



Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Pengembangan Potensi Ekonomi Kreatif

Marlince Inna

Pendidikan Kimia, Fakultas Sains Teknik dan Terapan, Universitas Pendidikan Mandalika

Abstrak

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan edukasi terkait pengelolaan sampah rumah tangga dan peternakan menjadi biogas di Desa Batu Mekar, Lingsar, Lombok Barat. Kegiatan berlangsung selama bulan Oktober hingga November 2021. Metode yang digunakan yaitu berkunjung dan mendampingi langsung masyarakat dalam mengelola sampah. Hasil yang dicapai yaitu telah terbentuknya bak penampung sampah rumah tangga dan peternakan menjadi biogas atas kerjasama dengan NGO Hivos. Masyarakat terutama anak-anak mampu membedakan sampah organik dan anorganik.

Kata Kunci

pengelolaan, sampah, ekonomi kreatif

Pendahuluan

Berdasarkan hasil observasi yang telah kami lakukan bersama-sama di ketiga dusun yaitu Dusun Rumbuk, Dusun Montang dan Dusun Nyurbaye Gawah didapatkan beberapa data-data mengenai kondisi ketiga dusun tersebut. Berikut data-data yang telah diperoleh selama masa survey mengenai kondisi dan situasi tempat pelaksanaan KKN-T, yaitu:

a. Dusun Rumbuk

Dusun Rumbuk merupakan bagian dari wilayah Desa Batu Mekar yang masuk area kegiatan KKN-T mahasiswa UNDIKMA tahun ajaran 2021/2022 ini. Hasil observasi pada hari Senin, 27 September 2021 telah diperoleh data-data, diantaranya:

- Sebagian warga Dusun Rumbuk berprofesi sebagai petani, penggarap kebun dan pedagang
- Semenjak berlaku PPKM akibat pandemi Covid-19, warga yang berstatus pelajar belajar sekolah secara *online*
- Hasil perkebunan Dusun Rumbuk adalah pisang, kopi, cokelat, rambutan dan gula aren. Pembuatan gula aren masih menggunakan proses manual atau tradisional. Kopi diolah oleh warga menghasilkan kopi robusta. Semenjak pandemi Covid-19, harga hasil panen sangat menurun.
- Terdapat destinasi wisata air terjun Timponan yang bias digunakan sebagai destinasi wisata alam yang indah

b. Dusun Nyurbaye Gawah

Dusun Nyurbaye Gawah merupakan bagian dari wilayah Desa Batu Mekar yang masuk area kegiatan KKN-T mahasiswa UNDIKMA tahun ajaran 2021/2022 ini. Hasil observasi pada hari Senin, 27 September 2021 telah diperoleh data-data, diantaranya:

- Warga Dusun Nyurbaye Gawah berjumlah 403 kk dan memiliki 5 RT (Rukun Tetangga)
- Warga Dusun Nyurbaye Gawah berprofesi sebagai pengrajin ketak, peternak, petani dan berkebun (rambutan, manggis)



- Sebagian warganya yang berstatus pelajar masih melakukan kegiatan sekolah secara online
- Destinasi wisata yang menarik adalah berkunjung ke pengrajin ketakan.
- c. Dusun Montang
 - Dusun Montang merupakan bagian dari wilayah Desa Batu Mekar yang masuk area kegiatan KKN-T mahasiswa UNDIKMA tahun ajaran 2021/2022 ini. Hasil observasi pada hari Selasa, 28 September 2021 telah diperoleh data-data, diantaranya:
 - Dusun Montang memiliki 4 (empat) RT (Rukun Tetangga) dan jumlah penduduk 146 kk;
 - Sebagian beserta warganya berprofesi sebagai peternak (peternak babi, peternak madu trigona) dan petani.
 - Kegiatan ibu-ibu PKK Dusun Montang aktif sebelum pandemi Covid-19
 - Sebagian warganya yang berstatus pelajar masih melakukan kegiatan sekolah secara online.
 - Terdapat destinasi wisata Trigona Garden yang bias digunakan sebagai destinasi wisata edukatif

Berdasarkan potensi ketiga dusun yang ditetapkan oleh Kepala Desa Batu Mekar untuk dilakukan pendampingan mahasiswa KKN UNDIKMA 2021/2022 menimbulkan persoalan klasik terhadap pembuangan sampah rumah tangga terutama sampah kotoran peternak yang dimiliki oleh warga pada ketiga dusun tersebut. Selama ini warga hanya membuang sampah rumah tangga dan sampah peternakan mereka ke sungai, sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan. Sehingga kegiatan pembuangan sampah ke sungai bisa mengakibatkan timbulnya penyakit-penyakit baru, disamping itu sangat berbahaya bila terjangkit di masa pandemi Covid-19 ini. Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi untuk pengelolaan sampah rumah tangga umumnya dan khususnya sampah peternakan.

Metode Pengabdian

Metode pelaksanaan kegiatan KKN ini yaitu pendampingan langsung masyarakat dalam mengelola sampah rumah tangga dan peternakan. Lokasi kegiatan pada tiga dusun yaitu Dusun Rumbuk, Montang dan Nyurbaya. Kegiatan ini berlangsung selama bulan Oktober-November 2021 (Tabel 1).



Tabel 1. Jadwal kegiatan pengabdian kepada masyarakat

No	Hari/tanggal	Kegiatan	Waktu	Dusun
1	Selasa 19/10/2021	Perkenalan Materi Sampah	15.00.- Selesai	Rumbuk
2	Rabu 20/10/2021	Perkenalan Materi Sampah	15.00.- Selesai	Montang
3	Kamis 21/10/2021	Perkenalan Materi Sampah	15.00.- Selesai	Nyurbaya
4	Jumat 22/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Organik	15.00.- Selesai	Rumbuk
5	Senin 25/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Organik	15.00.- Selesai	Montang
6	Selasa 26/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Organik	15.00- Selesai	Nyurbaya
7	Rabu 27/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Anorganik	15.00-Selesai	Rumbuk
8	Kamis 28/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Anorganik	15.00- Selesai	Montang
9	Jumat 29/10/2021	Teknis Cara Mengurangi Sampah Anorganik	15.00 - Selesai	Nyurbaya
10	Senin 01/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah organik	15.00-Selesai	Rumbuk
11	Selasa 02/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah organik	15.00-Selesai	Montang
12	Rabu 03/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah organik	15.00-Selesai	Nyurbaya
13	Kamis 04/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah Anorganik	15.00 Selesai	Rumbuk
14	Jumat 05/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah Anorganik	15.00 - Selesai	Nyurbaya
15	Senin 08/11/2021	Teknis cara daur ulang sampah Anorganik	15.00 - Selesai	Montang
16	Selasa 09/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Montang
17	Rabu 10/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Nyurbaya



18	Kamis 11/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Rumbuk
19	Jumat 12/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Montang
20	Senin 15/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Nyurbaya
21	Selasa 16/11/2021	Praktek	15.00 - Selesai	Rumbuk
22	Rabu 17/11/2021	Evaluasi	15.00 - Selesai	Montang
23	Kamis 18/11/2021	Evaluasi	15.00 - Selesai	Nyurbaya
24	Jumat 19/11/2021	Evaluasi	15.00 - Selesai	Rumbuk

Hasil dan Pembahasan

Kegiatan KKN-tematik berlangsung dari tanggal 27 September sampai tanggal 20 November 2021. Hasil observasi menunjukkan bahwa Dusun Rumbuk, Montang dan Nyurbaye cocok dijadikan lokasi kegiatan karena banyak warga yang mempunyai ternak babi, sapi dan ayam. Adapun hasil yang diperoleh dari edukasi mengenai pengolahan sampah rumah tangga yaitu:

- 1) Masyarakat peternak antusias menghadiri acara sosialisasi yang diadakan oleh tim mahasiswa KKN Universitas Pendidikan Mandalika bekerja sama antara NGO Hivos dan Desa Batu Mekar (Gambar 1).



Gambar 1. Kegiatan sosialisasi biogas dari Hivos ke warga Batu Mekar

- 2) Salah satu bukti tercapainya hasil kegiatan KKN di Desa Batu Mekar ini adalah implementasi pengolahan sampah ternak warga menjadi Biogas. Gambar 2 menunjukkan proses pembuatan tangki penampung sampah kotoran ternak.



Gambar 2. Proses Pembuatan Penampung Sampah Kotoran Ternak

- 3) Warga Desa Batu Mekar pada kelompok sasaran anak-anak mampu membedakan sampah organik dan non organik. Gambar 3 kegiatan edukasi tentang sampah organik dan anorganik.



Gambar 5.3 Kegiatan edukasi pengelolaan sampah pada anak-anak

Kesimpulan

Sampah rumah tangga dan peternakan dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan bioogas. Bak tampung pengolahan biogas telah terbentuk melalui kerjasama dengan NGO Hivos.

Saran

Pembuatan tabung pengolahan limbah rumah tangga dan peternakan perlu diperbanyak ke semua dusun Desa Batu Mekar.

Daftar Pustaka

Marlince Inna, Desember, 2021



Artikel Pengabdian Mahasiswa
Program KKN Tematik
Universitas Pendidikan Mandalika 2021

Tema:
“KKN Tematik :
Merdeka Belajar –
Kampus Merdeka
(MBKM)”

LPPM. (2021). *Buku pedoman KKN Tematik Universitas Pendidikan Mandalika*. Mataram:
LPPM Universitas Pendidikan Mandalika