

# **PROPOSAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



## **PELATIHAN PENGOLAAN SAMPAH KERTAS, PLASTIK DAN LOGAM PADA KOMUNITAS IKATAN KELUARGA BESAR MANGGOPOH (IKBM) DAERAH JAMBI**

Oleh Tim Pengabdian pada masyarakat

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. Iqra Wiarta, S.E.,M.M   | (1012018702)     |
| 2. Hasan Basri, S.E.,M.E   | (1014128401)     |
| 3. Drs. Arman Syafa'at, ME | (1010076501)     |
| 4. Milyano Ramadhan        | (19103161201011) |

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PROPOSAL PENGABDIAN MASYARAKAT**

1. Judul Pengabdian Masyarakat : “PELATIHAN PENGELOLAAN SAMPAH KERTAS, PLASTIK DAN LOGAM PADA KOMUNITAS IKATAN KELUARGA BESAR MANGGOPOH (IKBM) DAERAH JAMBI
2. Ketua Tim Pengusul :
  - a. Nama : Iqra Wiarta, S.E., M.M.
  - b. NIDN : 1012018702
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Manajemen
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi.
  - f. Alamat Kantor/Tlp/Email/Surel: 0853-6673-6400
  - Anggota 1 :
    - a. Nama : Hasan Basri,S.E.,M.M
    - b. NIDN : Hasan Basri, S.E.,M.Si
    - c. Jabatan Fungsional : Lektor
    - d. Program Studi : Ekonomi Pembangunan
    - e. Perguruan Tinggi : UniversitasMuhammadiyah Jambi.
    - f. Alamat Kantor/Tlp/Email/Surel : 0812-7471-869
  - Anggota 2 :
    - g. Nama : Drs. Arman Syafa’at, M.M
    - h. NIDN : 1015038501
    - i. Jabatan Fungsional : Lektor
    - j. Program Studi : Manajemen
    - k. Perguruan Tinggi : UniversitasMuhammadiyah Jambi.
    - l. Alamat Kantor/Tlp/Email/Surel : 0811-7410-765
3. Lokasi Kegiatan
  - a. Provinsi : Jambi
4. Lama Penelitian : 6 Bulan
5. Biaya Total Penelitian : Rp. 3.000.000,-
  - Dana Universitas Muhammadiyah: Rp. 1.500.000,-
  - Dana Institusi Lain : Rp. 1.500.000,-

Mengetahui,  
Ketua LPPM  
Universitas Muhammadiyah Jambi

Jambi, 27 Desember 2021  
Ketua Tim Pengusul,

**(Prima Audia Daniel, SE., ME.)**  
NIDN: 1002018203

**(Iqra Wiarta S.E., M.M.)**  
NIDN: 1012018702

Menyetujui,  
Rektor Universitas Muhammadiyah Jambi

**(Nurdin, SE., ME.)**  
NIDN: 1008076702

**PELATIHAN PENGOLAHAN SAMPAH KERTAS, PLASTIK DAN LOGAM  
PADA KOMUNITAS IKATAN KELUARGA BESAR MANGGPOH  
(IKBM) DAERAH JAMBI**

**ABSTRAK :**

Pengolahan sampah menjadi permasalahan yang kerap terjadi terutama dalam lingkup rumah tangga di daerah perkotaan. Kurangnya kesadaran dan pemahaman tentang pentingnya pengolahan turut berdampak pada kebersihan lingkungan sekitar. Selain itu kurangnya keterampilan teknis mengakibatkan sampah yang dihasilkan rumah tangga tidak terkelola dengan baik. Tujuan pengabdian ini adalah memberikan pelatihan pengolahan sampah rumah tangga guna peningkatan perekonomian pada komunitas Masyarakat Ikatan Keluarga Besar Manggopoh (IKBM) Daerah Jambi. Materi yang disampaikan dalam kegiatan pengabdian berupa pengetahuan serta pelatihan tentang bagaimana pengolahan sampah rumah tangga. Pengabdian ini dilaksanakan terhadap anggota komunitas Masyarakat Ikatan Keluarga Besar Manggopoh (IKBM) Daerah Jambi sebagai khalayak sasaran. Metode yang digunakan adalah metode presentasi berupa penyampaian materi dan metode simulasi praktikum agar peserta lebih memahami secara teknis cara pengolahan sampah secara lebih nyata. Capaian kegiatan pengabdian ini adalah terlaksananya kegiatan “Pelatihan Pengolahan Sampah Kertas, Plastik Dan Logam Pada Komunitas Ikatan Keluarga Besar Manggopoh (Ikbm) Daerah Jambi dengan jumlah peserta sebanyak 40 orang. Dari kegiatan sosialisasi ini peserta mendapatkan pengetahuan dan keterampilan mengenai bagaimana pengolahan sampah rumah tangga guna peningkatan perekonomian masyarakat.

***Kata Kunci : Pelatihan , Pengelolaan Sampah***

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1. Latar Belakang**

Sampah telah menjadi permasalahan masyarakat dan lingkungan yang endemik di Indonesia, khususnya di wilayah Kota Jambi. Dalam hal ini terkait dengan manajemen pengelolaan sampah yang ramah lingkungan. Manajemen pengelolaan sampah yang efektif dan efisien serta ramah lingkungan tidak dapat dilepaskan dari permasalahan tempat pembuangan sampah. TPA terbesar di Kota Jambi ada di daerah Talanggulo, yang menampung sampah-sampah dari seluruh wilayah di Kota Jambi. Sampah yang masuk setiap hari ke TPA Talanggulo bisa saja suatu saat akan penuh namun hal itu bisa saja diperpanjang waktunya dengan catatan setiap orang mau meminimalisir pembuangan sampah. Hal tersebut dapat dimulai dengan perubahan sikap dalam mengkonsumsi bahan-bahan yang menimbulkan sampah seperti kemasan plastik serta kesadaran masyarakat untuk mau mengelola sampah.

Permasalahan sampah menjadi semakin kompleks karena keterbatasan ruang untuk mengolah sampah, ketidaksesuaian dalam tata ruang, mulai beralih fungsinya lahan untuk perumahan, dan pertambahan jumlah penduduk yang pesat di Kota Jambi. Hal tersebut merupakan faktor pendorong menggunungnya sampah dan kerusakan lingkungan. Sampah rumah tangga mempunyai andil terbesar dalam menumpuknya sampah. Kondisi ini disebabkan masih rendahnya kesadaran masyarakat terkait pelestarian lingkungan dan pengolahan sampah yang tidak efektif. Padahal pengolahan yang efektif sangat diperlukan untuk

meningkatkan kualitas lingkungan dan kenyamanan hidup bersama. Pengolahan sampah yang efektif membutuhkan sinergi dari semua pihak, baik masyarakat maupun pemerintah. Hal ini untuk mengurangi permasalahan sampah yang kian bertambah volumenya serta keterbatasan ruang di TPA.

Selama ini, masyarakat mempunyai kebiasaan dalam pengelolaan sampah dengan membuangnya menjadi satu tempat. Walaupun merupakan wilayah pemukiman, sangat jarang penduduk memiliki lubang sampah karena keterbatasan lahan. Pengelolaan sampah rumah tangga hanya sebatas memindahkan sampah rumah tangga untuk di buang ke TPS. Kebiasaan membuang sampah sembarangan telah menjadi budaya bagi masyarakat. Hal ini dikarenakan masih rendahnya kesadaran dan pengetahuan masyarakat dalam memilah sampah secara mandiri sehingga menimbulkan bau busuk dan lingkungan yang tidak sehat. Kondisi ini dikarenakan keterbatasan tempat sampah di setiap rumah dan Tempat Penampungan Sementara (TPS) sampah.

Ikatan Keluarga besar Manggopoh (IKBM) adalah komunitas masyarakat yang dibentuk untuk menyambung silaturahmi antar masyarakat yang berasal dari Kecamatan Manggopoh, Kabupaten Agam Sumatera Barat. Anggota Komunitas ini berasal dari berbagai latar belakang pendidikan. Mayoritas Pekerjaannya sebagai Pedagang. Untuk meningkatkan kesadaran masyarakat akan pengelolaan sampah secara efektif bagi anggota agar mau mengelola sampah secara mandiri tidaklah mudah dan memerlukan waktu yang lama. Karena

dengan hanya memberikan tambahan pengetahuan saja tidak cukup, sehingga pada tahap awal gerakan yang dilakukan adalah dengan memberi bekal kemampuan pada masyarakat agar mampu dan memiliki kesadaran melakukan pemilahan sampah secara mandiri. Baru dalam jangka panjang mau melakukan pengolahan sendiri.

Untuk itu diperlukan sebuah program sosialisasi dan penyuluhan kepada masyarakat tentang pemilahan sampah yang baik dan benar kepada masyarakat untuk mengurangi persoalan pengelolaan sampah.

.. Kondisi inilah yang mendorong dilakukannya pengabdian masyarakat yang berjudul : **“PELATIHAN PENGOLAAN SAMPAH KERTAS, PLASTIK DAN LOGAM PADA KOMUNITAS IKATAN KELUARGA BESAR MANGGOPOH (IKBM) DAERAH JAMBI”**

## **2. Permasalahan Mitra :**

- (1) Minimnya *skill*, wawasan dan keterampilan anggota komunitas dalam pengelolaan sampah secara efektif
- (2) Pendidikan terakhir anggota komunitas masyarakat sebagian besar adalah pedagang
- (3) Minimnya kesadaran masyarakat tentang pengelolaan Sampah

### **3. Tujuan Kegiatan**

Tujuan dari workshop ini adalah sebagai berikut :

- 1) Memberikan pendampingan dan Pelatihan dalam pengelolaan sampah.
- 2) Anggota Komunitas mampu menjaga kebersihan Lingkungan.

### **4. Manfaat Pelatihan**

Manfaat dari pelatihan ini :

- a. Mampu memberikan peningkatan wawasan, *skill* dalam pengelolaan sampah
- b. Anggota Komunitas mampu menjaga kebersihan Lingkungan



## **BAB II**

### **SOLUSI YANG DITAWARKAN**

Adapun solusi yang ditawarkan untuk anggota Komunitas Ikatan Keluarga Besar Manggopoh (IKBM) daerah Jambi berdasarkan permasalahan yang telah diungkapkan di perumusan masalah adalah dengan melakukan beberapa strategi diantaranya bisa dilihat di tabel berikut :

Tabel 2. I Solusi Yang Ditawarkan

No	Rumusan Masalah	Solusi Yang ditawarkan	Instrumen
1	Bagaimana meningkatkan <i>skill</i> , wawasan dalam penmgelolaan sampah	Memberikan Pelatihan dalam pengelolaan Sampah	Bahan Copyan Materi Pelatihan
2	Bagaimana meningkatkan kesadaran masyarakat tentang kebersihan lingkungan	Memberikan Edukasi mengenai pentingnya menjaga lingkungan yang bersih	Bahan Copyan Materi Pelatihan

### BAB III

#### METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

##### 4.1 Metode Pelaksanaan

Metode merupakan suatu cara yang dapat digunakan untuk mencapai tujuan, sedangkan penelitian merupakan sarana untuk mencari kebenaran (Sukmadinata, 2012). Pada dasarnya metode apapun yang digunakan & lam menyelesaikan permasalahan yang ada, pasti telah dilihat dan dianalisis yang merupakan metode yang paling tepat dalam pengatasan masalah tersebut. Dalam kasus pengabdian ini juga telah di lakukan observasi dan analisis sehingga bisa dirumuskan metode yang tepat dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian, yang mana bisa di lihat pada tabel 3.1 berikut :

Tabel 3. I Tabel Metode Pelaksanaan

No	Rumusan Masalah	Solusi Yang ditawarkan
1	Bagaimana meningkatkan <i>skill</i> , wawasan dalam penmgelolaan sampah	Memberikan Pelatihan dalam pengelolaan Sampah
2	Bagaimana meningkatkan kesadaran masyarakat tentang kebersihan lingkungan	Memberikan Edukasi mengenai pentingnya menjaga lingkungan yang bersih

##### 3.2 Waktu dan Tempat Kegiatan

Pengabdian ini dimulai dari bulan Januari –Juni 2022 di Rumah salah satu anggota Komunita Ikatan Keluarga Besar Manggopoh (IKBM) Daerah Jambi sebanyak 40 orang.

### **3.3 Materi Kegiatan**

Hal-hal yang akan disampaikan pada kegiatan ini adalah :

1. Materi Konsep Dasar Pengelolaan Sampah
2. Materi Teknologi Pengelolaan Sampah

## **BAB IV**

## JADWAL PELAKSANAAN

### 4.1 Jadwal Pelaksanaan

Pengabdian pada masyarakat ini direncanakan dari mulai dari tanggal Januari 2022 sampai dengan tanggal April 2022. Tahapan pelaksanaan penelitian meliputi:

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pelaksanaan persiapan pengabdian	V											
2	Pelaksanaan pra pengabdian		V										
3	Kegiatan pengabdian			V									
4	Penyusunan laporan Pengabdian				V	V							
5	Publikasi Hasil Pengabdian						V						

### 4.2 Anggaran Pembiayaan

Pembiayaan pelaksanaan kegiatan Pengabdian ini bersumber dari LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi untuk Penelitian dan Pengembangan di Universitas Muhammadiyah Jambi Tahun Anggaran 2021/2022. Adapun besarnya dana secara keseluruhan untuk kegiatan ini sebesar Rp 3.000.000,- (Dua Juta Rupiah). Adapun rincian anggarannya sebagai berikut :

1. Honor				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Jumlah (Orang)		Jumlah (Rp)
Narasumber	500.000	2		1.000.000
Tim Pendamping	150.000	5		750.000

<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>1.750,000</b>
2. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Alat Tulis Kantor	penyusunan laporan	1	250.000	250.000
Fotocopy Materi dan Jilid	Kegiatan	1	250.000	250.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>500.000</b>
4. Konsumsi				
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Konsumsi	Kegiatan	50	15.000	750.000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>750.000</b>
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)</b>				<b>3.000.000</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., Pertiwi, M., & Bahrin, D. 2012. Pengaruh Jenis Sampah, Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal Terhadap Komposisi Biogas dari Sampah Organik. *Jurnal Teknik Kimia* No. 1 Vol. 18, 17-23.
- CNN Indonesia. 2019. Cara Mengelola Sampah Rumah Tangga dengan Mudah. <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20190911112043-284-429492/cara-mengelola-sampah-rumah-tangga-dengan-mudah>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2019.
- Dani, M. H., 2018. Sampah dan Problematika Masyarakat Perkotaan. <https://analisadaily.com/berita/arsip/2018/3/18/523178/sampah-dan-problematika-masyarakat-perkotaan/>. Diakses pada tanggal 12 Desember 2019.
- Dinas Lingkungan Hidup Daerah Istimewa Yogyakarta. <http://dlhk.jogjaprov.go.id/pengelolaan-sampah-rumah-tangga>. Diakses pada tanggal 12 Desember 2019.
- Darmawan, L. 2019. Limbah Pangan Disulap Jadi Energi Terbarukan dan Pupuk Organik, Purwokerto. <https://www.mongabay.co.id/2017/04/09/limbah-pangan-disulap-jadi-energi-terbarukan-dan-pupuk-organik/>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2019.
- Insani, M. D. 2013. Degradasi Anaerob Sampah Organik dengan Bioaktivator Effective Microorganism-5 (EM-5) untuk Menghasilkan Biogas. *Jurnal Pendidikan Sains*, Volume 1, Nomor 3, 298-306.
- Rahayu, S. S. 2019. Penerapan Teknologi Tepat Guna Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat Menuju Desa Mandiri Energi di Desa Banjarsari Kecamatan Gajah Kabupaten Demak. *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan*; 14 September 2019, Hal. 791-796 P-ISSN: 2686-2972 ; e-ISSN: 2686-2964. Universitas Ahmad Dahlan: Yogyakarta.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.
- Yenni, Dewilda, Y., & Sari, S. M. 2012. Uji Pembentukan Biogas dari Substrat Sampah Sayur dan Buah dengan Ko-Substrat Limbah Isi Rumen Sapi. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, ISSN 182-6084, 26-36.

