

# **LAPORAN AKHIR**

**PROGRAM INSENTIF PENGABDIAN MASYARAKAT TERINTEGRASI  
DENGAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA BERBASIS  
KINERJA INDIKATOR KINERJA UTAMA TAHUN 2022**

**LABORATORIUM PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU  
BERBASIS BUMKAL KELURAHAN CATURHARJO**



**Disusun Oleh:**

Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M., CFP	NIDN: 0526019201
Indro Prastowo, M.Biotech.	NIDN: 0525018601
Poppy Laksita Rini, S.E., M.Sc., CAPM	NIDN: 0502069102

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA, 22 DESEMBER 2022**

**Dibiayai oleh :**

**Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Sesuai dengan Kontrak Penugasan Insentif Pengabdian kepada Masyarakat  
Berbasis IKU dan MBKM Tahun 2022**

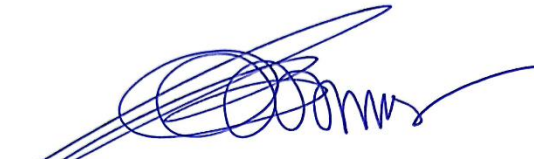
**Nomor Kontrak 496/E1/KS.06/2022 tanggal 25 November 2022**

A. Ringkasan Skema Program Kemandirian Masyarakat	
A.1. Judul	Laboratorium Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Bumkal Kelurahan Caturharjo
A.2 Nama Skema	Program Kemandirian masyarakat (PKM)
A.3. Tema Bidang Fokus	<input checked="" type="checkbox"/> Tematik khusus (jika memilih ini, lanjut ke pilihan di bagian A.4.) <input type="checkbox"/> RIRN (jika memilih ini, lanjut ke pilihan di bagian A.5.)
A.4. Bidang Fokus Tematik Khusus	<input checked="" type="checkbox"/> Ekonomi Hijau <input type="checkbox"/> Ekonomi Biru <input type="checkbox"/> Ekonomi Digital <input type="checkbox"/> Pengembangan Pariwisata <input type="checkbox"/> Kemandirian Kesehatan
A.5. Bidang Fokus RIRN	<input type="checkbox"/> Energi <input type="checkbox"/> Pangan <input type="checkbox"/> Sosial Humaniora <input type="checkbox"/> Material Maju <input type="checkbox"/> Kemaritiman <input type="checkbox"/> Kebencanaan <input type="checkbox"/> Kesehatan <input type="checkbox"/> Transportasi <input type="checkbox"/> Teknologi Informasi dan Komunikasi <input type="checkbox"/> Ketahanan dan Keamanan
A.6. Ruang lingkup	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kemandirian Masyarakat (PKM):</b> dikhususkan kepada dosen yang berasal dari perguruan tinggi swasta. Memiliki tujuan untuk memberdayakan mitra dari kelompok masyarakat umum, kelompok masyarakat yang bergerak dalam bidang ekonomi dan kelompok masyarakat yang belajar berwirausaha dengan durasi maksimal 1 bulan
A.7. Dana Kemdikbudristek usulan	IDR 50.000.000
A.8. Dana mitra/pihak lain (jika ada)	IDR 0
A.9. Dana mitra/pihak lain <i>in-kind</i> (jika ada)	IDR 100.000.000,-
A.10. Jumlah dosen yang terlibat	5 orang
A.11. Jumlah mahasiswa yang terlibat	2 orang



<b>Lembar pengesahan dan identitas Pengusul</b>		<b>Tanggal Pengajuan: 26/12/2022</b>
<b>Informasi perguruan tinggi</b>		
Nama perguruan tinggi	: Universitas Ahmad dahlan	
Nama penanggung jawab (Ketua LPPM/LPM)	: Anton Yudhana, S.T.,M.T.,Ph.D.	
Alamat	LPPM UAD Kampus 2 Unit B, Jl. Pramuka No.5F, Pandeyan, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55161	
Telepon kantor	: 0889-0282-7604	
Telepon genggam (WhatsApp)	: 081225694393	
Surel	: <a href="mailto:lppm@uad.ac.id">lppm@uad.ac.id</a>	
<b>Informasi ketua tim pengusul</b>		
Nama ketua tim pengusul	: Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M., CFP.	
Bidang Ilmu	: Manajemen	
Alamat	: Jl. Kapas 9. Semaki, Umbulharjo, Yogyakarta	
Telepon kantor	: (0274) 563515	
Telepon genggam (WhatsApp)	: 0853-2885-5556	
Surel	: <a href="mailto:adhitya.santoso@mgm.uad.ac.id">adhitya.santoso@mgm.uad.ac.id</a>	
<b>Informasi anggota pengusul</b>		
Nama anggota 1	: Indro Prastowo, M.Biotech.	
Bidang Ilmu	: Pendidikan Biologi	
Asal perguruan tinggi	: Universitas Ahmad Dahlan	
Nama anggota 2	: Poppy Laksita Rini, S.E., M.Sc., CAPM.	
Bidang Ilmu	: Manajemen	
Asal perguruan tinggi	: Universitas Ahmad Dahlan	

Ketua Tim Pengusul

  
(Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M., CFP)  
NIDN: 0526019201

Penanggung jawab,  
Kepala LPPM-UAD

  
(Anton Yudhana, S.T.,M.T.,Ph.D.)  
NIDN 0508087601

## RINGKASAN

Permasalahan Sampah di Wilayah Yogyakarta masih menjadi isu serius untuk segera ditangani, hal tersebut terlihat ketika penutupan TPS Piyungan akan berdampak menggunungnya sampah yang ada diwilayah Yogyakarta dengan kapasitas harian 400 ton per hari dan kemampuan pengelolaan pemerintah sebesar 100 ton per hari. Tujuan pengabdian ini adalah memberikan solusi permasalahan sampah dengan model pengelolaan sampah secara terpadu untuk penanggulangan permasalahan sampah dapat dihabiskan ditingkat Desa. Mitra pada pengabdian ini adalah Desa Caturharjo, Kepanewonan Pandak, Kabupaten Bantul.

Solusi atas permasalahan sampah diatas adalah dengan menggunakan model pengelolaan sampah terpadu dengan mengintegrasikan unit satu dengan yang lain untuk pengelolaan sampah organik dan anorganik serta memasukkan model *integrated farming* sebagai nilai tambah pengelolaan sampah. Metode yang digunakan pada pengabdian ini adalah pelatihan dan pembuatan model sampah terpadu di Kalurahan Caturharjo dengan menggandeng Bumkal Catur Sejahtera Kalurahan Caturharjo.

Pengabdian ini akan dilaksanakan pada 9 Desember 2022 s.d. 26 Desember 2022 untuk kegiatan pelatihan dan pembuatan Lab. Sampah Terpadu. luaran pada PKM berupa Lab. Sampah Terpadu yang terletak di Padukuhan Kuroboyo-Caturharjo. Peningkatan Kapasitas Peneglolaan Sampah Bumkal Catursejahtera. Selain itu luaran pengabdian ini berupa HKI Poster Model Pengelolaan sampah terpadu dan HKI (Hak Cipta) Poster pengelolaan Model Budidaya Magot, Video Youtube dan artikel pada media masa.

**Kata kunci:** Sampah; Pengelolaan Terpadu; Budidaya maggot

## **KATA PENGANTAR**

*Alhamdulillahirobbil Alamin*, Puji Syukur kami ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat -Nya kami dapat menyelesaikan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) Hibah Insentif Pengabdian Masyarakat Terintegrasi Dengan MBKM Berbasis Kinerja IKU Bagi PTS Tahun 2022.

Kami ucapkan terimakasih kepada Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi yang telah memberikan bantuan berupa dana insentif sehingga kegiatan ini dapat berjalan dan bermanfaat bagi mitra Universitas Ahmad Dahlan.

Kepada Rektor Universitas Ahmad Dahlan, Bapak Dr. Muchlas, M.T. yang telah memberikan dukungan untuk berjalannya kegiatan kami sehingga kami dapat menyelesaikan kegiatan PkM ini dengan baik.

Kepada Kepala LPPM, Bapak Anton Yudhana yang memberikan bimbingan serta bantuan untuk berjalannya kegiatan Pk Mini.

Kepada Kepala Bidang Pengabdian dan KKN UAD, Bapak Beni Suhendra Winarso yang telah memberikan bimbingan dan bantuan beserta Tim Task Force Hibah Insentif agar kegiatan kami dapat berjalan baik.

Lurah Kelurahan Caturharjo, Bapak Wasdiyanto, S.Si. atas izin kegiatan dan dengan luar biasa mengkoordinasi masyarakat beserta Bumkal Catur Sejahtera sehingga program kegiatan Hibah Insentif ini dapat berjalan dengan baik.

Pengabdian ini tentu saja dalam pelaksanaannya masih banyak kekurangan sehingga masukan untuk kegiatan masih kami butuhkan untuk keberlangsungan kegiatan pengelolaan sampah di Kelurahan Caturharjo agar pengelolaan sampah berhenti ditingkat Kelurahan dapat berjalan dengan baik. Semoga kegiatan ini dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Yogyakarta, 26 Desember 2022

## BAB 1. PENDAHULUAN

Sampah merupakan permasalahan yang masih sulit untuk dipecahkan. Hal ini dikarenakan penyelesaian permasalahan sampah masih bersifat konvensional, tidak terintegrasi atau terkoordinasi, dan kurang memanfaatkan potensi yang ada di lembaga pemerintah, swasta, dan masyarakat menjaga lingkungan menjadi kewajiban yang harus dilaksanakan dalam Permasalahan Sampah di Wilayah Yogyakarta masih menjadi isu serius untuk segera ditangani, hal tersebut terlihat ketika penutupan TPS Piyungan akan berdampak menggunungnya sampah yang ada di Wilayah Yogyakarta, setidaknya ada tiga Kabupaten yang terdampak yaitu Kota Yogyakarta, Sleman dan Bantul. Potensi timbunan sampah di Kabupaten Bantul setiap harinya sebesar 400 ton/hari, sedangkan kemampuan pemerintah dalam mengelola sampah hanya sebesar 100 ton/ hari, sehingga dalam hal ini terjadi defisit pengelolaan sampah sebanyak 300 ton yang perlu dikelola dengan baik.

TPST Piyungan merupakan satu-satunya tempat pembuangan akhir di wilayah D.I. Yogyakarta. TPST tersebut beroperasi selama 23 tahun dan sampai saat ini belum ada perluasan wilayah dilokasi TPST tersebut. Berita Harian Jogja tanggal 29 Oktober 2022 menuliskan bahwa Kawasan TPST Piyungan saat ini sudah penuh dan Masyarakat diharap untuk mulai mengelola sampah secara mandiri untuk mengurangi debit sampah yang masuk pada TPST Piyungan. Dengan penuhnya TPST Piyungan dapat berdampak pada penutupan Kembali TPST tersebut dan akan Kembali menjadikan masalah bagi masyarakat tentang pembuangan sampah. Berita Harian Jogja yang diakses pada Tanggal 31 Oktober 2022 menyebutkan, TPST Piyungan yang ditutup selama 4 hari berdampak pada tumpukan sampah sebanyak 1.200 Ton. Gambar 1. Menunjukkan bagaimana kondisi Ketika TPST Piyungan Yogyakarta ditutup.



Gambar 1. Kondisi Yogyakarta Ketika penutupan TPST Piyungan selama 4 Hari

Dinas Lingkungan Hidup Bantul (DLH Bantul) pihak yang bertanggungjawab atas pengelolaan sampah diwilayah Bantul. Dalam hal ini terkendala akan kapasitas yang ada pada TPST Piyungan. Permasalahan Pengelolaan sampah tidak hanya terhadap kapasitas TPST namun kebiasaan masyarakat dalam membuang sampah juga menjadi factor utama dalam permasalahan penumpukan sampah yang ada di Yogyakarta. Kebiasaan masyarakat tersebut berupa pembuangan sampah secara langsung tanpa mengelola sampah secara mandiri diskala rumah sehingga semua masuk pada tempat pembuangan akhir yang berdampak pada *over capacity* dan menyebabkan penumpukan sampah. Menyikapi hal

tersebut, DLH Bantul bersama dengan Pemerintah Daerah Bantul mencanangkan sebuah Gerakan yang disebut “**Bantul Bersama**” yaitu program Bantul Bersih Sampah Tahun Dua ribu Dua puluh Lima sebagai visi untuk menanggulangi sampah yang ada di wilayah Bantul. Gerakan ini dilakukan dengan cara pembuatan model-model untuk menanggulangi sampah yang ada dimasyarakat dengan membuat (1). Kantong pilah, (2). Lodong sisa dapur (losida) (3). Ember Tumpuk (4). Eco Enzym dan Gerakan lainnya untuk menanggulangi sampah yang ada. Namun salah satu permasalahan adalah perlu edukasi bersama bagi masyarakat agar program tersebut dapat berjalan.

Kelurahan Caturharjo merupakan salah satu Kelurahan diwilayah Kepanewonan Pandak, Kabupaten Bantul Saat ini banyak dijumpai sampah dibuang pada tempat yang tidak semestinya, di pinggir jalan, sungai, saluran irigasi, dan pekarangan kosong. Kondisi TPA Piyungan saat ini penuh sampah. Hal ini dapat menimbulkan pencemaran, gangguan kesehatan, dan estetika. Oleh karena itu, pemerintah kabupaten Bantul melalui Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul mengajak kepada seluruh masyarakat Kabupaten Bantul untuk lebih peduli dan meningkatkan pengelolaan sampah dengan cara mengurangi, memilah, memanfaatkan, dan mengolah sampah mulai dari rumah tangga atau sekolah. Salah satu permasalahan pengelolaan sampah selain penuhnya TPST Piyungan kesadaran masyarakat juga menjadi salah satu factor utama. Hal ini menunjukkan begitu kompleks permasalahan terkait dengan masalah sampah apabila dirangkum (1). Masyarakat yang belum membuang sampah pada tempatnya berdampak pada kotornya lingkungan sekitar (2). Masyarakat yang membuang sampah pada tempat sampah dan dikirim ke depo berdampak oleh penuhnya tempat pembuangan akhir.



Dalam hal ini, Tim PKM-UAD ingin memberikan solusi atas permasalahan tersebut dengan **model pengelolaan sampah secara terpadu** dengan memberikan **sarana edukasi** bagi masyarakat dalam **model Laboratorium pengelolaan sampah terpadu berbasis Badan Usaha Milik Kalurahan BUMKAL** dengan membuat model terintegrasi dalam satu tempat yang digunakan sebagai tempat pengelolaan sampah yang memberikan sarana ekonomis bagi Kelurahan Caturharjo namun juga sarana edukasi bagi masyarakat yang ingin belajar tentang pengelolaan sampah secara terpadu dengan mengintegrasikan pengelolaan sampah, peternakan dan pertanian dalam satu model.

## **BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN**

Tujuan dari kegiatan PKM ini adalah membentuk dan mengembangkan kelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi dan social dengan mendukung Gerakan Bantul Bersih Sampah tahun 2025 (BANTUL BERSAMA) dengan mengembangkan sarana pengelolaan sampah yang diharapkan memberikan dampak ekonomi juga sarana edukasi bagi masyarakat dan pemangku untuk belajar dalam mengelola sampah yang didalamnya terdapat (1). Model Bank Sampah, (2). Model Pengelolaan Maggot sebagai pengurai sampah organik, (3). System pertanian terpadu, (4). Dsb.. Harapannya, sampah-sampah yang ada di masyarakat akan berhenti dan habis ditingkat Kelurahan tanpa harus ke TPST Piyungan. Dengan model pengelolaan sampah organik diharapkan habis ditingkat rumah tangga dan sampah non-organik yang memiliki nilai ekonomis habis ditingkat kelurahan.

Sasaran pada kegiatan PKM ini adalah kolaborasi antara Tim PKM UAD, bersama dengan Pemerintah dalam hal ini adalah Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Bantul, Pemerintah Kelurahan Caturharjo dan Badan Usaha Milik Kalurahan (BUMKAL) Caturharjo untuk melaksanakan kegiatan PKM Laboratorium Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Bumkal Kelurahan Caturharjo-Bantul. Tim PKM Memiliki peran untuk menjalankan dan memberikan edukasi kepada masyarakat, DLH Bantul memiliki peran untuk mendukung berjalannya program Bantul Bersama dengan Lab. Pengelolaan Sampah Terpadu Caturharjo digunakan sebagai lokasi *Pilot Project* bagi wilayah lainnya untuk pengelolaan sampah terpadu sehingga desa lain dapat belajar Bersama dilokasi Lab. Sampah Terpadu di Caturharjo. Dan Kelurahan Caturharjo serta BUMKAL memiliki peran untuk mengelola dan mengoptimalkan Lab. Sampah Terpadu. Urgensi Program ini adalah, dalam jangka pendek tentang kapasitas TPST Piyungan dengan volume sampah yang ada diproyeksi akan Kembali ditutup pada pertengahan tahun 2023 sehingga perlu diantisipasi agar hal tersebut tidak terjadi sehingga sampah yang ada dapat dikelola dengan baik. Sedangkan dampak jangka panjang dengan adanya Lab. Sampah Terpadu ini dapat memberikan percontohan untuk kesadaran masyarakat dalam mengelola sampah yang ada disekitarnya.

Program Hibah insentif ini akan dilaksanakan selama 1 bulan dengan desain untuk membangun ekosistem MBKM sserta pencapaian indikator kinerja utama (IKU). Sejumlah Mahasiswa akan dilibatkan dalam kegiatan ini untuk memperoleh pengalaman dikampus dengan rekognisi berupa Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) oleh Lembaga Pengembangan Pendidikan UAD. Disamping itu juga kegiatan ini juga mendorong dosen untuk berkegiatan diluar dengan memberikan pendampingan kepada Mitra BUMKAL sehingga memiliki pengalaman tambahan dalam pendampingan masyarakat. IKU yang akan didukung dalam PKM ini adalah IKU-2 dan IKU-3 dan IKU-5 Luaran Program Hibah Insentif ini berupa artikel yang dipublikasikan pada media massa elektronik, Video kegiatan, Hak Cipta berupa model pengelolaan sampah terpadu dan model kandang maggot serta penerapan iptek yang ada pada masyarakat berupa Lab. Pengelolaan Sampah Terpadu.

**Solusi permasalahan** dari atas permasalahan yang dihadapi mitra adalah dengan memberikan pendampingan dan pelatihan untuk mewujudkan Laboratorium Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Bumkal Kelurahan Caturharjo guna menuju Bantul Bersih Sampah tahun 2025 (BANTUL BERSAMA). Adapun yang akan dilakukan pada kegiatan PKM ini adalah



**1. Pendampingan pembuatan peraturan pengelolaan sampah.**

Pendampingan ini berupa penyusunan mengenai peraturan pengelolaan sampah, dari hasil survey ditemukan sudah ada peraturan namun belum optimal mencakup peraturan secara keseluruhan sehingga tim PKM bermaksud untuk memberikan validasi atas prosedur operasional peraturan kelurahan mengenai pengelolaan sampah Target luaran pada kegiatan ini merupakan draft peraturan tentang pengelolaan sampah sebagai dasar yang program pengelolaan sampah yang ada didesa caturharjo. Dengan indikator capaian berupa adanya draft peraturan kelurahan tentang pengelolaan sampah yang mendukung IKU-3. Dan IKU-5

**2. TPS dan Bank Sampah BUMKAL Kelurahan Caturharjo.**

Pendampingan ini berupa pendampingan penyusunan pengelola TPS di Desa Caturharjo dengan indikator capaian terdapat pengurus BUMKAL dan SK TPS yang sah dan terdaftar yang mendukung IKU-3.

**3. Pembuatan Lab. Sampah untuk sebagai sarana literasi pengelolaan sampah dan tempat pengelolaan sampah.**

Program ini berupa pembuatan infrastruktur pengelolaan sampah organik berupa lab. Pengelolaan sampah organik secara terpadu. Lab. Sampah organik berisi tentang.

- a. Pengelolaan Sampah
- b. Instalasi Lahan Pertanian terpadu
- c. Instalasi Lahan Peternakan secara terpadu

Indikator Capaian pada kegiatan ini berupa perubahan fisik infrastruktur yang ada dilapangan. Lab. Ini mendukung IKU-2, IKU-3 dan IKU-5

**4. Pembuaan video konten tentang Pengelolaan sampah terpadu.**

Program ini berupa pembuatan konten video tentang pengelolaan sampah terpadu yang ada di Desa Caturharjo. Luaran kegiatan ini berupa konten video yang akan diupload pada kanal youtube maupun media social baik dari UAD maupun Mitra. Program Kegiatan ini mendukung IKU-2, IKU-3 dan IKU-5

Tim PKM berisi anggota yang beberapa disiplin ilmu yang berbeda. Adapun profil tim PKM pada kegiatan ini adalah sebagai berikut.

<b>Nama</b>	<b>Program Studi dan Konsentrasi</b>	<b>Hasil Keilmuan yang mendukung Kegiatan PKM.</b>
Adhitya Rechandy Christian	Manajemen (Manajemen Keuangan)	<b>Penelitian</b> <u>The effect of corporate governance and corporate strategy on family firm performance in Indonesia</u> <b>Buku</b> 1. Pengantar Manajemen Bisnis 2. Pengantar Bisnis
Indro Prastowo	Pendidikan Biologi (Mikro Biologi)	<b>Penelitian</b> 1. Improvement Through The Addition of Bioethanol Sargassum Cellulase Enzyme 2. Penerapan Indonesia Lesson Study untuk

		<u>Meningkatkan Aktifitas Mahasiswa dalam Mata Kuliah Teknik Budidaya Hewan</u>
Poppy Laksita Rini	Manajemen (Manajemen Pemasaran)	<b>Penelitian</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Building Supply Chain Resilience Amid Covid-19: Post-Pandemic Strategies For Hotel Industry</u></li> <li>2. <u>Pengolahan Limbah Batik, Manajemen Strategi Bisnis Dan Pemasaran Online Komunitas Batik Sidoasih, Tahunan, Yogyakarta</u></li> <li>3. <u>Faktor Kunci Keberhasilan Manajemen Rantai Pasokan Penanganan Bencana Alam Dalam Perspektif Pemerintah</u></li> </ol>

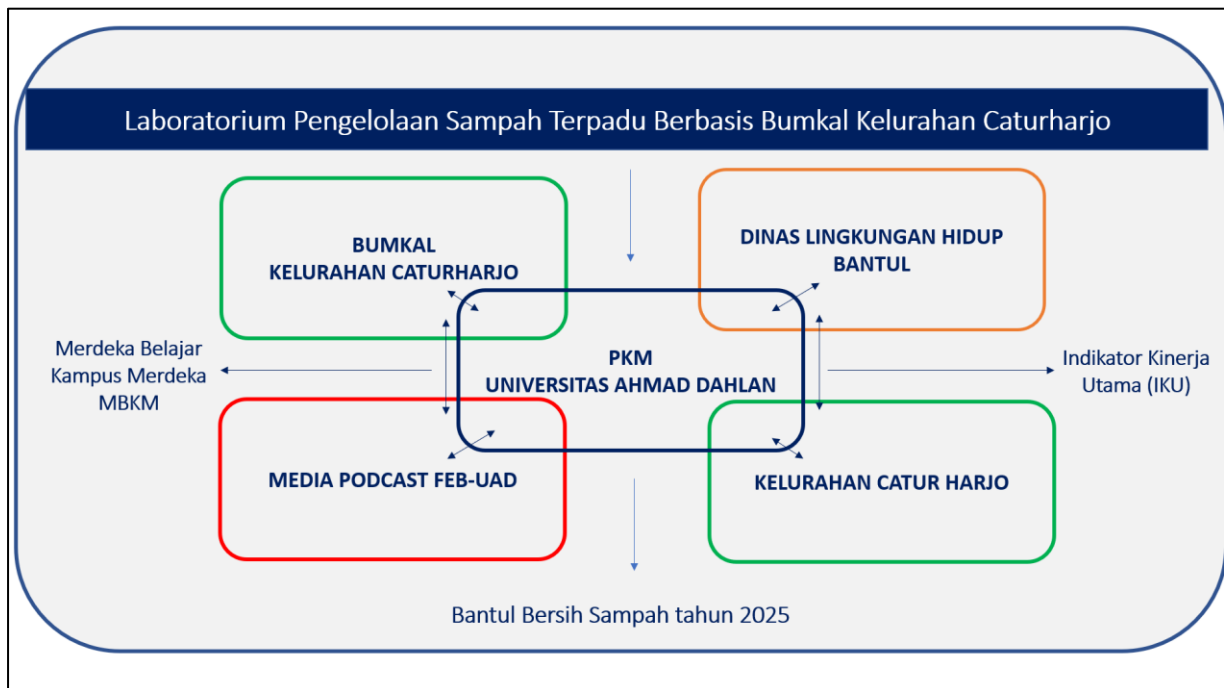
Tim PKM memiliki bidang kepakaran masing-masing yang mampu mendukung tercapainya keberhasilan program PKM Hibah Insentif serta didukung dengan riset yang dapat digunakan untuk program kegiatan PKM. Tim PKM juga memiliki pengalaman yang dapat diimplementasikan pada lokasi Mitra agar pelaksanaan program PKM dapat berjalan secara optimal.

### BAB. 3. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan melibatkan beberapa pemangku dengan pendekatan kolaborasi sinergi antar pihak yaitu

1. Tim PKM UAD
2. BUMKAL Kelurahan Caturharjo
3. Pemerintah Kelurahan Caturharjo
4. Dinas Lingkungan Hidup Bantul
5. Media Podcast FEB-UAD

Masing-masing memiliki peranan guna mendukung program Lab. Pengelolaan sampah terpadu berbasis Bumkal untuk mendorong terciptanya tata Kelola sampah yang baik ditingkat desa guna mendukung Bantul Bersih Sampah tahun 2025 (BANTUL BERSAMA). Implementasi aktivitas melibatkan Dosen dan mahasiswa di UAD untuk mendorong Implementasi MBKM dan mencapai IKU 2, IKU 3 dan IKU-5. Gambar dibawah merupakan kolaborasi kegiatan PKM ini.



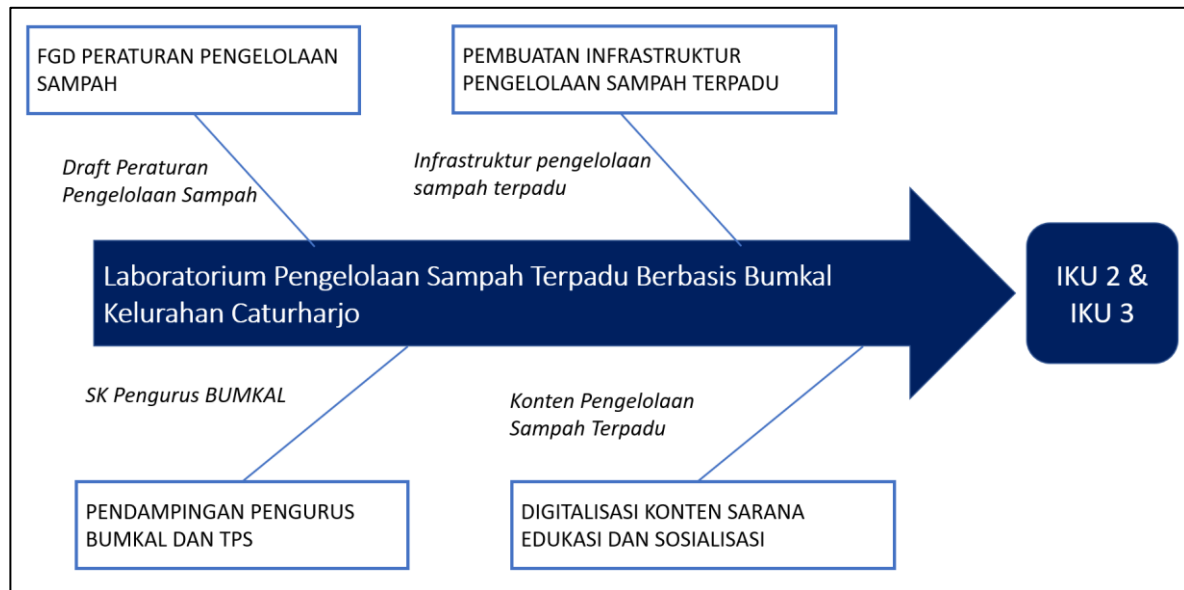
Gambar. 3. Kolaborasi Kegiatan PKM Lab. Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis BUMKAL Kelurahan Caturharjo.

Program kegiatan ini akan melawati 4 tahapan kegiatan yang akan dilakukan secara padat dan paralel dalam waktu 1 bulan untuk mewujudkan mekanisme desa yang mandiri secara ekonomi dan sosial dengan kegiatan

1. FGD untuk merumuskan peraturan tentang BUMKAL dan selanjutnya FGD tentang pengurus BUMKAL Kelurahan Caturharjo.
2. Pembuatan Infrastuktur Lab. Pengelolaan Sampah terpadu dan Pelatihan berupa
  - Pengelolaan sampah melalui Kantong Pilah, Losida, Ember Tumpuk.
  - Pengelolaan sampah organik dengan Magot BSF sebagai sarana pengurai sampah makanan dan peternakan Magot agar memiliki nilai ekonomis.
  - Pembuatan Bioflok untuk peternakan Ikan dan Pertanian Terpadu berbasis pekarangan.

3. Pembuatan Video Digital sebagai sarana sosialisasi tentang Lab. Pengelolaan sampah terpadu.

Adapun kegiatan diatas dapat dilihat pada peta jalan kegiatan pada gambar 4. Dibawah ini.



Gambar 4. Perumusan Peta Jalan Kegiatan PKM UAD.

Pembagian tugas dalam kegiatan ini dapat dilihat pada table berikut.

Adhitya Rechandy Christian	Ketua tim bertugas untuk mengkoordinasikan kegiatan serta salah satu fasilitator dalam kegiatan secara keseluruhan pembentukan Laboratorium pengelolaan sampah terpadu berbasis BUMKAL Kelurahan Caturharjo. Kepakaran ketua tim merupakan bidang manajemen keuangan dan telah tersertifikasi pada Pendamping Bumdes.id serta telah tersertifikasi pada bidang perencanaan keuangan <i>certified financial planner (CFP)</i>
Indro Prastowo	Anggota tim yang memiliki kepakaran dibidang mikro biologi yang akan mengkoordinasi pembuatan Lab. Pengelolaan sampah terpadu Pengelolaan sampah terpadu pada peternakan Magot, bioflok serta Kawasan pertanian terpadu berbasis pekarangan
Poppy Laksita Rini	Anggota tim yang memiliki kepakaran dibidang manajemen operasional yang akan mengkoordinasi pembuatan legal formal tentang pembuatan peraturan dan penyusunan draft BUMKAL dan pengurus BUMKAL. Anggota tim juga telah terserfikasi pada bidang <i>project manajemen</i> .
DLH Bantul	Merupakan Mitra yang tergabung dan akan mendukung program Lab. Pengelolaan sampah terpadu. Adapun penanggungjawab pada Dinas Lingkungan Hidup Bantul adalah Bapak Rudy Suharta, selaku kepala bidang pengelolaan sampah DLH Bantul.
Media Podcast FEB-UAD	Merupakan salah satu support system pada kegiatan ini yang bertanggungjawab untuk pembuatan video konten tentang pengelolaan sampah terpadu di Lab. Pengelolaan sampah terpadu.

Keberlanjutan setelah kegiatan ini adalah mengikuti kurikulum Bantul Bersama yang

dilakukan oleh Dinas Lingkungan Hidup Bantul dengan tim PKM UAD untuk berkolaborasi Bersama setiap satu bulan sekali untuk melakukan pelatihan pengelolaan sampah terpadu bagi masyarakat dan juga Lab. Bagi mahasiswa Program Studi Biologi sebagai sarana laboratorium pengelolaan sampah terpadu. Bagi Mahasiswa Program Studi Manajemen dan lebih luas Fakultas Ekonomi dan Bisnis dapat menjadi tempat untuk pembelajaran pengelolaan Badan Usaha Milik Kalurahan (BUMKAL) untuk mempelajari tata Kelola Bumkal. Mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan ini adalah mahasiswa gabungan antara mahasiswa program studi manajemen dan program studi Pendidikan biologi yang nantinya akan direkognisi dalam bentuk surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) oleh Lembaga pengembangan Pendidikan UAD (LPP-UAD) yang bertanggung jawab atas kegiatan MBKM dilingkungan Universitas Ahmad Dahlan.

## BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (OUTPUT)

### Hasil yang dilakukan kepada Mitra.

#### Kegiatan 1. Pelatihan Peraturan Bumkal Caturharjo dan Pelatihan Pengurus Bumkal.

Kegiatan ini diawali dengan kegiatan pelatihan yang dilakukan oleh Tim PKM dari UAD dengan Bumkal Catur Sejahtera dan Persiapan Instalasi Lab. Sampah Terpadu. Pelatihan pertama dilakukan dengan pelatihan kepada pengurus Bumkal dengan mencermati legal formal tentang peraturan BUMKAL. Kegiatan ini dipandu oleh anggota Poppy Laksita Rini, Bersama dengan Lurah Caturharjo dan DLH Bantul. Adapun kegiatan pelatihan tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4. Pelatihan Peraturan Bumkal dan Pelatihan Keorganisasian Pengurus Bumkal

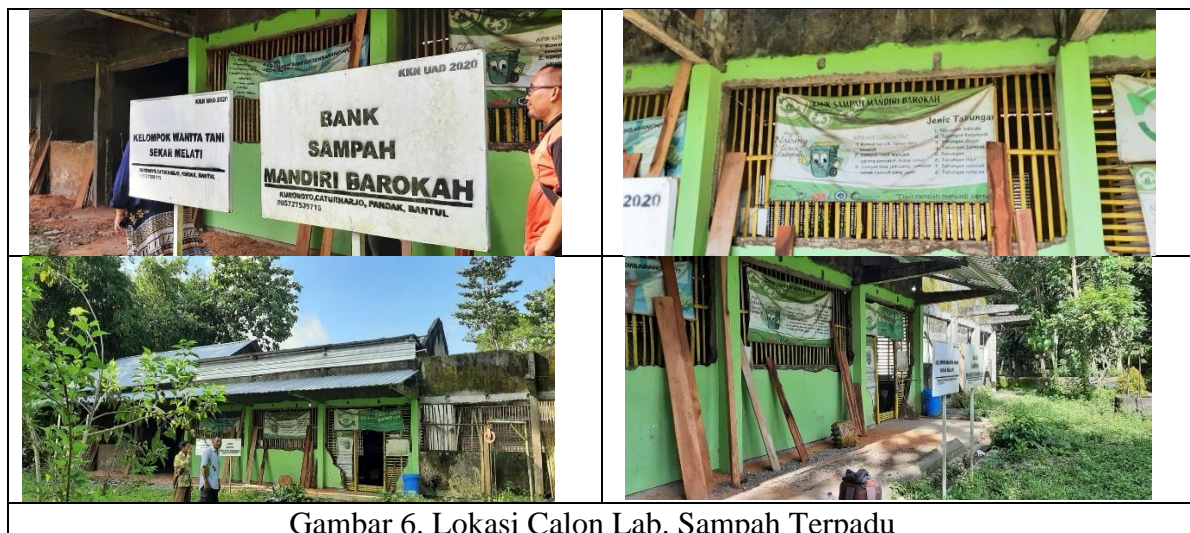
Kegiatan ini dilakukan pada hari Jumat, 9 Desember 2022 dan pada hari Sabtu tanggal 10 Desember 2022. Pada kegiatan ini ditemukan belum ada Visi terkait dengan Bumkal sehingga perlu dimasukkan visi sebagai arah dan tujuan dari Bumkal Caturharjo. Dari segi kepengurusan sudah ditemukan bahwa Bumkal Catur Sejahtera sudah memiliki pengurus Bumkal namun saat ini masih belum terlalu aktif sehingga dorongan dari UAD diharapkan dapat membantu kegiatan yang ada di Bumkal Catur sejahtera.

## Kegiatan 2. Persiapan Pembuatan Lab. Sampah Terpadu.

Kegiatan selanjutnya adalah persiapan dari pembuatan Lab. Sampah terpadu yang dipandu oleh Adhitya Rechandy Christian. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Sabtu, 10 Desember 2022. diawali dengan diskusi antara Tim PKM UAD dengan Lurah Caturharjo dan Ketua BUMKAL untuk lokasi dan penjelasan model pengelolaan sampah terpadu. Kegiatan tersebut dapat dilihat pada gambar 5. Berikut.



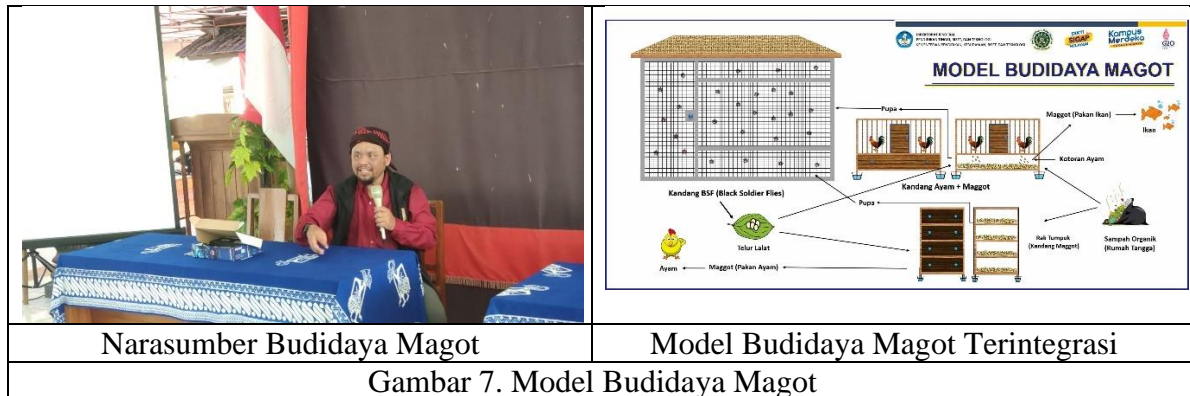
Lokasi dari Lab. Pengelolaan sampah terpadu, berdasarkan dari masukan dan arahan dari Lurah Caturharjo, Bapak Wasdiyanto, S.Si., bahwa lokasi kegiatan diletakan pada Dukuh Kuroboyo, Kalurahan Caturharjo yang diketahui terdapat Bangunan lama berupa bekas sekolah dari SMP Muhammadiyah yang memang lama tidak digunakan. Tanah tersebut merupakan tanah wakaf dari Muhammadiyah yang memang digunakan untuk lokasi Bank Sampah mandiri sejahtera dan saat ini akan digunakan oleh BUMKAL Catur Sejahtera sebagai tempat untuk pengelolaan sampah dan Lab. Sampah Terpadu guna sarana pembelajaran bagi masyarakat untuk belajar mengelola sampah ditingkat rumah tangga dengan konsep Sampah terpadu yang terintegrasi dengan peternakan dan pertanian yang disebut dengan *Integrated Farming*.



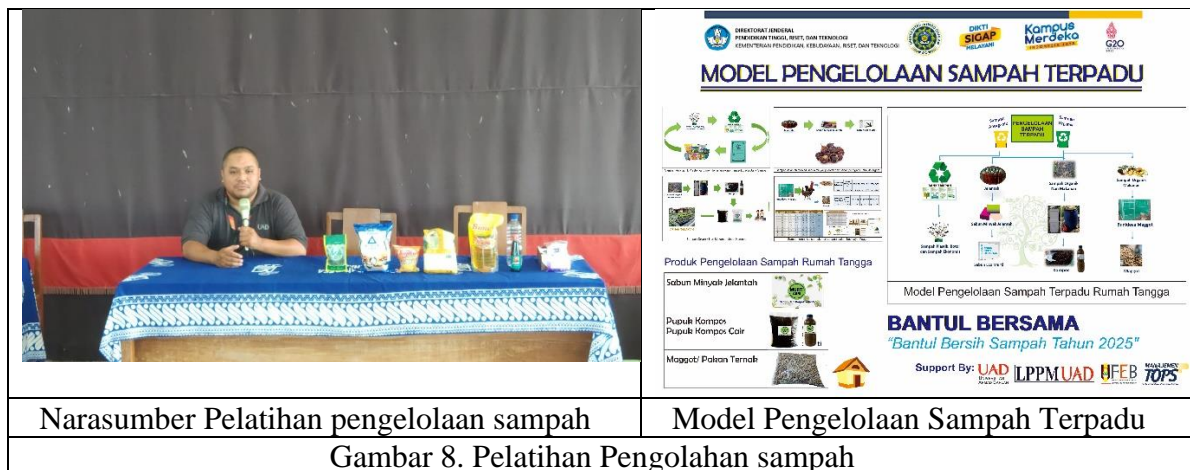
Lokasi merupakan Bank Sampah Mandiri Barokah yang juga akan digunakan untuk BUMKAL Catur Sejahtera untuk pengelolaan sampah oleh Bumkal.

**Kegiatan 3. Pelatihan Budidaya Magot Sebagai Pengolah sampah organic dan pelatihan Pengolahan Sampah Terpadu.**

Kegiatan ini dipandu oleh Indro Prastowo untuk pelatihan sampah terpadu. Pelatihan berisi tentang bagaimana pengelolaan sampah dengan Teknik budidaya magot, model ini digunakan untuk membuang sampah organic sisa makanan serta mengintegrasikan dengan peternakan ayam sehingga dapat digunakan sebagai alternatif penghilang sisa kotoran ayam. Hasil dari budidaya ini digunakan sebagai pakan Ikan. Kegiatan ini dilakukan pada hari Ahad, 11 Desember 2022.



Selanjutnya adalah kegiatan pelatihan pengelolaan sampah terpadu ditingkat rumah tangga dengan pemilahan sampah serta jenis-jenis sampah yang dapat dimasukkan kedalam Bank Sampah. Pelatihan ini juga memuat tentang bagaimana model pengelolaan sampah ditingkat rumah tangga. Kegiatan pelatihan dapat dilihat pada gambar 8 berikut.

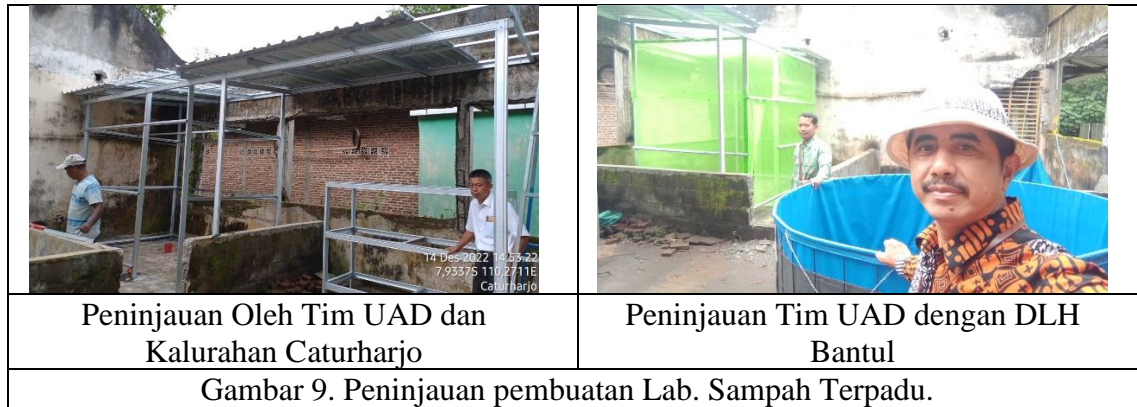


Kegiatan pelatihan ini dilakukan pada hari Senin, 12 Desember 2022 dengan audien Bumkal Catur Sejahtera. Kegiatan ini berisi tentang pelatihan bagaimana mengelola sampah baik sampah organic maupun sampah anorganik agar sampah tersebut terkelola dengan baik diskala rumah tangga pada sampah organic dengan berbagai model pengolahan sampah ditingkat rumah tangga. Untuk sampah anorganik diberikan model pengolahan sampah melalui bank sampah dan ditingkat rumah tangga menggunakan kantong pilah sebelum masuk ke Bank Sampah.



#### Kegiatan 4. Pembuatan Lab. Sampah Terpadu.

Kegiatan ini berjalan bersamaan dengan kegiatan pelatihan dan tim selalu meninjau hasil dari pembuatan Lab. Sampah Terpadu. Peninjauan ini dilakukan oleh Tim UAD, Bumkal Caturharjo dan Pemerintah Caturharjo dan juga oleh Dinas Lingkungan Hidup Bantul. Selaku mitra dari kegiatan PKM ini. Berikut gambar terkait dengan pemantauan pembuatan Lab. Sampah Terpadu. Pada gambar 9.



Gambar 10. Menjelaskan peninjauan lanjutan pembuatan Lab. Sampah Terpadu.



## Monev Internal Hibah Insentif

Kegiatan PkM ini telah dimonitoring secara internal oleh LPPM-UAD sebagai bentuk evaluasi dari kegiatan yang dilakuakn oleh Tim PkM UAD. Kegiatan Monitoring Internal dilaksanakan pada Hari Sabtu, 17 Desembr 2022 di Kelurahan Caturharjo sekaligus monitoring terhadap perkembangan Lab. Sampah terpadu. Kegiatan Monev internal dapat dilihat pada gambar 11 dibawah ini.



Gambar 11. Kegiatan Monev LPPM UAD.

## Kegiatan 5. Pembuatan Video Lab. Sampah Terpadu

Kegiatan terakhir adalah pengambilan video kegiatan sebagai sarana publikasi dan edukasi mengenai Lab. Sampah Terpadu di Kelurahan Caturharjo. Kegiatan pembuatan Lab. Sampah terpadu dapat dilihat pada gambar 12.



Kegiatan terakhir pada PkM ini adalah pengambilan Video Lab. Sampah terpadu sebagai sarana pembelajaran tentang Lab. Sampah terpadu. Pengambilan gambar dilakukan di Lab. Sampah terpadu di Padukuhan Kuroboyo, Kelurahan Pengkok dengan narasumber Lurah Caturharjo Bapak Wasdiyanto, S.Si., dan Ketua Tim PkM Adhitya Rechandy Christian.

## LUARAN KEGIATAN PKM

Luaran dari Kegiatan ini dapat dilihat pada tabel 3 dibawah ini.

No	Luaran	Dokumentasi
1.	<b>Lab. Sampah Terpadu</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kandang Magot</li> <li>2. Bioflok Ikan</li> <li>3. Peternakan magot</li> <li>4. Ember Tumpuk</li> <li>5. Lodong Sisa Dapur</li> <li>6. Bahan Pertanian</li> <li>7. Kotak Sodaqoh Sampah</li> </ol>	
2.	<b>Publikasi Media Massa</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Media Mu  <a href="https://www.mediamu.id/2022/12/21/uad-inisiasi-lab-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-di-caturharjo/">https://www.mediamu.id/2022/12/21/uad-inisiasi-lab-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-di-caturharjo/</a> </li> </ol>	

2. Inilah Jogja  
<https://inilahjogja.com/tim-pkm-ua-d-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu/>

3. Pas TV News  
<http://www.pastvnews.com/berita-daerah/kalurahan-caturharjo-pandak-dukung-bantul-bersih-sampah-2025.html>

4. Menara 62  
<https://menara62.com/tim-pkm-ua-d-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-caturharjo-bantul/>

5. Jurnal Republika  
<https://jurnal.republika.co.id/posts/194663/tim-pkm-ua-d-inisiasi-penyelesaian-sampah-di-rumah-tangga-ini-caranya>



3. Publikasi Channel Youtube  
<https://www.youtube.com/watch?v=K2QjKRldbbE&list=PLWjkkJSkFKs6sJHDJEzB2LS34nJg4E8Y3&index=5>

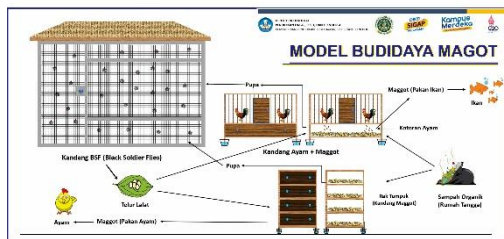


#### 4. Hak Cipta

### 1. Poster Model Pengelolaan Sampah Terpadu (EC002022112923)



### 2. Poster Budidaya Magot (EC002022112913)



REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002022112923, 26 Desember 2022

**Pencipta**  
Nama : Adhitya Rehandy Christian, Indro Prastowo dkk  
Alamat : Jl. Kapas 9, Semaki, Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55166  
Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**  
Nama : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Alamat : Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55161  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : Poster  
Judul Ciptaan : Model Pengelolaan Sampah Terpadu  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 21 Desember 2022, di Yogyakarta  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000428657

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak Terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002022112913, 26 Desember 2022

**Pencipta**  
Nama : Adhitya Rehandy Christian, Indro Prastowo dkk  
Alamat : Jl. Kapas 9, Semaki, Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55166  
Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**  
Nama : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Alamat : Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55161  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : Poster  
Judul Ciptaan : Model Budidaya Magot  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 21 Desember 2022, di Yogyakarta  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000428657

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak Terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

## **BAB 5. MANFAAT YANG DIPEROLEH**

### **5.1.Fungsi Dan Manfaat Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat.**

Lab. Sampah terpadu merupakan sarana Pendidikan bagi masyarakat di Caturharjo dan tidak menutup kemungkinan untuk masyarakat diluar kelurahan Caturharjo untuk belajar bagaimana model pengelolaan sampah ditingkat rumah tangga dan sampah yang berhenti ditingkat desa karena kapasitas TPST di Jogjakarta yaitu di TPST Piyungan yang hampir *over capacity*. Sehingga perlu diantisipasi dengan pengelolaan sampah yang berhenti ditingkat Kelurahan agar tidak sampai pada TPST Piyungan sehingga sampah dapat dikelola dengan baik.

Selain itu, kegiatan ini melibatkan BUMKAL sehingga hasil Pengabdian dapat memberikan manfaat bagi Bumkal Kelurahan Caturharjo yaitu Bumkal Catursejahtera untuk bisa mengelola sampah diwilayah Caturharjo dan diharapkan juga memberikan dampak ekonomis dari pengelolaan sampah.

### **5.2.Dampak Ekonomi dan Sosial**

#### **Dampak Ekonomi**

Dampak ekonomi dari aktivitas Lab. Pengelolaan sampah terpadu ditekankan pada Bumkal yang mengelola sampah di Kelurahan Caturharjo. Bumkal menjadi sarana sebagai tempat pengelolaan Bank Sampah yaitu untuk pengelolaan sampah Anorganik seperti plastic, botol, dan bahan lainnya yang memiliki nilai ekonomis sehingga diharapkan memberikan dampak ekonomis.

Dampak Ekonomi lainnya adalah dengan adanya system pengelolaan sampah terpadu yang terintegrasi dengan model *Integrated Farming*. Terdapat beberapa alat yang dibangun seperti kandang magot, kandang lalat BSF, Peternakan Ikan dan pertanian yang diharapkan juga memberikan dampak ekonomi seperti nilai jual dari produk Magot, Produk Ikan dan Produk pertanian yang terintegrasi untuk pengelolaan sampah terpadu.

#### **Dampak Sosial**

Dampak sosial yang diharapkan dalam pengelolaan sampah terpadu ini adalah memberikan saran edukasi kepada masyarakat guna pengelolaan sampah sehingga masyarakat diharapkan dapat sadar tentang pengelolaan sampah yang ada disekitarnya. Selain itu, diharapkan masyarakat dapat memahami nilai ekonomi dari sampah dan pentingnya pengelolaan sampah yang ada tingkat rumah tangga.

Dampak Sosial terhadap Mitra secara langsung adalah peningkatan kapasitas tentang tata Kelola organisasi Bumkal dan peningkatan kapasitas tentang pengelolaan sampah dengan model pengelolaan sampah terpadu.

### **5.3.Kontribusi Terhadap Sektor Lain**

Kontribusi terhadap sector lain dalam Pk Mini adalah pada sektor Pendidikan yang dapat

digunakan untuk sekolah disekitar caturharjo untuk Pendidikan terkait dengan lingkungan yang secara khusus tentang pengelolaan sampah yang ada ditingkat rumah tangga. Hal ini karena model PkM yang dibangun di Caturharjo adalah Laboratorium pengelolaan sampah terpadu yang dapat digunakan sebagai sarana pembelajaran yang dikelola secara langsung oleh Bumkal yang memang mengelola sampah diwilayah caturharjo. Sehingga dampak secara ekonomi dan Pendidikan bagi masyarakat diharapkan dapat dijalankan pada hasil dari kegiatan PkM ini.

## **BAB 6. KENDALA/ HAMBATAN DAN TINDAK LANJUT**

### **6.1. Kendala dan Hambatan.**

Kendala pada kegiatan PkM ini adalah peralatan yang dimiliki masih sangat minim yaitu Bumkal Caturharjo masih memerlukan pihak ketiga dalam pengelolaan sampah anorganik maupun organik. Pihak ketiga tersebut sebagai pengolahan sampah yang telah diterima untuk diolah menjadi bahan yang dapat dimanfaatkan kembali.

### **6.2. Tindaklanjut.**

Universitas Ahmad Dahlan berkomitmen dalam mendukung program pengabdian kepada masyarakat serta mendukung visi Bantul Bersih Sampah Tahun 2025 (Bantul Bersama). Salah satu komitmen ini diwujudkan dengan memberikan bantuan berupa pinjaman bantuan peralatan senilai Rp230.000.000,- untuk pengolahan sampah pada Bumkal Catur Sejahtera. Alat tersebut berupa:

1. Belt Conveyor
2. Alat Pencacah dan Pemilah Sampah
3. Alat Pengayak sampah
4. Alat Pembakar Sampah

Tindak lanjut berikutnya adalah produk hasil olahan sampah perlu untuk dipasarkan sehingga hal tersebut akan dilanjutkan oleh Tim PkM UAD untuk terus mendukung pengelolaan sampah yang ada di Caturharjo.



## **BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1. Kesimpulan**

Pengelolaan sampah terpadu perlu dilakukan untuk mengatasi sampah yang ada di Yogyakarta karena kapasitas pengelolaan sampah yang defisit di wilayah Yogyakarta dengan kapasitas sampah harian sebesar 400 ton sedangkan kemampuan pengeolaan pemerintah hanya 100 ton perhari. Sisa sampah tersebut hanya dibuang langsung ke TPST Piyungan yang diperkirakan pada pertengahan tahun 2023 akan mengalami *over capacity* sehingga untuk mengatasi hal tersebut perlu dilakukan Tindakan agar tidak terjadi bencana sampah di Yogyakarta. Salah satu solusi untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan melakukan pengelolaan sampah ditingkat rumah tangga dan usaha agar sampah yang ada ditingkat kelurahan dapat berhenti ditingkat kelurahan agar tidak terkumpul semua di TPST Piyungan. Solusi tersebut diwujudkan oleh Tim PkM UAD dengan membuat instalasi Lab. Sampah terpadu berbasis Bumkal di Kelurahan Caturharjo sebagai solusi pengelolaan sampah serta sarana pendidikan dalam pengelolaan sampah ditingkat rumah tangga

### **7.2. Saran**

Keberlanjutan program ini masih perlu terus dilakukan dengan melakukan pendampingan secara terus menerus agar pengelolaan sampah di wilayah Caturharjo dapat berjalan secara massif dan Caturharjo dapat menjadi percontohan Kalurahan dengan pengelolaan sampah yang berhenti ditingkat Kalurahan. Selain itu Program KKM ini perlu dilanjutkan untuk dilanjutkan ke tingkat padukuhan sehingga pengelolaan sampah dapat berjalan menjadi lebih massif.

## Lampiran Foto Kegiatan


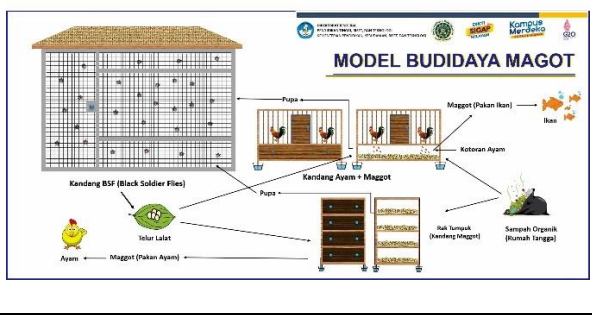
### Kegiatan 1. Pelatihan Peraturan Bumkal Caturharjo dan Pelatihan Pengurus Bumkal.



	
<b>Pencermatan Peraturan Bumkal Catur Sejahtera</b>	
	
Peraturan Bumkal Catur Sejahtera	Materi Pelatihan Manajemen Bumkal Catursejahtera

### Kegiatan 2. Persiapan Pembuatan Lab. Sampah Terpadu.

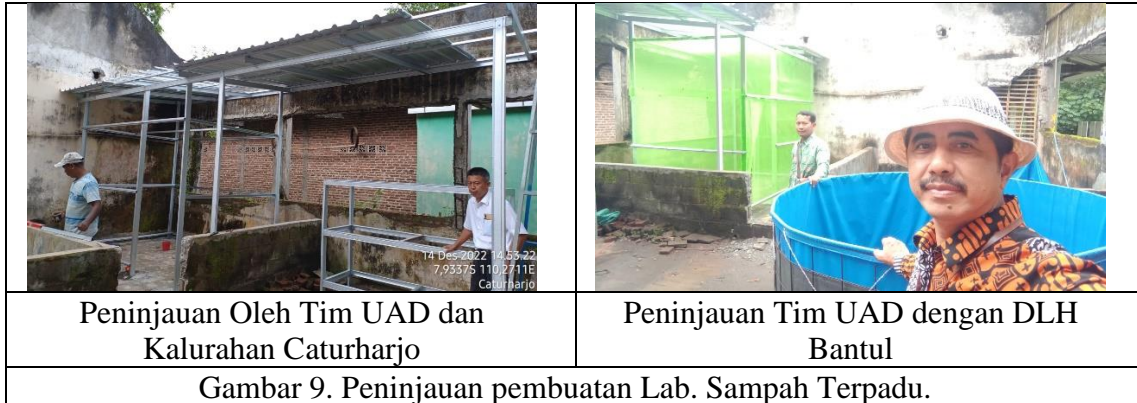
	
Rapat Persiapan dan Penjelasan Lab. Sampah Terpadu	Cek Lokasi Calon Lab. Sampah Terpadu

**Kegiatan 3. Pelatihan Budidaya Magot Sebagai Pengolah sampah organic dan pelatihan Pengolahan Sampah Terpadu.**

	
<p>Narasumber Budidaya Magot</p>	<p>Model Budidaya Magot Terintegrasi</p>
<p>Gambar 7. Model Budidaya Magot</p>	

	
<p>Narasumber Pelatihan pengelolaan sampah</p>	<p>Model Pengelolaan Sampah Terpadu</p>
<p>Gambar 8. Pelatihan Pengolahan sampah</p>	

**Kegiatan 4. Pembuatan Lab. Sampah Terpadu.**



## Monev Internal Hibah Insentif

	
<p>Ketua Tim Mempresentasikan Hasil PkM</p>	<p>Tim Monev Melihat Lokasi Lab.</p>
	
<p>Surat Tugas Tim Monev LPPM-UAD</p>	<p>Tim Monev Melihat Lokasi Lab.</p>

Gambar 11. Kegiatan Monev LPPM UAD.

## Kegiatan 5. Pembuatan Video Lab. Sampah Terpadu

	
<p>Penjelasan dari Lurah Caturharjo</p>	<p>Penjelasan oleh Tim PkM UAD</p>

Gambar. 12. Pengambilan Video Kegiatan Lab. Sampah Terpadu

**LAPORAN PENGGUNAAN DANA PROGRAM INSENTIF PENGABDIAN MASYARAKAT TERINTEGRASI DENGAN MERDEK BELAJA KAMPUS MERDEKA BERBASIS KINERJA  
INDIKATOR KINERJA UTAMA TAHUN 2022**

**LABORATORIUM PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU BERBASIS BUMKAL KELURAHAN CATURHARJO**

a) Tabel Pembelanjaan								
NO	TANGGAL	NOMOR BUKTI	URAIAN BELANJA	SATUAN	VOL	BIAYA SATUAN	PAJAK	JUMLAH YANG DIBAYARKAN
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6x7
<b>HONORARIUM (20%)</b>								
1	Jumat, 9-12-22	01/Insentif/XII/2022	Honorarium Narasumber DLH Bantul	OJ	1	Rp 900.000	Rp 135.000	Rp 900.000
2	Jumat, 9-12-22	02/Insentif/XII/2022	Honorarium Narasumber Kelurahan Caturharjo	OJ	1	Rp 900.000	Rp 135.000	Rp 900.000
3	Sabtu, 10-12-22	03/Insentif/XII/2022	Honorarium Narasumber DLH Bantul	OJ	1	Rp 900.000	Rp 135.000	Rp 900.000
4	Sabtu, 10-12-23	04/Insentif/XII/2022	Honorarium Narasumber Kelurahan Caturharjo	OJ	1	Rp 900.000	Rp 135.000	Rp 900.000
<b>SUBTOTAL HONORARIUM</b>							<b>Rp 540.000</b>	<b>Rp 3.600.000</b>
<b>TENAGA LAPANGAN</b>								
1	17 Desember 2022	04A/Insentif/XII/2022	Uang Harian Tenaga Lapangan Garwanto	OH	8	Rp 80.000	Rp 38.400	Rp 640.000
	17 Desember 2022	04A/Insentif/XII/2022	Uang Harian Tenaga Lapangan Kardiyono	OH	8	Rp 80.000	Rp 38.400	Rp 640.000
	17 Desember 2022	04A/Insentif/XII/2022	Uang Harian Tenaga Lapangan Suatmaji	OH	8	Rp 80.000	Rp 38.400	Rp 640.000
<b>SUBTOTAL UANG HARIAN TENAGA LAPANGAN</b>							<b>Rp 115.200</b>	<b>Rp 1.920.000</b>
<b>ALAT DAN BAHAN YANG DISERAHKAN</b>								
1	Sabtu, 17-12-22	14/Insentif/XII/2022	Peralatan 1 (Kandang Magot)	Paket	1	Rp 7.990.000	Rp 878.900	Rp 7.990.000
2	Minggu, 18-12-22	15/Insentif/XII/2022	Peralatan 2 (Bioflok Ikan)	Paket	1	Rp 6.990.000	Rp 768.900	Rp 6.990.000
3	Senin, 19-12-22	16/Insentif/XII/2022	Peralatan 3 (Pternakan Magot)	Paket	1	Rp 5.360.000	Rp 589.000	Rp 5.360.000
4	Selasa, 20-12-22	17/Insentif/XII/2022	Peralatan 4 (Ember Tumpuk Organik) dan Losida	Paket	1	Rp 1.870.000	Rp 205.700	Rp 1.870.000

5	Rabu, 21-12-22	18/Insentif/XII/2022	Peralatan 6 (Bahan Pertanian)	Paket	1	Rp 1.850.000	Rp 203.500	Rp 1.850.000
6	Kamis, 22-12-22	19/Insentif/XII/2022	Peralatan 7 (Kotak Sodaqoh Sampah)	Paket	1	Rp 1.400.000	Rp 154.000	Rp 1.400.000
7	Jumat, 23-12-22	20/Insentif/XII/2022	Infrastruktur Pendukung	Paket	1	Rp 3.150.000	Rp 313.500	Rp 3.150.000
8	Selasa, 27-12-12	20a/Insentif/XII/2022	Pajak Jasa UMKM 0,5%	Paket	1		Rp 141.550	
9	Senin, 26-12-12	20a/Insentif/XII/2022	Pajak Jasa UMKM 2%	Paket	1		Rp 566.200	Rp 566.200
10	Senin, 26-12-12	20b/Insentif/XII/2022	Cetak Banner	Paket	2	Rp 257.600	Rp -	Rp 515.200
SUBTOTAL ALAT DAN BAHAN YANG DISERAHKAN							Rp 3.821.250	Rp 29.691.400
BIAYA PELATIHAN								
1	Jumat, 9-12-2022	21/Insentif/XII/2022	Sewa LCD dan Proyektor Pelatihan Pendampingan Pembuatan Legal Formal Bumkal	Unit	1	Rp 500.000	Rp 55.000	Rp 500.000
2	Sabtu, 9-12-2022	22/Insentif/XII/2023	Sewa LCD dan Proyektor Pelatihan dan Pendampingan Pengurus Bumkal	Unit	1	Rp 500.000	Rp 55.000	Rp 500.000
3	Ahad, 25-12-2022	23/Insentif/XII/2023	Dokumentasi Modul Digital	Paket	1	Rp 3.000.000	Rp 297.297	Rp 3.000.000
SUBTOTAL BIAYA PELATIHAN							Rp 407.297	Rp 4.000.000
Perjalanan dan Konsumsi Workshop								
1	Jumat, 9-12-22	06/Insentif/XII/2022	Uang Harian Adhitya Rechandy Christian	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
2	Jumat, 9-12-22	06/Insentif/XII/2022	Uang Harian Indro Prastowo	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
3	Jumat, 9-12-22	06/Insentif/XII/2022	Uang Harian Poppy Laksita	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
4	Jumat, 9-12-22	06a/Insentif/XII/2022	Konsumsi Peserta Pelatihan	OK	10	Rp 54.000	Rp -	Rp 540.000
5	Sabtu, 10-12-12	07/Insentif/XII/2022	Uang Harian Adhitya Rechandy Christian	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
6	Sabtu, 10-12-12	07/Insentif/XII/2022	Uang Harian Indro Prastowo	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
7	Sabtu, 10-12-12	07/Insentif/XII/2022	Uang Harian Poppy Laksita	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
8	Sabtu, 10-12-12	07a/Insentif/XII/2022	Konsumsi Peserta Pelatihan	OK	10	Rp 54.000	Rp -	Rp 540.000
9	Ahad, 11-12-12	08/Insentif/XII/2022	Uang Harian Adhitya Rechandy Christian	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
10	Ahad, 11-12-12	08/Insentif/XII/2022	Uang Harian Indro Prastowo	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
11	Ahad, 11-12-12	08/Insentif/XII/2022	Uang Harian Poppy Laksita	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
12	Ahad, 11-12-12	08a/Insentif/XII/2022	Konsumsi Peserta Pelatihan	OK	10	Rp 54.000	Rp -	Rp 540.000
13	Senin, 12-12-22	09/Insentif/XII/2022	Uang Harian Adhitya Rechandy Christian	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000


14	Senin, 12-12-22	09/Insentif/XII/2022	Uang Harian Indro Prastowo	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
15	Senin, 12-12-22	09/Insentif/XII/2022	Uang Harian Poppy Laksita	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
16	Senin, 12-12-22	09a/Insentif/XII/2022	Konsumsi Peserta Pelatihan	OK	10	Rp 54.000	Rp -	Rp 540.000
17	Jumat,23-12-12	10a/Insentif/XII/2022	Uang Harian Adhitya Rechandy Christian	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
18	Jumat,23-12-12	10a/Insentif/XII/2022	Uang Harian Indro Prastowo	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
19	Jumat,23-12-12	10a/Insentif/XII/2022	Uang Harian Poppy Laksita	OH	1	Rp 300.000	Rp 18.000	Rp 300.000
20	Jumat,23-12-12	10a/Insentif/XII/2022	Konsumsi Peserta dan Operator	OK	15	Rp 54.000	Rp -	Rp 810.000
SUBTOTAL PERJALANAN DAN KONSUMSI WORKSHOP							Rp 270.000	Rp 7.470.000
Pelaporan dan Luaran								
1	21 Desember 2022	24/Insentif/XII/2022	Luaran Publikasi Inilah Jogja	Paket	1	Rp 150.000	Rp -	Rp 150.000
2	22 Desember 2022	25/Insentif/XII/2022	Luaran Publikasi Mediamu	Paket	1	Rp 100.000	Rp -	Rp 100.000
3	27 Desember 2022	26/Insentif/XII/2022	Luaran Publikasi Menara22	Paket	1	Rp 150.000	Rp -	Rp 150.000
4	26 Desember 2022	27/Insentif/XII/2022	Luaran HKI Model Pengelolaan Sampah Terpadu	Paket	1	Rp 200.000	Rp -	Rp 200.000
5	26 Desember 2022	28/Insentif/XII/2022	Luaran HKI Model Budidaya Magot	Paket	1	Rp 200.000	Rp -	Rp 200.000
SUBTOTAL PERLAPORAN DAN LUARAN							Rp -	Rp 800.000
Monev Internal								
1	17 Desember 2022	09/Insentif/XII/2022	Uang Harian Monev Internal Beni Suhendra	OH	1	Rp 200.000	Rp 12.000	Rp 200.000
2	17 Desember 2022	10/Insentif/XII/2022	Uang Harian Monev Internal Marsudi Endang	OH	1	Rp 200.000	Rp 12.000	Rp 200.000
3	17 Desember 2022	11/Insentif/XII/2022	Uang Harian Monev Internal Iis Wahyuningsih	OH	1	Rp 200.000	Rp 12.000	Rp 200.000
4	17 Desember 2022	12/Insentif/XII/2022	Uang Harian Monev Internal Bambang Robiin	OH	1	Rp 200.000	Rp 12.000	Rp 200.000
5	17 Desember 2022	13/Insentif/XII/2022	Uang Harian Monev Internal Sidiq Dwi	OH	1	Rp 200.000	Rp 12.000	Rp 200.000



6	17 Desember 2022	29/Insentif/XII/2022	Sewa Kendaraan Monev Internal	Paket	2	Rp 500.000	Rp 110.000	Rp 1.000.000
7	17 Desember 2022	30/Insentif/XII/2022	Konsumsi Makan Monev Internal	OK	15	Rp 17.000	Rp -	Rp 255.000
8	17 Desember 2022	31/Insentif/XII/2022	Konsumsi Snack Monev Internal	OK	15	Rp 14.800	Rp -	Rp 222.000
SUBTOTAL MONEV INTERNAL							Rp 170.000	Rp 2.255.000
Lain-lain								
3	28 Desember 2022	34/Insentif/XII/2022	Konsumsi Pernyusunan Laporan Ayam Bakar	OK	10	Rp 26.500	Rp -	Rp 263.600
SUBTOTAL PENYUSUNAN LAPORAN AKHIR							Rp -	Rp 263.600
TOTAL ANGGARAN							Rp 5.323.747	Rp 50.000.000

# LAMPIRAN LINK YOUTUBE DAN MEDIA MASSA

## Link Youtube

1	<p>Publikasi Channel Youtube  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=K2QjKRlddbE&amp;list=PLWjkkJSkFks6sJHDJEzB2LS34nJg4E8Y3&amp;index=5">https://www.youtube.com/watch?v=K2QjKRlddbE&amp;list=PLWjkkJSkFks6sJHDJEzB2LS34nJg4E8Y3&amp;index=5</a></p>	
---	---	--

## Lampiran Media Massa

<p>2. Publikasi Media Massa</p> <p>1. Media Mu  <a href="https://www.mediamu.id/2022/12/21/uad-inisiasi-lab-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-di-caturharjo/">https://www.mediamu.id/2022/12/21/uad-inisiasi-lab-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-di-caturharjo/</a></p> <p>2. Inilah Jogja  <a href="https://inilahjogja.com/tim-pkm-uad-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu/">https://inilahjogja.com/tim-pkm-uad-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu/</a></p> <p>3. Pas TV News  <a href="http://www.pastvnews.com/berita-daerah/kalurahan-caturharjo-pandak-dukung-bantul-bersih-sampah-2025.html">http://www.pastvnews.com/berita-daerah/kalurahan-caturharjo-pandak-dukung-bantul-bersih-sampah-2025.html</a></p> <p>4. Menara 62  <a href="https://menara62.com/tim-pkm-uad-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-caturharjo-bantul/">https://menara62.com/tim-pkm-uad-inisiasi-laboratorium-pengelolaan-sampah-terpadu-berbasis-bumkal-caturharjo-bantul/</a></p> <p>5. Jurnal Republika  <a href="https://jurnal.republika.co.id/posts/194663/tim-pkm-uad-inisiasi-penyelesaian-sampah-di-rumah-tangga-ini-caranya">https://jurnal.republika.co.id/posts/194663/tim-pkm-uad-inisiasi-penyelesaian-sampah-di-rumah-tangga-ini-caranya</a></p>	   
---	--

	<p>The screenshot shows a news article on the Kompas.com website. The main headline is "Tim PKM UAD Inisiasi Penyelesaian Sampah di Rumah Tangga, Ini Caranya" (UAD PKM Team Initiates Household Waste Disposal, Here's How). The article is dated Wednesday, 28 Dec 2022, 10:49 WIB. The main image shows a group of people, including a woman in a green hijab, gathered around a large blue tarp-covered object, likely a waste management initiative. To the right of the main article, there is a sidebar with a "New Relic Platform" advertisement and a "Topic Pilihan" (Topic Choice) section featuring a video thumbnail titled "Dosen, Mahasiswa Lintas Prodi dan Perguruan Tinggi Garap Film 'Setan Alas', Ini Ceritanya".</p>
--	---