat-zat yang dilepaskan dari hasil pembakaran itu sendiri. Oleh karena itu, penelitian yang dilakukan di salah satu Sekolah Dasar Desa Beloro ini bertujuan untuk membuat meja dari *Ecobrick* dengan memanfaatkan limbah plastik (berupa botol plastik) sebagai bahan baku utama pembuatannya dan dapat memanfaatkannya menjadi produk yang memiliki nilai guna. *Ecobrick* adalah salah satu usaha kreatif dalam penanganan sampah plastik. Fungsinya bukan untuk menghancurkan sampah plastik, melainkan untuk memperpanjang umur plastik-plastik tersebut dan mengolahnya menjadi sesuatu yang berguna, yang bisa dimanfaatkan bagi kepentingan manusia pada umumnya. Penelitian ini menggunakan metode Kualitatif karena didasarkan pada pengumpulan data secara langsung, partisipan merupakan orang yang mengalami secara langsung konteks sosial objek penelitian. Kegiatan ini dilakukan dengan penyebaran kuesioner tertutup kepada siswa siswi dan guru di SDN.015 tentang kepuasan responden terhadap pembuatan *Ecobrick* yang menghasilkan produk berupa meja. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang memadai terkait pemanfaatan limbah plastik sebagai bahan baku pembuatan meja dari sebuah *Ecobrick* yang awalnya hanya menjadi sampah dan salah satu pencemar, kini bisa menjadi produk yang bermanfaat.

Kata Kunci : *Ecobrick, sampah plastik dan pemanfaatan limbah.*

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR HAK CIPTA	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Pengaruh Sampah Plastik Terhadap Perubahan Iklim.....	3
B. Hubungan Pemanasan Global dan Perubahan Iklim	3
C. Pengertian <i>Ecobrick</i>	4
D. Manfaat <i>Ecobrick</i>	4
E. Pengertian Sampah.....	4
F. Pengertian Pengelolaan Sampah.....	5
G. Konsep Pengelolaan Sampah 3R.....	5
III. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	7
B. Alat Dan Bahan	7
C. Teknik/Metode Pengambilan Data	8
D. Prosedur Kerja	8
E. Analisis Data	9
F. Jadwal Kegiatan.....	9

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
A. Hasil.....	10
B. Pembahasan.....	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN	16
A. Kesimpulan	16
B. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN	18

BAB I PENDAHULUAN

Mitigasi perubahan iklim berfokus pada pengurangan emisi gas rumah kaca yang bisa disebabkan oleh berbagai macam aktivitas, termasuk dengan adanya limbah plastik. Peningkatan emisi gas rumah kaca yang disebabkan oleh limbah plastik telah menyebabkan terjadinya perubahan iklim. Akibat meningkatnya suhu global, beberapa dampak yang sangat dirasakan oleh masyarakat Indonesia adalah kekeringan dan kebakaran. Ekosistem hutan dan ekosistem lahan gambut seringkali mengalami kebakaran sehingga tidak dapat lagi menjadi jasa pelayan lingkungan (Sudrajat, 2019).

Pengelolaan sampah atau limbah plastik disebut menjadi salah satu permasalahan besar di seluruh dunia. Karena sifatnya yang tidak dapat terurai, seringkali limbah plastik ini mencemari dan mengancam setiap elemen yang berada dalam bumi. Meskipun produksinya sekarang semakin diminimalkan, limbah plastik masih tergolong mengancam untuk kelangsungan kehidupan.

SDN. 015 Sebulu yang terletak di Desa Beloro tepatnya memiliki alamat yaitu Jalan Remaja RT.01 Kec. Sebulu, SDN. 015 Sebulu didirikan pada Tahun 1983 dan setelah Tahun 2023 sudah direhab untuk kegiatan belajar mengajar yang cukup memadai. Namun, keberadaan sampah plastik di lingkungan sekolah masih menjadi perhatian. Oleh karena itu, penulis ingin melakukan kegiatan membuat *Ecobrick* guna memanfaatkan sampah plastik menjadi sebuah produk yang bermanfaat dan bernilai guna. Dalam hal ini menggunakan salah satu konsep 3R yaitu *Recycle* yang berarti melakukan daur ulang terhadap sampah plastik.

Ecobrick yang telah terkumpul rencananya akan dirakit menjadi sebuah meja persegi agar bisa bermanfaat bagi siswa dan siswi yaitu bisa digunakan sebagai tempat untuk belajar atau membaca buku bersama-sama. Metode *Ecobrick* dianggap sangat cocok diimplementasikan di sekolah karena secara teknis mudah diterapkan dengan bahan dan peralatan yang sangat mudah didapatkan karena memanfaatkan sampah sebagai unsur utama pembentukannya.

Tujuan dari pembuatan *Ecobrick* adalah untuk mengurangi sampah plastik di SDN. 015 Sebulu dengan cara mendaur ulangnya dengan media botol plastik bekas untuk dijadikan sesuatu yang berguna sekaligus sebagai upaya mitigasi

perubahan iklim yang merupakan tahap awal penanggulangan bencana alam untuk mengurangi dan memperkecil dampak bencana, dengan kata lain mitigasi adalah kegiatan sebelum bencana terjadi.

Implementasi ini mengajarkan kepada anak Sekolah Dasar khususnya di SDN. 015 Sebulu bahwasannya terdapat sampah yang dapat di daur ulang (*recycle*) dan memanfaatkan limbah plastik sekaligus mengurangi keberadaannya di lingkungan serta memberikan pengetahuan mengenai mitigasi perubahan iklim yang sangat diperlukan bagi siswa usia sekolah untuk melakukan aksi nyata dalam menghadapi tantangan perubahan iklim yang tidak dapat dihindari.

Buruknya sistem pengelolaan sampah dan kebiasaan masyarakat yang mencampur serta membakar sampah dapat mempercepat pemanasan global yang terjadi, oleh karena itu pembuatan *Ecobrick* ini dapat menjadi solusi untuk mengurangi pemanasan global.

DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, M., A. Subiyanto, S. Triutomo, dan D. Wahyuni. (2021). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Bencana Hidrometeorologi.
- Andriastuti, B. T., Arifin, A., & Fitria, L. (2019). Potensi Ecobrick dalam Mengurangi Sampah Plastik Rumah Tangga di Kecamatan Pontianak Barat. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(2), 055.
- Afriza, Edi Fitriana, et. al. "Edukasi Ecobrick Sebagai Solusi Manajemen Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat". Vol. 2 (2018), p. 799–807.
- Buchari, R. A. (2020). Manajemen Mitigasi Bencana dengan Kelembagaan Masyarakat di Daerah Rawan Bencana Kabupaten Garut Indonesia. *Sawala : Jurnal Pengabdian Masyarakat Pembangunan Sosial, Desa Dan Masyarakat*.
- Fatchurrahman, M. T. (2018). Manajemen Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Melalui Inovasi "Ecobrick" Oleh Pemerintah Kota Yogyakarta. *Skripsi*, 10.
- Maier, R., Angway, I., & Himawati, A. (2017). Plastik, Lingkungan dan Ecobricks.
- Munidatiun (2015) *Pengelolaan Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nuruzzaman, W. P. (2021). Ecobrick Sebagai Solusi Penanggulangan Sampah Non-Organik Rumah Tangga di Lingkungan Sayo Baru. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(2), 0–5.
- Purwaningrum, P. (2016). Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik Di Lingkungan. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*.
- Suminto, S. (2017). Ecobrick: Solusi Cerdas dan Kreatif Untuk Mengatasi Sampah Plastik. *Jurnal Desain Produk (Pengetahuan dan Perancangan Produk)*.
- Sudrajat, A. S. E., & Subekti, S. (2019). Pengelolaan ekosistem gambut sebagai upaya mitigasi perubahan iklim di provinsi kalimantan selatan. *Jurnal Planologi*, 16(2), 219-237.
- Sri Subekti. (2014). *Pengelolaan Sampah Rumah Tangga 3R Berbasis Masyarakat*.