

**LAPORAN AKHIR**  
**KEGIATAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA**  
**NON KKNT MBKM**  
**(MAGANG DAN STUDI INDPENDENT BERSERTIFIKAT)**  
**PENDAMPINGAN PROGRAM KAMPUNG ZERO WASTE DI RW 2**  
**SIDOTOPO, RW 5 NGAGEL, RW 2 GUBENG, DAN RW 5**  
**SIWALANKERTO, SURABAYA**



**Oleh :**

Kelompok 1

MSIB Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya

Kota : Surabaya

Ketua : Reza Ardiansyah (Agribisnis, 21024010088)

DPL : Dr. Ida Syamsu Roidah, SP., MMA, ( 21219860624284)

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"JAWA TIMUR**  
**SURABAYA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PROGRAM MERDEKA  
BELAJAR KAMPUS MERDEKA NON KKNT MBKM  
KELOMPOK 1 DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA SURABAYA**

Judul Program : Pendampingan Program Kampung Zero Waste Di RW 2 Sidotopo, RW 5 Ngagel, RW 2 Gubeng, Dan RW 5 Siwalankerto, Surabaya

Ketua : Reza Ardiansyah (Agribisnis, 21024010088)  
[21024010088@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010088@student.upnjatim.ac.id), 0895366522233

Anggota : Amanda Putri Desynta (Agribisnis, 21024010016)  
[21024010016@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010016@student.upnjatim.ac.id), 085861279447

Reza Ardiansyah (Agribisnis, 21024010088)  
[21024010088@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010088@student.upnjatim.ac.id), 0895366522233

Apria Yuvitar Devani Putri (Agribisnis, 21024010094)  
[21024010094@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010094@student.upnjatim.ac.id), 085895419902

Talitha Athaya Rahman (Agribisnis, 21024010127)  
[21024010127@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010127@student.upnjatim.ac.id), 081331668478

Gilang Amanda Puspanegara (Agribisnis, 21024010192)  
[21024010192@student.upnjatim.ac.id](mailto:21024010192@student.upnjatim.ac.id), 08817070686

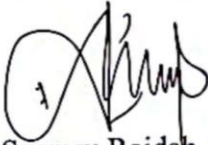
Nama PIC : Deny Setiawan, SM

Nama DPL : Dr. Ida Syamsu Roidah, SP., MMA, (Agribisnis/  
21219860624284)  
[ida.syamsu.agribis@upnjatim.ac.id](mailto:ida.syamsu.agribis@upnjatim.ac.id), 081252524441


Lokasi : Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur

Surabaya, 17 Juli 2024

Menyetujui,  
Dosen pembimbing Lapangan

  
Dr. Ida Syamsu Roidah, SP., MMA  
NIP. 21219860624284

Pelaksana  
Ketua Kelompok

  
Reza Ardiansyah  
NPM. 21024010088

Mengetahui  
Koordinator Program Studi,  
  
Dr. Ir. Nuriah Yulhati, MP.  
NIP. 19620712 199103 2001

## KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, Allah SWT berkat Anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan KKNT Non MBKM dengan judul “Pendampingan Program Kampung Zero Waste di RW 02 Sidotopo, RW 05 Ngagel, RW 02 Gubeng, dan RW 05 Siwalankerto” dengan tepat waktu. Laporan MBKM Non KKNT ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program konversi KKNT yang dinaungi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UPN “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang ini tidak mungkin selesai tanpa keterlibatan dari berbagai pihak. Karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Zainal Abidin Achmad, S.Sos., Msi., M.Ed selaku Kapusdimas dan KKN UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P., selaku Koordinator Program Studi Agribisnis, UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Mirza Andrian Syah, S.P., M.P., selaku Dosen Penggerak MBKM Agribisnis.
6. Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., M.M.A., selaku Dosen Pembimbing Magang MBKM.
7. Drs. Dedik Irianto, M.M., selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.
8. Deny Setiawan, S.M., selaku Mentor Magang MBKM.

9. Orang tua yang senantiasa memberikan do'a serta dukungan moral dan material.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya sebagai balasan atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan. Di dalam penyusunan laporan KKN ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya laporan KKN yang lebih baik. Penulis berharap semoga penyusunan laporan magang ini bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa dan bagi pembaca untuk menambah wawasan.

Surabaya, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
RINGKASAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Analisis Situasi dan Kondisi.....	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra.....	7
1.3. Rencana Program yang Akan Dilaksanakan.....	8
1.4. Solusi yang Ditawarkan.....	10
1.5. Tujuan.....	11
1.6. Manfaat.....	11
1.7. Target Luaran.....	12
BAB II METODE PELAKSANAAN.....	14
2.1. Metode Pengumpulan Data.....	14
2.1.1. Wawancara.....	14
2.1.2. Teknik Sampling.....	14
2.1.3. Dokumentasi.....	15
2.2. Metode Penyajian Data.....	16
2.3. Metode Pelaksanaan.....	16
2.3.2. Observasi Lapang.....	17
2.3.3. Penyuluhan.....	17
2.3.4. Evaluasi dan Monitoring Program.....	18
2.4. Partisipasi Mitra.....	18
2.5. Peran dan Tugas Mahasiswa.....	18
2.6. Jadwal Pelaksanaan.....	20

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
3.1. Pengukuran Timbulan Sampah.....	21
3.1.1. Pengukuran Timbulan Sampah Awal .....	21
3.1.2. Pengukuran Timbulan Sampah Akhir .....	23
3.1.3 Hambatan dan Tantangan .....	24
3.1.4. Jejaring Kemitraan dan Peran Serta Masyarakat.....	24
3.1.5. Potensi Pengembangan/Keberlanjutan .....	25
3.2. Sosialisasi Pengenalan Program Kampung <i>Zero Waste</i> .....	25
3.2.1. Hambatan dan Tantangan .....	27
3.2.2. Jejaring Kemitraan dan Peran Serta Masyarakat.....	28
3.2.3. Potensi Pengembangan/Keberlanjutan .....	28
3.3. Sosialisasi Pengelolaan Sampah.....	29
3.3.1. Pengelolaan Sampah Anorganik .....	29
3.3.2. Pengelolaan Sampah Organik dengan Praktik Pembuatan <i>Eco Enzym</i> .....	30
3.3.3. Hambatan dan Tantangan .....	32
3.3.4. Jejaring Kemitraan dan Peran Serta Masyarakat.....	33
3.3.5. Potensi Pengembangan/Keberlanjutan .....	33
3.4. Monitoring Sarana dan Prasarana Pengolahan Sampah.....	34
3.4.1. Hambatan dan Tantangan .....	35
3.5.1. Hambatan dan Tantangan .....	38
3.5.2. Jejaring Kemitraan dan Peran Serta Masyarakat.....	39
3.5.3. Potensi Pengembangan/Keberlanjutan .....	39
BAB IV PENUTUP .....	40
4.1. Kesimpulan .....	40
4.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1.	Jumlah Timbulan Sampah Kota Surabaya Tahun 2019-223 .....	2
2. 1.	Jadwal Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat.....	20
3. 1.	Hasil Penimbangan Timbulan Sampah Awal .....	22
3. 2.	Hasil Penimbangan Timbulan Sampah Akhir .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1. 1.	Peta Wilayah RW 2 Sidotopo .....	4
Gambar 1. 2.	Peta Wilayah RW 5 Ngagel .....	5
Gambar 1. 3.	Peta Wilayah RW 2 Gubeng .....	5
Gambar 1. 4.	Peta Wilayah RW 5 Siwalankerto .....	6
Gambar 3. 1.	Dokumentasi Penimbangan Timbulan Sampah Awal.....	22
Gambar 3. 2.	Diagram Alur Kegiatan Penyuluhan .....	26
Gambar 3. 3.	Dokumentasi Pengenalan Program KZW .....	27
Gambar 3. 4.	Kegiatan Pemilahan Sampah Anorganik.....	30
Gambar 3. 5.	Kegiatan Sosialisasi Pengelolaan Sampah Organik .....	31
Gambar 3. 6.	Pemantauan Sarana dan Prasarana Pengolahan Sampah.....	34
Gambar 3. 7.	Pengontrolan Komposter Pasca Sosialisasi.....	35
Gambar 3. 8.	Sosialisasi tentang SIBASAM .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Logbook Konversi KKN 2 SKS.....	43
2.	Surat Penerimaan Mahasiswa MSIB DLH Kota Surabaya.....	57
3.	Peta Lokasi Mitra MBKM .....	62
4.	Artikel Jurnal Pengabdian .....	63
5.	Modul KKN .....	64
6.	Artikel Berita Media Masa .....	66
7.	Video You Tube .....	67
8.	Publikasi SDGs .....	68

## RINGKASAN

**PENDAMPINGAN PROGRAM KAMPUNG ZERO WASTE DI RW 2 SIDOTOPO, RW 5 NGAGEL, RW 2 GUBENG, DAN RW 5 SIWALANKERTO, SURABAYA.** (Pembimbing: Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA).

Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya menyatakan bahwa timbulan sampah di Kota Surabaya berdasarkan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Benowo rata-rata menghasilkan 1.600 ton per hari. Sumber sampah tersebut didominasi berasal dari rumah tangga dengan sebanyak 60% sampah merupakan sampah organik. Untuk mendukung penurunan timbulan sampah maka upaya yang harus dilakukan adalah mengontrol jumlah sampah yang masuk dari sumbernya yakni rumah tangga sebagai produsen sampah. Melalui peranan penyuluh lingkungan hidup pemerintah Kota Surabaya berambisi dalam misi pengelolaan lingkungan melalui program Kampung *Zero Waste* (KZW). Pendampingan program Kampung *Zero Waste* (KZW) ini meliputi kegiatan pelatihan pembuatan *eco enzyme*, bank sampah, dan sosialisasi program pengolahan sampah dengan 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Replace*). Pendampingan Program Kampung Zero Waste pada kegiatan magang MSIB di Dinas Lingkungan Hidup ini dilaksanakan di RW 2 Sidotopo, RW 5 Ngagel, RW 2 Gubeng dan RW 5 Siwalankerto. Dari keempat wilayah tersebut memiliki karakteristik wilayah yang sama yaitu pemukiman yang padat penduduk. Tujuan dari program ini adalah melaksanakan penyuluhan lingkungan hidup terkait pengolahan sampah dan mengetahui efektivitas pelaksanaan program KZW pada warga di wilayah RW 2 Sidotopo, RW 5 Ngagel, RW 2 Gubeng dan RW 5 Siwalankerto.

Metode yang digunakan dalam program ini diantaranya adalah wawancara, teknik sampling, dan dokumentasi. Metode wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada narasumber atau informan. Sumber informan yang dimaksud adalah pemangku wilayah dan warga di wilayah binaan. Jenis teknik pengambilan sampel yang dilakukan pada kegiatan pendampingan KZW adalah random sampling. Sampling random digunakan dengan tetap memperhatikan sebaran jenis rumah tinggal dan rumah usaha. Sedangkan dokumentasi kegiatan pendampingan KZW di RW 2 Sidotopo, RW 5 Ngagel, RW 2 Gubeng, dan RW 5 Siwalankerto, Kota Surabaya diperlukan untuk memenuhi pelaporan dan bukti yang akan dicantumkan di laporan akhir. Metode penyajian data yang disajikan dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat yaitu dengan menggunakan metode deskriptif dengan cara menginterpretasi suatu objek dan menggambarannya sesuai dengan kenyataan yang ada.

Kegiatan pendampingan yang dilakukan mahasiswa meliputi kegiatan penimbangan timbulan sampah, sosialisasi program KZW, sosialisasi pemilahan sampah anorganik, pengelolaan sampah organik dan sosialisasi SIBASAM (Sistem Bank Sampah) pengoptimalan Bank Sampah. Kegiatan Pendampingan KZW mampu mencapai tujuan adanya penurunan jumlah timbulan sampah. Di RW 2 Sidotopo mengalami penurunan sebesar 3,95 kg/jiwa/hari, RW 5 Ngagel mengalami penurunan sebesar 0,05 kg/jiwa/hari, RW 2 Gubeng mengalami penurunan sebesar 0,11 kg/jiwa/hari dan RW 5 Siwalankerto mengalami penurunan sebesar 0,08 kg/jiwa/hari. Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan sosialisasi KZW dinilai efektif.