

PEMANFAATAN SAMPAH PLASTIK SEBAGAI ECOBRICK

Oleh : Javana Hayiyya Al wardany

Pembimbing : Endang Romatun, S. Pd

Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Jepara

Abstrak

Sampah merupakan sisa hasil kegiatan manusia, sampah dikategorikan menjadi dua yaitu sampah organik dan sampah anorganik. Jumlah sampah terjadi peningkatan setiap harinya. Hal itu dapat berdampak pada pencemaran lingkungan, maka dari dibutuhkan kesadaran masyarakat dalam menangani masalah akan sampah, Upaya yang dapat dilakukan antara lain dengan pembuatan ecobrick, yaitu dengan memanfaatkan botol plastik sebagai bahan utama. Pembuatan ecobrick dapat dilakukan oleh semua kalangan. Dengan adanya pembuatan ecobrick artinya dapat mengurangi jumlah sampah.

Kata Kunci:*sampah, plastik, ecobrick*

A . Latar Belakang

Sampah adalah sisa hasil kegiatan manusia, sampah sendiri dapat berbentuk padat, cair dan gas sesuai dengan bentuknya. Jenis sampah sendiri dibagi menjadi dua yaitu organik dan anorganik. Sampah organik adalah sampah yang mudah diurai (*degradable*) salah satunya dedaunan sedangkan, sampah anorganik adalah sampah yang tidak dapat terurai (*undegradable*) seperti plastik, karet, besi.

Semakin hari sampah terus menumpuk disebabkan oleh aktivitas manusia, seperti sisa buangan mencuci, yang ternyata dapat membahayakan bagi manusia juga lingkungan, terutama

lingkungan laut. Ditambah tidak sedikit juga yang menyepelkan dampak akan sampah, sehingga mereka dengan mudahnya membuang limbah yang berbahaya bagi lingkungan. Akibatnya, indonesia termasuk dalam kategori negara kaya akan sampah, terbukti indonesia menduduki peringkat negara dengan sampah terbesar. selain itu juga dibuktikan dengan data kementerian lingkungan hidup dan kehutanan, yang menyatakan indonesia menghasilkan sampah mencapai 68 juta ton pada tahun 2019. Dan diperkirakan sampah plastik mencapai 9,52 juta ton. (P. Purwaningrum,2016)

Plastik sendiri merupakan sampah yang banyak digunakan masyarakat, bahan plastik yang berdominan polypropylene (pp) sebanyak 30,19% sering digunakan sebagai kemasan makanan, minuman, plastik makan dan kantong plastik. Hingga saat ini, bahan plastik masih banyak digunakan karena memiliki keunggulan tersendiri antara lain ringan, tidak mudah pecah, dan murah. Penggunaan plastik secara berlebihan akan berdampak dalam peningkatan sampah. (SK. Parinduri, 2019)

Sampah yang menumpuk akan berakibat bagi lingkungan. Salah satunya pencemaran lingkungan. Seperti menurunnya kualitas udara

B. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat di rumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana upaya menanggulangi sampah ?
2. Bagaimana cara pembuatan ecobrick ?

C . Tujuan masalah

yang berdampak pada kesehatan makhluk hidup. Selain itu sampah yang berserakan mengakibatkan aliran air tersumbat sehingga terjadi banjir.

Jika dibiarkan seperti ini secara terus menerus dan tidak ada penanggulangannya, maka bencana bencana akan terulang setiap tahunnya, bahkan dapat bertambah. Untuk itu, dibutuhkan kesadaran manusia akan dampak sampah bagi lingkungan . Salah satunya dengan pemanfaatan sampah. Berbagai penelitian telah dilakukan untuk mengurangi sampah menjadi bahan yang bermanfaat. Salah satunya adalah dengan pembuatan ecobrick

Dari latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka penulis dapat memberitahukan tujuan penelitian, yaitu sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui cara penanggulangan sampah
2. Untuk mengetahui langkah dalam pembuatan ecobrick

D. METODE PENELITIAN

Pemanfaatan sampah yang baik akan berdampak bagi lingkungan yang sehat, juga akan berdampak pada kesehatan makhluk hidup. Maka dari itu, perlu akan kesadaran dampak sampah pada lingkungan. Hingga saat ini tingkat kesadaran masyarakat rendah akan kebersihan lingkungan. Hal tersebut dapat dilihat dari cara pembuangan sampah sembarangan yang sudah menjadi kebiasaan.

Tidak sedikit juga masyarakat bekerja sama dalam upaya mengurangi sampah. Salah satunya dengan pembuatan ecobrick. Ecobrick merupakan usaha dalam mengurangi sampah dengan memanfaatkan sampah plastic sebagai bahan dasar. Jenis penelitian ini adalah jenis metode eksperimen yang dilakukan pada tanggal dua puluh tujuh february 2022

PEMBUATAN

BAHAN DAN ALAT

1. Botol plastik

2. Selotip

LANGKAH LANGKAH

1. Siapkan beberapa botol plastik dan tidak lupa sampah kering sebagai bahan utama pembuatan ecobrick
2. Masukkan sampah ke dalam botol plastik hingga penuh, lakukan kembali di botol plastik lainnya
3. Rekatkan botol plastik membentuk balok dengan menggunakan selotip



4. Ecobrick pun sudah dapat digunakan sebagai tempat penyimpanan



E. KAJIAN PUSTAKA

- a. Sampah

Sampah adalah bahan buangan padat atau semi padat yang dihasilkan dari aktivitas manusia atau hewan

yang dibuang karena tidak diinginkan atau tidak digunakan lagi. Sampah adalah limbah yang bersifat padat terdiri dari sampah organik, sampah anorganik dan sampah B3 yang dianggap tidak berguna lagi dan harus dikelola agar tidak membahayakan lingkungan. Berdasarkan sifatnya sampah kota dapat dibagi menjadi dua yaitu : 1) Sampah organik adalah sampah yang mudah terdegradasi sehingga mudah terurai. Contohnya : sampah sayuran, daun-daunan, bagian tubuh hewan, sisa makanan, kertas, kayu dan lain-lain. 2) Sampah anorganik adalah sampah yang sulit terdegradasi sehingga sulit terurai. Contohnya : plastik, kaca, logam, kaleng dan lain-lain.

b. Ecobrick

Ecobricks merupakan salah satu upaya daur ulang (recycle) untuk mengurangi jumlah sampah plastik. Ecobricks terbuat dari botol plastik bekas yang diisi oleh

bahan-bahan seperti tanah, busa, plastik pembungkus makanan, kantong plastik, serta bahan-bahan plastik lainnya yang berukuran lebih kecil.

ecobricks adalah salah satu cara yang efisien untuk mengolah limbah plastik dan dapat dilakukan oleh semua orang karena pembuatannya yang mudah, ecobricks dapat digunakan untuk membuat berbagai APE untuk anak usia dini tindakan ini dapat mencegah limbah plastik mencemari lingkungan dan menghindari proses daur ulang oleh pemain industri yang telah terbukti kurang efektif. Dalam pembuatan ecobrick memiliki manfaat antara lain: melindungi lingkungan dengan mengurangi jumlah sampah plastic, membuat ecobricks yang digunakan sebagai bahan bangunan atau furniture dapat mengurangi biaya produksinya, inovasi terbaru ini dapat memberikan pengetahuan dan keterampilan baru kayu

dalam konstruksi bangunan dan furniture akan mengurangi emisi CO₂ selama produksi semen dan pemotongan. Manfaat paling penting yang dihasilkan dari pemanfaatan ecobricks pada anak usia dini adalah kegiatan untuk meningkatkan keterampilan motorik halus serta seni anak. Penciptaan kegiatan dengan memanfaatkan ecobricks seperti menghias atau membentuknya menjadi mainan atau boneka dapat mempengaruhi keterampilan motorik halus anak. Pada saat menghias, anak akan mewarnai dengan cat, melakukan pelekatan, dan pemotongan, sehingga keterampilan motorik halus anak akan terstimulasi begitu pula dengan aspek seninya.

F . PEMBAHASAN

A. Menanggulangi sampah

Setiap hari jumlah sampah terus meningkat, hal tersebut tidak luput dari keseharian makhluk hidup. Memang benar, setiap orang

diwajibkan untuk menjaga lingkungan dengan cara menanggulangi sampah yang tujuan agar lingkungan menjadi sehat, sehingga kualitas hidup meningkat. Salah satu cara dalam menanggulangi sampah yaitu dengan meminimalisirkan sampah. Salah satu cara yang dapat kita lakukan ialah dengan pembuatan ecobrick.

B. Pemahaman

Ecobrick merupakan salah satu cara atau upaya dalam menanggulangi sampah yaitu dengan memanfaatkan botol plastik sebagai bahan dasar . Pelaksanaan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh dampak akan sampah terhadap lingkungan makhluk hidup. Penelitian ini termasuk dalam penelitian eksperimen. Penelitian ini berlokasi di desa bawu batealit jepara yang dilakukan pada tanggal dua puluh tujuh february 2022.

Prosedur yang dilakukan peneliti mencakup dua tahap yaitu tahap persiapan dan pelaksanaan .

1. tahap persiapan

Dalam tahapan awal, peneliti melakukan persiapan yakni mempersiapkan bahan dan alat yang dibutuhkan pada tanggal dua puluh lima - dua puluh enam 2022 selain itu, peneliti juga mempersiapkan lokasi untuk melakukan penelitian

2. tahap pelaksanaan

Setelah melakukan persiapan, tahapan selanjutnya adalah pelaksanaan penelitian. Dalam tahapan ini peneliti memulai pembuatan ecobrick sebagai salah satu bentuk penanggulangan akan sampah dengan memanfaatkan sampah menjadi barang baru yang dapat digunakan. pembuatan ecobrick yaitu dengan menggunakan alat dan bahan yang mudah ditemukan. Berikut langkah dalam pembuatan ecobrick :

- siapkan alat dan bahan yaitu : botol plastik, solatip, dll
- masukkan sampah pada botol plastik hingga penuh, lakukan pada botol plastik lain

- rekatkan botol plastik satu dengan yang lain menggunakan selotip
- bentuk menjadi balok tanpa tutup
- ecobrick sudah dapat digunakan

balok tersebut dapat digunakan sebagai tempat penyimpanan barang

G. SIMPULAN

Setelah melalui proses analisis dan sintesis masalah, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan sampah plastik berbahaya bagi lingkungan, bahan dari plastik merupakan bahan yang sulit terurai, maka dari itu dibutuhkan kesadaran dari semua kalangan akan dampak sampah plastik dan adanya gerakan dalam penanggulangan sampah dengan cara mengurangi penggunaan sampah plastik. Salah satu gerakan yang dapat dilakukan dengan pembuatan ecobrick. Ecobrick merupakan pemanfaatan sampah dengan menggunakan botol plastik sebagai bahan dasar pembuatan. Disamping itu penggunaan sampah plastik mendorong dalam kegiatan kreasi sampah plastik yang mampu membuka lapangan kerja baru serta

mampu meningkatkan kesejahteraan

masyarakat sekitarnya

H. DAFTAR PUSTAKA

P Purwaningrum - Indonesian Journal of Urban and ..., 2016 - trijurnal.trisakti.ac.id - Data sampah 2019

SK Parinduri, DA Ilmi - ... : Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat, 2019 - pkm.uika-bogor.ac.id

R Hasibuan - Jurnal Ilmiah Advokasi, 2016 - jurnal.ulb.ac.id