

PENGOLAHAN LIMBAH RUMAH TANGGA MENJADI PUPUK KOMPOS

Ardimas Saputra^{1,*}, Karin Tridianti², Rifka Nabilah Nur Aqilah³, Andriyani⁴

¹Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Kota Tangerang Selatan, 15149

²Jurusan Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Kota Tangerang Selatan, 15149

³Jurusan Ilmu Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Kota Tangerang Selatan, 15149

⁴Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Kota Tangerang Selatan, 15149

*Email : ardimassptr@gmail.com

ABSTRAK

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah suatu kegiatan perkuliahan dan kerja lapangan yang merupakan pengintegrasian dari pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa secara pragmatis, berdimensi luas melalui pendekatan interdisipliner, komprehensif, dan lintas sektoral. Kegiatan KKN berbasis online dilakukan dengan memberikan poster-poster melalui grup aplikasi Whatsapp tentang edukasi pengolahan limbah dan kegiatan berbasis offline dilakukan langsung di tengah masyarakat dengan menggunakan metode door to door untuk menghindari kerumunan kegiatan offline memberikan contoh praktek langsung dalam pengolahan limbah rumah tangga. Hasil Setelah adanya kegiatan KKN ini selesai, semoga masyarakat sudah mengerti akan pentingnya mengelola sisa limbah rumah tangga menjadi pupuk kompos dengan baik dan benar. masyarakat yang hadir juga di harapkan dapat menerapkan dan mengimplementasikan serta terus memberikan informasi pembuatan pupuk kompos kepada masyarakat lainnya yang berada di tegal parang, mampang prapatan, jakarta selatan. dari hasil pengolahan limbah rumah tangga ini dapat meningkatkan perekonomian mereka.

Kata Kunci : KKN, Pengolahan Limbah, Pupuk Kompos.

ABSTRACT

Real work (KKN) is a college and field work that is a integration of education and teaching, research and community devotion by students in a pragmatic, comprehensive, and cross sectional. Kungin-based activities are done by providing posters through the whatsapp application group on the education of waste treatment and offline activities carried out directly among communities by using the door to door method to avoid the flow of offline activities as a direct practice in sewage treatment. As a result of this nonexistence, we hope that the public will understand the importance of managing household waste remains in good and proper compost fertilizer. The public also expected to be able to wring and implemnet and continue to give information on compost fertilizer to others on machetes, prong presentation, south Jakarta. From these household waste treatment plants daoats their economy.

Keywords : KKN, Sewage Farm, Compost

1. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah suatu kegiatan perkuliahan dan kerja lapangan yang merupakan pengintegrasian dari pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa secara pragmatis, berdimensi luas melalui pendekatan interdisipliner, komprehensif, dan lintas sektoral.

Model KKN UMJ 2021 yaitu KKN Kombinasi dan Luring merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi secara online dan turun ke lapangan dengan prokes, dilakukan di lingkungan sekitar kediaman masing – masing mahasiswa. KKN berbasis Hibrid ini sudah dilaksanakan tahun lalu 2020 dan tahun 2021 ini ialah tahun ke-2 menggunakan system berbasis Hibrid yaitu turun lapangan dengan PROKES dan Optimalisasi Media Online.

Saat ini Negara Kesatuan Republik Indonesia sedang mengalami pandemi virus Covid-19 diseluruh wilayah. Pandemi ini menyerang indonesia sejak awal tahun 2020 dan mengakitban beberapa sektor baik itu pendidikan hingga perekonomian di hentikan. *Coronavirus disease 2019* atau Covid-19 merupakan penyakit infeksi pernapasan akut yang disebabkan oleh coronavirus strain *severe acute respiratory syndrome coronavirus 2* (SARS-CoV-2 yang pertama kali diidentifikasi pada akhir 2019 di kota Wuhan, Provinsi Hubei Cina. (meri, khushnul, rochmanah suhartati, umay mardiana, 2020)

Covid-19 merupakan infeksi virus baru yang pada tanggal 17 Mei 2020 telah menyebar pada 215 negara dan mengakibatkan terinfeksi 4.525.497 jiwa di seluruh dunia dengan kejadian meninggal sebanyak 307.395 jiwa. Keadaan yang sedang menyerang Negara Indonesia harus segera di atasi beberapa peraturan telah di buat oleh pemerintah untuk menekan angka kejadian penularan virus Covid19, namun kurva penyebaran Virus Covid19 masih terus bergerak naik dan belum tahu sampai kapan berada pada puncak kurva kasus Covid19.

Dengan kejadian yang sedang terjadi di negara kita ini kelompok 61 ingin memberikan tambahan pengetahuan serta memberikan edukasi melalui program-program yang dibuat sehingga kelompok 61 dapat membantu peran pemerinrah dalam menekan angka kejadian Covid19 di Indonesia melalui lapisan masyarakat.

Kelurahan Tegal Parang terletak dibagian Timur Kecamatan Mampang Prapatan, Kota Administrasi Jakarta Selatan. Berdasarkan RBWK Tahun 1985-2005, Kelurahan Tegal Parang termasuk ke dalam kategori Wilayah Pemukiman Penduduk. Kelurahan Tegal Parang memiliki luas 105,60 Ha yang terdiri dari 7 lingkungan RW dan 66 lingkungan RT. Kelurahan Tegal Parang memiliki 66 RT dan 7 RW dengan luas wilayah 105,60 Ha sebagian besar meupakan pemukiman penduduk dengan 80% digunakan untuk perumahan dan pekarangan, 4% untuk tanah wakaf dan makam serta 10% untuk industri tahu-tempe dan konveksi.



Peta Kelurahan Tegal Parang

Gambar 1. Denah lokasi mitra

2. METODE PELAKSANAAN

Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2021 Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) dilaksanakan dengan berbasis online namun masih terdapat program yang dilaksanakan langsung turun ke masyarakat untuk dapat lebih berinteraksi dengan menggunakan protokol kesehatan yang ketat. Kegiatan berbasis online dilakukan dengan memberikan poster-poster melalui grup aplikasi Whatsapp tentang edukasi pengolahan limbah dan kegiatan berbasis offline dilakukan langsung di tengah masyarakat dengan menggunakan metode door to door untuk menghindari kerumunan kegiatan offline memberikan contoh praktek langsung dalam pengolahan limbah rumah tangga.

Dalam kelompok kecil program yang kami lakukan bertema kan “*Ubah sampah jadi wah*” dimana program tersebut bertujuan untuk mengedukasi pengolahan limbah. Pengolahan limbah yang menjadi tujuan dalam program ini adalah pengolahan limbah berskala rumah tangga yang biasanya terdiri dari sampah-sampah organik dan anorganik yang dapat menyebabkan dampak buruk pada lingkungan..

Perencanaan program dengan tema “UBAH SAMPAH JADI WAH” adalah kelompok ingin memanfaatkan sampah-sampah rumah tangga akibat Work From Home (WFH) di masa pandemi agar lingkungan tetap terjaga dan masyarakat dapat terbantu dengan pembuatan pupuk kompos.

3. HASIL PENGABDIAN

Pada KKN ini, mahasiswa diwajibkan membuat program unggulan yang harus dilaksanakan pada waktu KKN. Salah satu program yang kami laksanakan pada hari Sabtu, 24 Juli 2021 di lingkungan warga Tegal parang RT 007/007, Mampang Prapatan ialah memanfaatkan hasil limbah rumah tangga menjadi pupuk kompos. Alasan mengapa kami memilih program ini karena kebanyakan masyarakat saat ini membuang limbah dapur seperti sisa sayuran, buah-buahan ke sembarang tempat maka dari itu kita mengajarkan agar masyarakat bisa memanfaatkan sisa limbah tersebut. Sehingga, dengan adanya program ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan wawasan kepada masyarakat bahwa terdapat manfaat yang dapat di ambil dari sisa-sisa limbah tersebut, salah satunya dengan bisa di jadikan pupuk organik dan dapat di jual kembali

oleh masyarakat untuk meningkatkan perekonomian saat ini. Adapun bahan-bahan yang diperlukan pada saat pelaksanaan:

- siapkan wadah yang ada penutupnya (ember/tong)
- siapkan tanah
- siapkan limbahnya (sisa sayur, buah-buahan, telur dll)
- siapkan Em4



Gambar 2 . persiapan alat dan bahan



Gambar 3. Praktek pembuatan kompos



Gambar 4. Edukasi limbah rumah tangga

Hasil Setelah adanya kegiatan KKN ini selesai, semoga masyarakat sudah mengerti akan pentingnya mengelola sisa limbah rumah tangga menjadi pupuk kompos dengan baik dan benar. Masyarakat yang hadir juga diharapkan agar dapat terus memberikan informasi pembuatan pupuk kompos kepada masyarakat lainnya yang berada di Tegal parang Mampang Prapatan Jakarta Selatan. dari hasil pengelolaan

limbah rumah tangga ini masyarakatpun dapat meningkatkan perekonomian mereka.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Muhammadiyah Jakarta, dapat disimpulkan bahwa KKN yang di adakan pada masyarakat di Tegal Parang RT 007/RW007, Mampang, Prapatan Jakarta Selatan ini memberikan tambahan wawasan dan keterampilan terkait pengelolaan limbah rumah tangga yang dapat dijadikan pupuk kompos untuk menjadi aktivitas baru selama masa WFH

di saat pandemi seperti ini. Tidak hanya sekedar menambah aktivitas baru di masa pandemi ini tetapi juga harus lebih peka terhadap lingkungan terkait pemisahan sampah organik dan anorganik.

DAFTAR PUSTAKA

Meri, Khusnul, Rochmanah Suhartati, Umay Mardiana, Rianti Nurpalah. (2020). Bantenese Jurnal Pengabdian Masyarakat, 26–33.