

KREASI BARU SAMPAH BOTOL PLASTIK MENJADI LAMPU HIAS

Warsiyah ^{1),*)}, Rita Dewi Triastianti ²⁾

^{1),2)} Program Studi Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Yogyakarta, 55198
Email: ¹⁾ iwarity@gmail.com, ²⁾ rita@ity.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa penyuluhan Sampah Botol Plastik Sebagai Kreasi Baru Lampu Hias. Pemahaman peserta cukup bagus tentang materi/kreasi baru yang telah disampaikan termasuk adanya pertanyaan, guna memperdalam pemahaman materi/kreasi baru penyuluhan tersebut. Harapannya setelah adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat, untuk memahami pentingnya kepedulian lingkungan terutama tentang Sampah Botol Plastik sebagai kreasi baru Lampu Hias sekaligus sebagai Penerangan Rumah.

Kata Kunci : Botol Plastik, lampu hias, Penerangan rumah

NEW CREATION OF PLASTIC BOTTLE WASTE BECOME A DECORATIVE LIGHT

ABSTRACT

Community service activities in the form of outreach on Plastic Bottle Waste as a New Decorative Lamp Creation. The participants' understanding was quite good regarding the new material/creations that had been presented, including questions, in order to deepen understanding of the new counseling material/creations. The hope is that after the community service activities, we will understand the importance of environmental awareness, especially regarding Plastic Bottle Waste as a new creation of Decorative Lamps as well as Home Lighting.

Keywords: Plastic bottles, decorative lights, home lighting

PENDAHULUAN

Masyarakatnya mempunyai kebiasaan membuang sampah baik sampah organik maupun sampah an organik. Akibat dari semakin bertambahnya tingkat konsumsi masyarakat serta aktivitas lainnya maka bertambah pula buangan sampah yang dihsilkan. Sampah adalah buangan yang dihasilkan dari suatu proses produksi baik industri maupun domestik atau rumah tangga yang lebih dikenal sebagai sampah, yang kehadirannya pada suatu saat dan tempat tertentu tidak dikehendaki lingkungan karena tidak memiliki nilai ekonomis.

Sampah organik bisa dijadikan atau dibuat pupuk organik sedangkan sampah an organik bisa dibuat berbagai macam-macam kreasi baru atau didaur ulang. Pengabdian ini membuat Kreasi baru dari Sampah Botol Plastik baik dari botol Sprite, Cocacola, Fanta dan lain-lain dibuat dengan kreasi baru menjadi Lampu Hias untuk meminimalkan pencemaran sampah botol plastik sekaligus untuk Penerangan Rumah

Permasalahan yang dihadapi masyarakat, terutama tentang sampah anorganik jenis Sampah Botol Plastik yang selama ini hanya dibuang ke lingkungan pekarangan belum dimanfaatkan secara maksimal.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa penyuluhan dan tanya jawab secara Online tentang Sampah Botol Plastik Sebagai Kreasi Baru Lampu Hias Sekaligus Sebagai Penerangan Rumah berjalan baik dan lancar.

Metode penyampaian berupa ceramah dan tanya jawab. Pemahaman peserta cukup bagus tentang materi/kreasi baru yang telah disampaikan termasuk adanya pertanyaan guna memperdalam pemahaman materi/kreasi baru penyuluhan tersebut. Harapannya setelah adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk memahami pentingnya kepedulian lingkungan terutama tentang Sampah Botol Plastik sebagai kreasi baru Lampu Hias sekaligus sebagai Penerangan Rumah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Kegiatan Pengabdian Penyuluhan kepada masyarakat untuk membuat Kreasi Baru dari Sampah Botol Plastik atau Sampah An Organik dengan sistem penyuluhan dan tanya jawab tentang Sampah Botol Plastik dibuat Kreasi Baru Lampu Hias sekaligus untuk Penerangan rumah berjalan baik dan lancar. Penyuluhan dengan metode bimbingan dan tanya jawab sampai praktek ini dilaksanakan selama satu (1) bulan, yang menjadi nara sumber dalam kegiatan ini adalah Ir. Warsiyah, M.Sc dosen ITY prodi Teknik Lingkungan.

Pertanyaan yang diajukan secara antusias oleh masyarakat secara garis besar adalah sebagai berikut :

1. Jenis sampah terutama Sampah Botol Plastik yang tergolong Sampah An Organik.
2. Bagaimana memanfaatkan Sampah Botol Plastik atau Sampah An Organik secara maksimal.

Pembahasan pengabdian atau penyuluhan tentang Sampah Botol Plastik secara umum sudah tergolong baik, namun dengan keterbatasan cara Online dan waktu yang disediakan mengakibatkan tidak semua materi/ide kreasi baru dapat disampaikan secara detail. Banyak diantara materi/kreasi baru yang hanya disampaikan secara garis besar, walaupun dengan waktu yang singkat dan dengan cara Online Alhamdulillah dapat memahami materi/kreasi baru tentang sampah botol plastik atau sampah an organik menjadi Lampu Hias sekaligus sebagai penerangan rumah terutama di Dusun Sewukan, Desa Sewukan, Kecamatan Dukun, Kabupaten Magelang sampai bisa menghasilkan Contoh Lampu Hias yang sekaligus sebagai Penerangan Rumah di Dusun tersebut.

Ketercapaian target materi pada kegiatan pengabdian masyarakat ini cukup baik, karena materi/kreasi baru telah dapat disampaikan secara keseluruhan secara garis besarnya dengan waktu selama satu (1) bulan dari tanggal 03 Agustus sampai tanggal 31 Agustus waktu tersebut dengan praktek sampai menghasilkan contoh barang Lampu Hias yang siap dipajang. Kegiatan penyuluhan ini berjalan dengan baik dan lancar, dilihat komponen –komponen tersebut di atas dan juga dari kepuasan dan manfaat yang diperoleh serta dapat meneruskan pengetahuan tentang kreasi baru dari sampah botol plastik menjadi Lampu Hias sekaligus sebagai Penerangan Rumah.

Plastik mencakup produk polimerisasi sintetik atau semi sentetik, plastik adalah polimer rantai panjang atom mengikat satu sama lain. Rantai ini membentuk banyak unit molekul berulang. Plastik yang umum terdiri dari polimer karbon saja atau oksigen, nitrogen, belerang (chlorine). Secara umum plastik digolongkan menjadi dua (2) macam, yaitu antara lain :

1. Termoplastik merupakan jenis plastik yang bisa didaur-ulang/dicetak lagi dengan proses. Contoh : polietilen (PE), polistiren (PS), ABS, polikarbonat (PC).
2. Termoset merupakan jenis plastik yg tidak bisa didaur-ulang/dicetak lagi. Pemanasan ulang akan menyebabkan kerusakan molekul-molekulnya. Contoh : resin epoksi, bakelit, resin melamin, urea-formaldehida.

Kreasi baru dari sampah botol plastik merupakan kreasi yang bisa menjadi alternatif peluang usaha di sekeliling kita. Seperti diketahui Plastik merupakan bahan kebutuhan yang banyak dipergunakan dalam kehidupan manusia modern. Sampah plastik bisa diolah menjadi aneka Kreasi baru yang memiliki potensi ekonomi yang cukup baik. Peluang usaha **Kreasi baru sampah plastik** ini disamping mendatangkan rezeki juga mengurangi polusi akibat sampah

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa penyuluhan tentang Sampah Botol Plastik Sebagai Kreasi Baru Lampu Hias Sekaligus Sebagai Penerangan berjalan baik dan lancar. Metode penyampaian berupa ceramah dan tanya jawab, pemahaman peserta cukup bagus tentang materi/kreasi baru yang telah disampaikan termasuk adanya pertanyaan guna memperdalam pemahaman materi/kreasi baru penyuluhan tersebut. Harapannya setelah adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk memahami pentingnya kepedulian lingkungan terutama tentang Sampah Botol Plastik sebagai kreasi baru Lampu Hias sekaligus sebagai Penerangan Rumah.

Contoh Hasil Kreasi Baru Lampu Hias





DAFTAR PUSTAKA

- Doriza, S dan Putri, V.U.G., (2017). Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Melalui Pelatihan Wirausaha Produk Aksesoris Bagi Ibu Rumah Tangga. *Jurnal Sarwahita*. Vol. 7 No. 2. UNJ. Jakarta.
- Mayasari, D.M., Prasetyo, Y dan Kurniawan, A., (2017). Metode Konversi Sampah Plastik Berupa Botol Plastik Bekas Melalui Budidaya Toga Dengan Sistem Vertikultur Yang Ramah Lingkungan. *Gontor AGROTECH Science Journal*.
- Sahwan, F.L, Martono, D.H, Wahyono, S dan Wiyosodharmo, L.A,. (2005). Sistem Pengolahan Limbah Plastik di Indonesia. P3TL-BPPT. Serpong.
- Sofiana, Y., (2010). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Alternatif Bahan Pelapis (Upholstery) Pada Produk Interior. *Humaniora*. Universitas Bina Nusantara. Jakarta.
- Suartika, I, Wijana, M dan Sudrajadinata, M., (2015). Kajian Tekno Ekonomi Unit Alat Pencacah Plastik Untuk Meningkatkan Nilai Jual Sampah Plastik: Studi Kasus-Ud. Sari Plastik Lombok Timur, NTB. *Dinamika Teknik Mesin*. Universitas Mataram.