

PERANCANGAN TEMPAT BANK SAMPAH UNTUK LINGKUNGAN BERSIH DAN KREATIF DI DUSUN TELUKMUNGKAL KELURAHAN TANJUNGMEEKAR

Damarnur Ilalang Adhtiya¹, Fitria Nurapriani²

Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik

tm20.damarnuradhitiya@mhs.ubpkarawang.ac.id¹

fitria.apriani@ubpkarawang.ac.id²

Ringkasan

Tujuan dari kegiatan pembuatan tempat bank sampah ini adalah membentuk tempat penyimpanan sampah yang secara tidak langsung mengedukasikan masyarakat untuk mengelola sampah dengan baik. Lebih dari itu, tujuan utama dari pembuatan tempat bank sampah di Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar menjadikan lingkungan kreatif dan sehat. Dan masyarakat jadi lebih tau mengklasifikasin jenis-jenis sampah yang dapat di daur ulang atau menambah pemasukan bagi masyarakat.

Kata Kunci: Desa, Lingkungan, Tempat Bank Sampah

PENDAHULUAN

Tanjungmekar merupakan salah satu kelurahan yang berada diantara kelurahan di Kecamatan Karawang Barat yang masuk dalam wilayah Kabupaten Karawang Provinsi Jawa Barat, Negara Kesatuan Republik Indonesia. Dimana Tanjungmekar merupakan satu dari delapan Kelurahan yang ada di Karawang barat tujuh diantaranya yaitu Kelurahan Karawang Kulom, Kelurahan Adiarsa Barat, Kelurahan Tanjung Pura, Kelurahan Tunggakjari, Kelurahan Nagasari, Kelurahan Karangpawitan, dan Kelurahan Mekarjati. Tanjungmekar merupakan pemekaran Kelurahan Tanjungpura pada 16 Januari 2004 (Mujab et al. 2021).

Kelurahan Tanjungmekar berpenduduk kurang lebih 14.313 jiwa, yang terdiri dari 7.102 penduduk perempuan dan 7.211 penduduk laki-laki. Menurut data yang diambil, sebanyak 3.530 merupakan ibu rumah tangga. Dengan luas wilayah, Kelurahan Tanjungmekar sebagai bagian dari Kecamatan Karawang Barat ini, memiliki luas 3.280.000 M² (328 Hektar). Dusun Telukmungkal sendiri bersebelah dengan sungai citarum yang dimana ketika citarum mengalami peluapan Dusun ini mengalami banjir. Di satu sisi Kelurahan Tanjungmekar merupakan wilayah agraris, karena bagian dari luas wilayah 328 Hektar yang dimiliki, 132 Hektar merupakan sawah dan

ladang. Namun di sisi lain, dari hasil survei mahasiswa KKN Universitas Buana Perjuangan Karawang (Mujab et al. 2021).

Permasalahan sampah telah menjadi permasalahan nasional dan menjadi isu penting dalam masalah lingkungan perkotaan (Yuliesti, Suripin, and Sudarno 2020). Kurangnya sosialisasi terhadap masyarakat mengenai jenis-jenis sampah yang dapat menghasilkan membuat masyarakat membuang sampah menjadi sembarangan. Banyaknya sampah yang dihasilkan masyarakat Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar, Karang Taruna di Dusun itu membangun bank sampah yang telah berjalan 1 tahun yang tujuan sebenarnya bukan bank sampah itu sendiri melainkan, bank sampah adalah strategi untuk membangun kepedulian masyarakat agar dapat 'berkawan' dengan sampah untuk mendapatkan manfaat ekonomi langsung dari sampah. Jadi, bank sampah tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus diintegrasikan dengan gerakan 3R sehingga manfaat langsung yang dirasakan tidak hanya ekonomi, namun pembangunan lingkungan yang bersih, hijau dan sehat. (Hikmah and Ruing 2020).

Mahasiswa KKN hadir membantu Karang Taruna di Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar dalam merapikan tempat bank sampah yang dimana setelah dilakukan survei lapangan belum adanya tempat untuk penyimpanan yang layak. Dengan begitu mahasiswa KKN berinisiatif untuk membuat tempat bank sampah yang dimana sampah itu dibagi menjadi 4 jenis. Yang dapat memudahkan dalam penataan sampah yang telah dikumpulkan pada bank sampah agar terlihat rapih.

METODE

Program kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Buana Perjuangan Karawang ini dilaksanakan tepatnya di Dusun Telukmungkal, Kelurahan Tanjungmekar, Kecamatan Karawang Baeart, Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat. Kegiatan ini berlangsung dari tanggal 1 Juli s/d 31 Juli 2023.

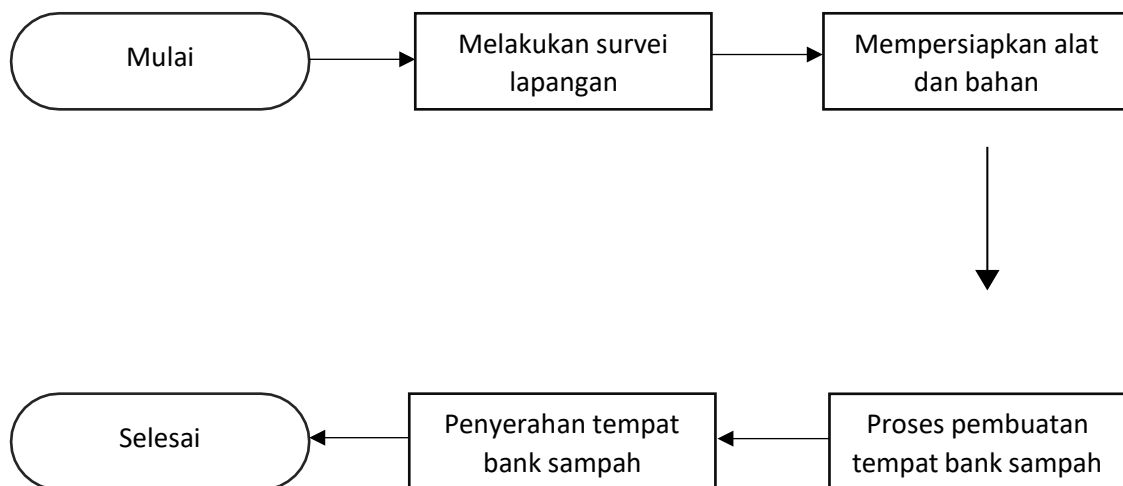
Penelitian ini merupakan penelitian diskriptif kualitatif, yaitu penelitian yang bermaksud mendeskripsikan fenomena yang terjadi berdasarkan hasil eksplorasi bank sampah di Dusun Telukmungkal serta wawancara yang merupakan salah satu teknik dalam pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara langsung terhadap masyarakat yang terdapat di Dusun Telukmungkal (Haryadi et al. 2018). Metode pelaksanaan kegiatan kuliah kerja nyata Pembuatan Tempat Bank Sampah di Dusun Telukmungkal ini terdiri dari beberapa tahapan kegiatan. Berikut

ini merupakan gambaran dari tahapan kegiatan pelaksanaan kuliah kerja nyata: Melakukan survei lapangan, membuat desain gambar, menyiapkan alat dan bahan, melakukan proses pembuatan, proses penyerahan tempat bank sampah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan

Pada kegiatan Kuliah Kerja Nyata hasil yang didapat pada observasi yang dilakukan dilapangan menyatakan bahwa tempat untuk menaruh sampah yang dikumpulkan pada bank sampah di Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar belum tersedia. Menyebabkan sampah yang sudah dikumpulkan menjadi berantakan dan tidak tersusun dengan rapih. Maka dari itu peneliti merencanakan pembuatan tempat bank sampah di dusun teluk yang bertujuan agar dapat menjadi lebih rapih dalam pengelolaan bank sampah dan menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat. Saat pelaksanaannya terdapat beberapa tahapan yang dilakukan antara lain :



Gambar 1. Diagram Alur Proses Pembuatan Tempat Bank Sampah

a. Melakukan survei lapangan

Survei lapangan dilaksanakan pada tanggal 6 Juli 2023, dan dilaksanakan dengan mengelilingi Dusun Telukmungkal. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi mengenai apa yang dibutuhkan di tempat pengumpulan bank sampah.

b. Membuat desain gambar

Pembuatan desain gambar menggunakan software SolidWorks 2020 sebagai pedoman pembuatan tempat bank sampah.

c. Menyiapkan alat dan bahan

Beberapa alat dan bahan yang dibutuhkan yaitu:

Tabel 1.1 Alat dan Bahan

No	Alat dan Bahan	Dimensi	Jumlah
1	Gerinda	-	1
2	Mata gerinda potong	-	1
3	Bor	-	1
4	Mesin Las	-	1
5	Elektroda	-	1
6	Besi Siku	P = 2160 mm	1
7	Meteran	-	1
8	Cat Besi	1 kg	1
9	Paku Ruping	-	100
10	Thinner	500 ml	1
11	Kuas	-	1

d. Melakukan proses pembuatan

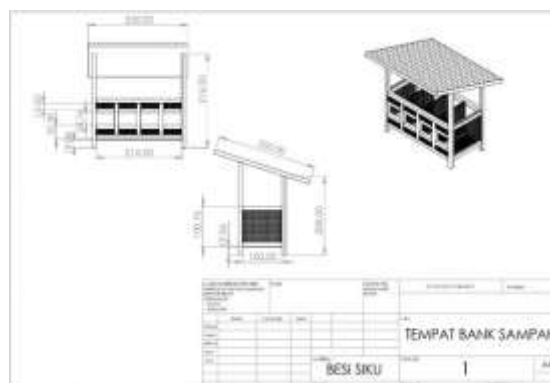
Dalam proses pembuatan tempat bank sampah ini, terdapat beberapa langkah, Yaitu :

- a) Potong besi sebanyak 3 buah dengan ukuran 80.75 cm, 8 buah dengan ukuran 46.5 cm dan 4 buah dengan ukuran 100cm.
- b) Ambil besi dengan ukuran 216cm yang kemudian di las dengan besi ukuran 100cm membentuk persegi agar terbuat rangka awalnya.
- c) Setelah terbuat rangka awal, bikin sekat sebanyak 3 bagian dengan mengelas bagian depan dan sekat bagian dalam.
- d) Pasang ram kawat menggunakan paku ruping sesuai ukuran yang dibutuhkan.

- e) Pada bagian belakang pasang triplek ukuran Lebar= 216cm dan Tinggi= 216 cm dengan menggunakan bor dan paku ruping
 - f) Sebelum pemasangan atap fiber kerangka tempat bank sampah di cat agar tidak membuat atap fiber terkena cat.
 - g) Pasang atap fiber 3 buah dibagian atas menggunakan bor dan paku ruping.
 - h) Kemudian buat pintu dengan ukuran 46.5cm x 35 cm
 - i) Setelah pintu dibuat kemudian pasang dengan engsel menggunakan bor dan paku ruping dibagian depan.
 - j) Tempat bank sampah siap digunakan.
- e. Penyerahan tempat bank sampah dilaksanakan pada tanggal 21 Juli 2023, kepada pihak karang taruna di Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar.



Gambar 1. Melakukan Survei lapangan



Gambar 2. Design Gambar Tempat Bank Sampah



Gambar 3. Proses Pembuatan Tempat Bank Sampah



Gambar 4. Penyerahan Tempat Bank Sampah

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Pembuatan tempat bank sampah ini didasari atas kesadaran tentang lingkungan yang sehat dan bersih. Jadi tempat bank sampah ini diharapkan berguna sebagai media untuk penyimpanan hasil sampah yang telah dikumpulkan oleh warga Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar

yang lebih baik agar dapat tersusun dengan rapih dan dapat mempermudah dalam pemilahan sampah.

Rekomendasi

Kami menyadari selama kegiatan KKN masih banyak kekurangan pada saat pelaksanaan sehingga dibutuhkan langkah dalam penyempurnaan. Maka dari itu kami akan menyampaikan saran-saran demi kebaikan bersama:

a. Saran Untuk mahasiswa KKN selanjutnya :

- Dalam melakukan survei lapangan mahasiswa KKN diminta untuk dapat bisa mendapatkan informasi sebaik mungkin agar mengetahui apa yang dibutuhkan masyarakat sehingga program kerja yang dirancang sesuai dengan permasalahan yang sudah ada di masyarakat.
- Selama menjadi mahasiswa KKN, untuk selalu terbuka dan sopan dalam bertutur kata dengan masyarakat setempat. Serta terbuka dalam menerima masukan saran ataupun kritik dari masyarakat untuk memudahkan mahasiswa KKN dalam memahami karakter masyarakat.

b. Saran Untuk LPPM

- Diharapkan kepada LPPM UBP supaya bisa memberikan setiap informasi yang ada lebih awal dan maksimal untuk para mahasiswa KKN.
- Diharapkan LPPM UBP agar memfasilitasi sarana pendukung bermanfaat selama KKN agar mahasiswa bisa menjadikan KKN sebagai proses pembelajaran dan bukan hanya sebagai syarat wajib kelulusan.

c. Saran untuk desa

- Meningkatkan dan mengembangkan potensi UMKM yang ada di Dusun Telukmungkal Kelurahan Tanjungmekar.
- Mengembangkan alat peleburan sampah plastik yang telah dibuat agar dapat menjadi paving block dan dapat dipasarkan.

DAFTAR PUSTAKA

Haryadi, Haryadi, Aldila Krisnaresanti, Lina Rifda Naufalin, and Dadang Iskandar.

2018. "Pemberdayaan Tim Penggerak Pkk Melalui Pembentukan Bank Sampah Di Desa Susukan Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas." *Jurnal Dedikasi Masyarakat* 2(1): 1. 2652 | *AbdimajurnalPENGabdianMahasiswa*

- Hikmah, Nurul, and Helena Losa Ruing. 2020. "Sosialisasi Pembuatan Bank Sampah Serta Pengelolaan Sampah Organik Serta Anorganik." *Masyarakat Berdaya dan Inovasi* 1(2): 90–95.
- Mujab, Saeful, Tulus Sukreni, Ferdy Muzzamil, and Indra Lorenly Nainggolan. 2021. "Pelatihan Pengolahan Sampah Dan Bisnis Dropship Di Kelurahan Tanjungmekar-Karawang." *URGENSI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin* 1(1): 38–48. <http://jurnal.hasbie.or.id/index.php/ju/article/view/29%0Ahttp://jurnal.hasbie.or.id/index.php/ju/article/download/29/18>.
- Yuliesti, Kikis Dinar, Suripin Suripin, and Sudarno Sudarno. 2020. "Strategi Pengembangan Pengelolaan Rantai Pasok Dalam Pengelolaan Sampah Plastik." *Jurnal Ilmu Lingkungan* 18(1): 126–32.