PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH DI DESA KARYAMULYA KECAMATAN BATUJAYA KABUPATEN KARAWANG

Muhammad Rizki , Afif Hakim
Program Studi Teknik Industri FakultasTeknik
TI19.muhammadrizki@mhs.ubpkarawang.ac.id
afif.hakim@ubpkarawang.ac.id

Abstrak

Kuliah Kerja Nyata telah dilaksanakan di Desa Karyamulya, Kecamatan Batujaya, Kabupaten Karawang,Jawa Barat selama 4 minggu dimulai pada tanggal 1 Juli sampai dengan 31 Juli 2022.KKN kali ini mengusung tema "Inovasi dan Digitalisasi Umkm Menuju Masyarakat Mandiri" Desa Karyamulya merupakan desa yang dipilih menjadi desa tujuan KKN. Potensi desa yang cukup Melimpah UMKM nya menjadi salah satu tujuan utama pelaksanaan KKN guna meningkatkan kualitas UMKM dan Sumber Daya Manusia (SDM) dalam mengolah dan mengembangkan potensi desa setempat. KKN diawali dengan proses observasi desa guna menjajagi desa dan melihat potensi desa yang akan menjadi sasaran utama dalam pelaksanaan KKN. Program-progarm dirancang berurutan mulai dengan diskusi antar kelompok KKN, aparat desa, serta masyarakat setempat, khususnya yang bersinggungan langsung dengan program-program yang dirancang. Pelaksanaan program KKN dilakukan secara seimbang diawali dengan perencanaan, pelaksanaan, serta evaluasi di akhir setiap program. Hasil yang dicapai dari keseluruhan program KKN diantaranya mengembangkan umkm masyarakatdalam segi inovasi dan digitalisasi serta mendata prodeksel dan ikut membantu pembangunanSDM guna meningkatkan potensi desa setempat.Di desa karyamulya ini Sampah merupakan masalah bagi warga maupun pemerintah setempat, karena sampah dapat menimbulkan berbagai macam masalah. Sampah dapat bersumber dari manapun baik dari produk industri, rumah tangga, maupun dari lingkungan sendiri. Berdasarkan survei yang telah dilakukan, tim melihat banyaknya sampah yang berserakan sehingga tim mempunyai ide untuk membuat program pembuatan dan penempatan tong sampah agar masyarakat dapat membuang sampah pada tempatnya.

Kata kunci: inovasi dan digitalisasi,potensi-potensi,tong sampah

Pendahuluan

Tempat sampah adalah suatu wadah yang dipergunakan sebagai menampung berbagai macam sampah untuk sementara dan biasanya tempat tersebut terbentuk dari bahan plastik atau logam. Tempat sampah biasanya diletakkan di dalam ruangan maupun di luar ruangan dan sebagian tempat sampah pada bagian atasnya terdapat penutup. Sedangkan model tutup tempat sampah terdapat 2 macam yaitu ada yang masih membuka tutup secara manual dan ada yang sudah menggunakan pedal untuk mempermudahkan untuk mengakat tutup tempat

sampah.Walaupun tempat sampah sudah dilengkapi dengan tutup ternyata masih menimbulkan masalah dikarenakan isi sampah full dan mentutup tempat sampah tidak sesuai tempat dari masalah tersebut mengakibatkan keluarnya polusi bau yang berasal dari sampah yang ada di dalamnya yang nantinya dapat mengganggu kesehatan dan kebersihan lingkungan (Nur, 2016). Maka dari itu pembuatan tempat sampah atau tong sampah sangat lah penting bagi lingkungan untuk menjaga kebersihan serta kenyaman masyarakat khususnya masyarakat desa karyamulya.

Gambar tempat sampah yang di buat sebagai berikut:

Gambar.1 Tempat sampah/Tong sampah bakar

Sumber: Hasil Pembuatan

Metode

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan yang di mulai dari tanggal 1 juli sampai 31 juli di desa karyamulya dapat disimpulkan bahwa desa karyamulya belum memiliki tempat sampah sementara yang membuat warga berinisiatif menggali lubang untuk membuat tempat sampah nya sendiri, berdasarkan hasil kajian tersebut maka kawan-kawan sepakat untuk membuat tong sampah bakar yang akan di sebar 4 titik di sekitar desa karyamulya yang banyak di lalui oleh masyarakat sekitar.

Dalam pembuatan tempat sampah atau tong sampah bakar ini harus memenuhi beberapa kriteria diantaranya adalah:

1. Dapat menampung sampah
2. Memiliki elemen bahan yang kokoh kuat terhadap api
3. Disen yang simpel

Dalam metode pumbuatan tong sampah bakar ini menggunakan bahan baku drum besi dan beberapa behel besi untuk memperhalus sisi dan untuk gagang pegangan nya.

1. Tempat sampah/Tong sampah bakar

Tempat sampah adalah tempat untuk menampung sampah secara sementara, yang biasanya terbuat dari logam atau plastik. Di dalam ruangan tempat sampah umumnya disimpan di dapur untuk membuang sisa keperluan dapur seperti kulit buah atau botol. Ada juga tempat sampah khusus kertas yang digunakan di kantor. Beberapa tempat sampah memiliki penutup pada bagian atasnya untuk menghindari keluarnya bau yang dikeluarkan sampah dan ada juga tong sampah bakar yang dimana biasa nya ada di titik kerumunan atau di ruangan terbuka agar saat sampah penuh bisa di bakar langsung.

Gambar 2 tempat sampah bakar

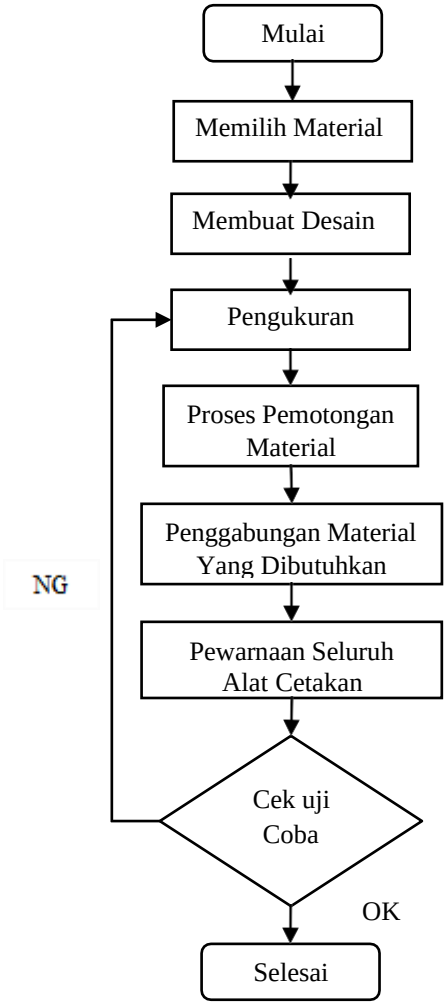
Sumber: Hasil Pembuatan

2. Pembuatan tong sampah bakar

a. Pengumpulan kebutuhan awal

pembuatan tong sampah bakar ini adalah hasil dari observasi dan kajian selama satu bulan di desa karyamulya yang dimna masih sedikit nya tong sampah bakar untuk menampung dan membakar sampah agar lingkungan tetap bersih dan nyaman untuk masyarakat.

Vol 2 No 1
ISSN : 2962-9357
E ISSN : 2962-9942



Gambar 3 FlowChart Pembuatan tong sampah bakar

b. Perancangan

Langkah berikutnya adalah perancangan , dengan detail sebagai berikut :

1. Inventarisasi masalah desain
2. perlunya tong sampah bakar agar terjaganya lingkungan sekitar
3. Rancangan detail
4. Dengan melihat permasalah di desa karyamulya ini kurang nya tempat pembuangan sampah bakar untuk masyarakat, maka dibuatkan nya disain yang simpel dan dapat menampung cukup banyak sampah.
5. Prototype tong sampah bakar pada gambar berikut.

Vol 2 No 1
ISSN : 2962-9357
E ISSN : 2962-9942

Gambar Tong Sampah Bakar

Sumber: Hasil pembuatan

Hasil Penelitian dan Pembahasan (Times New Roman (TNR-12) Bold, Spasi 1.5)

Berdasarkan hasil observasi dan kajian selama satu bulan di desa karyamulya yang di temukan nya permasalahan yaitu tidak ada nya tempat sampah sementara yang menimbukan kebingungan dimna membuang sampah di desa ini bagi warga atau orang baru yang memasuki wilayah desa karyamulya.

Mekanisme pembuangan sampah dengan adanya tong sampah bakar ini dapat menekan pencemaran lingkungan dari sampah masyarakat karna langsung bisa di bakarditempatnya sendiri ini menjadi keuntungan bagi masyarakat agar lingkungan nya tetap bersih dan nyaman.Dengan adanya tong sampah bakar ini di harapkan warga dapat menjaga lingkungan sekitar agar tetap bersih dan indah jauh dari kata kotor

Tabel 1 perbandingan sebelum dan sesudah adanya tong sampah bakar.

A. Proses pembuatan tong sampah bakar		
Kegiatan	Foto	Kapasitas/Waktu
Pemotongan drum		1 jam
Pembuatan pegangan tangan		Pemotongan besi dan pengelasan memakan waktu kurang lebih 1 jam
Pewarnaan drum		Pewarnaan memakan waktu kurang lebih 3 jam karna cet harus benar benar kering
Pendistribusian tong sampah bakar ke warga		Pendistribusian tong sampah bakar ini memkan waktu kurang lebih 4 jam karna jarak tempat pendistribusian nya cukup jauh
B. manfaat tong sampah bakar		
Kegiatan	manfaat	
Membuang sampah	Bersihnya lingkungan sekitar yang di sediakan nya tong sampah bakar	

Kesimpulan dan Rekomendasi (Times New Roman (TNR-12) Bold, Spasi 1.5)

Pelaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pengabdian Masyarakat UMKM Kolaborasi Universitas Buana Perjuangan Karawang yang bekerjasama dengan Kecamatan Batujaya Desa karyamulya, sangat bermanfaat bagi masyarakat di Desa tersebut, dapat terlaksana sesuaidengan rencana dan harapat masyarakat meliputi:

a. pengembanagan inovasi dan digitalisasi umkm
b. pendatan prodeskel
c. pengembangan potensi-potensi desa
d. pembuatan tong sampah bakar

Daftar Pustaka

[1] Prawati, E. (2021). SOSIALISASI LINGKUNGAN BERSIH SEHAT UNTUK PERUMAHAN DESA BUMIHARJO KECAMATAN BATANGHARI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sakai Sambayan*, *5*(1), 17-21.

[2] Wibawa, L. A. N. (2018). Desain dan Analisis Kekuatan Rangka Tempat Sampah di Balai LAPAN Garut Menggunakan Metode Elemen Hingga. *TURBULEN Jurnal Teknik Mesin*, *1*(2).

[3] INDARSIH, N. 5. Alasan diadakannya Alasan diadakannya kegiatan ini, karena melihat tidak ada tempat sampah umum Untuk menampung sampah-sampah yang ada di sepanjang jalan dan pekarangan rumah masyarakat. 6. Tujuan dan Manfaat.

[3] Pratiwi, E. S. (2020). PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints. October*, *20*.

[4] Anas, N. (2020). PROSES PEMBUATAN TEMPAT SAMPAH. *OSF Preprints. October*, *24*.