

**LAPORAN AKHIR**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SKEMA NON REGULER**

1. Judul : Pelatihan pengolahan Sampah dan Pembentukan Kader Sampah Desa di Kecamatan Sodo, Paliyan, Gunung Kidul
2. Bidang Ilmu : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
3. Ketua Pelaksana
  - a. Nama : Subhan Zul Ardi, S.K.M., M.Sc
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIDN : 0511048803 NIY/NIP : 60150804
  - d. Disiplin Ilmu : Ilmu Kesehatan Masyarakat
  - e. Pangkat, Golongan : Penata Muda, IIIb Jabatan Fungsional: Asisten Ahli
  - f. Fak./Program Studi : Kesehatan Masyarakat/ Ilmu Kesehatan Masyarakat
  - g. Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan
  - h. Alamat Kantor : Kampus 3 UAD, Jalan Dr. Soepomo, Warungboto
  - i. Telepon/Faksimile : -
  - j. Alamat Rumah : Jl. Ampta No. 318, Caturtunggal, Depok, Sleman
  - k. Telepon/HP : 087735500702
  - l. E-mail : [zulardisubhan@ikm.uad.ac.id](mailto:zulardisubhan@ikm.uad.ac.id)
4. Mahasiswa yang Terlibat :
  - a. Nama Mahasiswa : - NIM :
  - b. Nama Mahasiswa : - NIM :
6. Mitra Kegiatan : Remaja dan Masyarakat Kalurahan Sodo
7. Lokasi Kegiatan : Kalurahan Sodo
8. Pelaksanaan Kegiatan : 31 Januari 2023 dan 11 Februari 2023
9. Biaya Dikeluarkan :
  - a. UAD : Rp. 1.500.000,00
  - b. Luar UAD : -
  - Total : Rp. 1.500.000,00

Mengetahui,



Yogyakarta, 11 Maret 2023

Pelaksana,



Subhan Zul Ardi, M.Sc

NIY/NIP 60150804

## LAPORAN AKHIR PENGABDIAN NON REGULER

Ringkasan proposal pengabdian dibuat 3 alenia tidak lebih dari 500 kata yang berisi: (a) alenia pertama memuat permasalahan dan tujuan pengabdian, (b) alenia kedua memuat solusi, metode pelaksanaan, rencana kegiatan, dengan menyertakan bentuk keterlibatan dan peran serta AUM dan (c) alenia ketiga memuat target luaran yang telah dicapai sesuai dengan skema PkM dan mengintegrasikan nilai AIK. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat kegiatan yang telah dilaksanakan, ditulis dengan jarak satu spasi.

### RINGKASAN

Sampah merupakan permasalahan penting di Indonesia dengan volume meningkat setiap tahunnya tidak terkecuali di DI Yogyakarta. Sebagai salah satu Kabupaten di DIY Gunung Kidul memiliki permasalahan yang sama sehingga dibutuhkan pengelolaan terkait sampah yaitu dengan media ember tumpuk. Tujuan nya adalah masyarakat mampu membuat pupuk cair dengan media ember tumpuk, solusi dari permasalahan ini adalah dengan menggunakan media ember tumpuk yang dikombinasikan dengan proses biokompos dari maggot.

Metode pelaksanaan dilakukan dengan cara ceramah dan presentasi, serta dilakukan prakti, keterlibatan mahasiswa sebagai pelaksana acara, rencana kegiatan adalah dengan mengundang warga dan pemuda di padukuhan Sodo, Paliyan Gunung Kidul. Kegiatan dilakukan pada tanggal 11 Februari 2023.

Luaran yang dicapai adalah dengan terbit di media cetak nasional yaitu <https://suaramuhammadiah.id/2023/03/11/kkn-uad-101-adakan-sosialisasi-pengelolaan-sampah-di-gunungkidul>. selain itu pengabdian ini sesuai dengan Surat Shad (38): 27-28 . dst.

**Kata kunci** maksimal 5 kata kunci. Gunakan tanda baca titik koma (;) sebagai pemisah dan ditulis sesuai urutan abjad.

Kata kunci 1. maggot 2;Ember Tumpuk 3. Pupuk Cair 4. Sodo dst.

Bagian Pendahuluan pengabdian maksimum 2000 kata yang berisi: uraian analisis situasi dan permasalahan mitra, permasalahan yang disepakati untuk diselesaikan minimal 1 bidang ilmu. Analisis situasi fokus pada kondisi terkini mitra yang mencakup (a) untuk Mitra ekonomi produktif menampilkan profil mitra dilengkapi data dan foto situasi mitra, uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra, dan persoalan yang dihadapi mitra. (b) untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif tampilkan profil mitra disertai data mitra dan foto situasi mitra, jelaskan peluang usaha mitra, dan jelaskan persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra. (c) untuk Mitra tidak produktif secara ekonomi uraikan lokasi mitra dan permasalahan yang terjadi/pernah terjadi dilengkapi data dan foto, sampaikan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini. Pada bagian ini perlu dijelaskan permasalahan mitra yang mengacu pada butir Analisis Situasi dengan menguraikan permasalahan prioritas mitra dan tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program pengabdian minimal **1 bidang masalah**. (d) Tujuan dalam melaksanakan PkM

### PENDAHULUAN

Peningkatan kepadatan penduduk didunia berbanding lurus dengan produksi sampah sehingga akan menyebabkan peningkatan volume yang semakin tinggi di Tempat Pembuangan Akhir (TPA), dan ini sudah terjadi di Indonesia. Pada tahun 2020 sebanyak 67,8 juta ton timbunan sampah ini berada di Indonesia. Data di tahun 2018 tersaji bahwa 62% sampah di Indonesia dihasilkan oleh limbah domestik yaitu sampah dari aktivitas rumah tangga. Kemudian data dari statistik lingkungan hidup Indonesia yang dikeluarkan BPS sejauh ini hanya 1,2 % rumah tangga yang mendaur ulang sampah. (Khalid & Hisyam, 2020) dst.

Dampak sampah sisa makanan juga mengancam kelangsungan hidup manusia. Hal ini dapat menyebabkan peningkatan gas rumah kaca, pemborosan lahan, air bersih, dan energi. Gas metana yang dihasilkan pun dapat meningkatkan produksi gas rumah kaca yang jauh lebih berbahaya dari CO<sub>2</sub> dan klorofluorokarbon (CFC). Sehingga memicu peningkatan penyerapan radiasi inframerah dan kenaikan suhu bumi dan mampu memperparah dampak perubahan iklim dan pemanasan global. (Saraswati, 2022)

DIY sebagai salah satu provinsi di Indonesia memiliki permasalahan yang sama terkait dengan sampah. Rata-rata perharinya volume yang dihasilkan masyarakat adalah 620 ton kemudian 38,8% diantaranya dihasilkan sampah organik. kemudian secara spesifik di Gunungkidul sebagai salah satu kabupaten di DIY tahun 2021 sampah yang dihasilkan adalah 17.763 atau 35,59% dari total sampah di DIY. (Kurniawan, 2022).

Permasalahan tersebut sama dengan kondisi di Kalurahan Sodo, Kecamatan Paliyan. Berdasarkan informasi dari 3 padukuhan (Selorejo, Sidorejo, dan Pelemgede) menyatakan permasalahan limbah rumah tangga ini masih menjadi pekerjaan rumah bersama, selain itu ketidakjelasan alur dalam pembuangan komunalnya, daripada itu juga belum ada sosialisasi terkait dengan manfaat dari pengolahan sampah.

Dari kondisi tersebut pengusul mengajukan pengabdian dengan judul, “Pengelolaan Sampah dengan Menggunakan Metode Ember Tumpuk Sebagai Sarana *Recycle* Untuk Penyubur Tanaman”. Tujuan dari pengabdian ini adalah sampah atau limbah rumah tangga bisa di daur ulang menjadi air lindi yang digunakan untuk pupuk cair. Tujuan selanjutnya melatih warga untuk mewujudkan kemandirian pupuk organik pengganti pupuk anorganik.

Solusi permasalahan pengabdian tidak lebih dari 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan mengacu pada *road map* prodi/fakultas/LPPM (tampilkan dalam bentuk gambar atau kutipan) untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan.

**SOLUSI PERMASALAHAN**

.....  
.....  
..... dst.

Metode pelaksanaan pengabdian maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra sasaaran. Dalam metode pelaksanaan ini: (a) Uraikan kepakaran dan dan keterlibatan mahasiswa, (b) Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program, (c) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program dilapangan setelah kegiatan PkM selesai dilaksanakan. Pelaksanaan pengabdian meliputi 1 (satu) semester, minimal 1 tanggal pelaksanaan (per hari 400 menit)

## METODE PELAKSANAAN

### a. Pelaksanaan pengabdian

Pelaksanaan pengabdian dilakukan oleh Bapak Subhan Zul Ardi, S.KM., M.Sc dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja, pernah memberikan materi terkait dengan pengelolaan sampah pada saat KKN di tahun 2016, pernah mengikuti pelatihan terkait dengan pengelolaan sampah, serta berpengalaman memberikan pelatihan. Keterlibatan mahasiswa berjumlah 9 orang dari tim KKN masing masing padukuhan.

Hasil dapat berupa foto kegiatan (bukan foto narsis). Pembahasan dikaitkan dengan teori dan kajian-kajian terdahulu yang relevan. Dampak berupa peningkatan pengetahuan atau keterampilan yang terukur dari mitra setelah PKM. Pada bagian ini, pelaksana menjelaskan manfaat hasil kegiatan pengabdian yang dilakukan pada mitra (kondisi sebelum dan sesudah mendapatkan pengabdian disertai dengan data, tabel, dan foto kegiatan, dampak ekonomi dan sosial (jika ada)), kontribusi Mitra terhadap pelaksanaan, faktor yang menghambat/kendala, faktor yang mendukung, dan tindak lanjut. Keberdayaan mitra wajib dilaporkan sesuai dengan ketercapaian jenis keberdayaan yang telah dijanjikan

## HASIL, PEMBAHASAN, DAN MANFAAT

Berdasarkan hasil yang ditemukan pada saat pelaksanaan pelatihan, dijelaskan masyarakat antusias untuk datang di lokasi pelatihan, pelatihan dilakukan di Balai Kalurahan Sodo pada hari Sabtu tanggal 11 Februari 2023. Acara tidak dihadiri oleh Pak Lurah dikarenakan beliau berhalangan hadir tetapi diwakilkan oleh Bapak Fajar selaku Dukuh Selorejo. Acara dimulai pukul 13.00-selesai. Pada sesi acara ini dilakukan oleh 2 pembicara yaitu Ibu Desi Nurfitra yang memberikan sosialisasi terkait dengan sampah kemudian Bapak Subhan Zul Ardi dengan materi Praktik Pengelolaan Ember Tumpuk Pelaksanaan pengabdian ini sesuai dengan Surat Shad (38): 27-28 berikut ini yang menerangkan bahwa Allah menciptakan bumi, langit dan di antara keduanya dengan baik. Penciptaan alam semesta ini telah didesain sedemikian rupa agar manusia dapat memanfaatkan dan menikmatinya secara maksimum



Gambar 1. Backdrop Pelaksanaan



Gambar 2. Praktik pelatihan ember tumpuk



Gambar 3. Penyampaian materi

**Tabel Keberdayaan Mitra Kegiatan PkM**

No	Jenis Mitra	Jenis Keberdayaan	Cek List
1	Mitra Non Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	v
		Keterampilannya meningkat	v
		Kesehatannya meningkat	v
		Pendapatannya meningkat	
		Pelayanannya meningkat	
2	Mitra Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	
		Keterampilannya meningkat	
		Kualitas produknya meningkat	
		Jumlah produknya meningkat	
		Jenis produknya meningkat	
		Kapasitas produksi meningkat	
		Jumlah aset meningkat	
		Jumlah omsetnya meningkat	
		Kemampuan manajemennya	
		Keuntungannya meningkat	
		Produk tersertifikasi	
		Produk terstandarisasi	

	Unit usaha berbadan hukum	
	Jumlah wirausaha baru mandiri meningkat	

Pada bagian ini, pelaksana wajib mengisi deskripsi luaran wajib dan tambahan (bila ada), tahun capaian, dan status pencapaiannya.

### **LUARAN PENGABDIAN**

Luaran Pengabdian ini ditargetkan adalah publikasi media onlin dan sudah terbit dengan link <https://suaramuhammadiyah.id/2023/03/11/kkn-uad-101-adakan-sosialisasi-pengelolaan-sampah-di-gunungkidul/> . dst.

Simpulan dan saran merupakan jawaban dari tujuan kegiatan pengabdian

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Media ember tumpuk merupakan solusi pengelolaan sampah dengan kondisi terbatas tetapi bisa dimaksimalkan apabila ada kesadaran warga.

Saran

Diharapkan pada pelaksanaan pengabdian selanjutnya warga turut berpartisipasi aktif.

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan **sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi** pada proposal PKM yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya, setiap pustaka yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka harus disitasi. Daftar pustaka yang dirujuk maksimal 5 tahun terakhir. Jumlah daftar pustaka minimal 5

## DAFTAR PUSTAKA

1. Khalid, & Hisyam. (2020, December 22). *Environment-Indonesia.com*. Retrieved from <https://environment-indonesia.com/sampah-domestik-jadi-permasalahan-utama-di-indonesia/>: environment-indonesia.com
2. Kurniawan, D. (2022, Januari 10). <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2022/01/10/513/1092983/volume-sampah-gunungkidul-naik-signifikan-masyarakat-diminta-bijak>. Retrieved from <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2022/01/10/513/1092983/volume-sampah-gunungkidul-naik-signifikan-masyarakat-diminta-bijak>: jogjapolitan.harianjogja.com
3. Saraswati, A. W. (2022, February 3). <https://greeneration.org/publication/green-info/ancaman-masalah-sampah-di-indonesia/>. Retrieved from <https://greeneration.org/publication/green-info/ancaman-masalah-sampah-di-indonesia/>: greeneration.org

Gambaran ipteks berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplementasikan di mitra sasaran.

## GAMBARAN IPTEKS

.....  
.....  
.....  
..... dst.

**BORANG CAPAIAN LUARAN PENGABDIAN  
DANA INTERNAL UAD TAHUN AKADEMIK ..... / .....  
SKEMA NON REGULER**

**I. IDENTITAS PENGABDI**

Judul pengabdian : .....

Ketua Pengabdian : .....

NIDN / e-mail : .....

Prodi/Fakultas : ..... / .....

Anggota 1 : .....

Anggota 2 : .....

Jumlah mahasiswa terlibat : ..... orang

**II. CAPAIAN LUARAN PENGABDIAN**

**A. Artikel Publikasi pada Jurnal Ilmiah**

Nama jurnal	Judul artikel	Keterangan

**B. Artikel Publikasi pada Prosiding (seminar) Ilmiah**

Nama Seminar/ Conference	Judul artikel *	Penyelenggara dan tanggal kegiatan	Keterangan **
1. Internasional			
2. Nasional			
3. Lokal/regional			

\* Jika lebih dari satu artikel, tuliskan urutan nomornya ke bawah

\*\* Submit/accepted/terbit dan alamat URL artikel jika sudah terbit

**C. Buku ber ISBN / Modul / Book Chapter**

Jenis Buku/Modul	Judul Buku / Modul dan Tim Penyusun*	Keterangan **
1. Buku Ajar/Teks		
2. Buku Umum/Ilmiah Populer		
3. Modul		
4. Book Chapter		

\* Jika lebih dari satu artikel, tuliskan urutan nomornya ke bawah

\*\* keterangan status: draft/masuk penerbit/sudah cetak dan ISBN; serta matakuliah terkait

**D. Media Massa**

Jenis Media	Judul Artikel	Keterangan
1. Cetak		
2. Online	<a href="https://suaramuhammadiah.id/2023/03/11/kkn-uad-101-adakan-sosialisasi-pengelolaan-sampah-di-gunungkidul/">https://suaramuhammadiah.id/2023/03/11/kkn-uad-101-adakan-sosialisasi-pengelolaan-sampah-di-gunungkidul/</a>	Published

**E. Video**

Jenis Video	Judul Video	Keterangan
1.		
2.		

....., ..... Tahun  
Ketua,

.....