

## LAPORAN AKHIR PENGABDIAN

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

Permasalahan Sampah di Wilayah Yogyakarta masih menjadi isu serius untuk segera ditangani, hal tersebut terlihat ketika penutupan TPS Piyungan berdampak menggunungnya sampah yang ada di Wilayah Yogyakarta. Tujuan pengabdian ini adalah memberikan solusi permasalahan sampah dengan model pengelolaan sampah secara terpadu dan budidaya maggot untuk penanggulangan permasalahan sampah. Mitra pada pengabdian ini adalah Desa Caturharjo, Pandak, Bantul.

Solusi atas permasalahan sampah tersebut adalah dengan menggunakan model pengelolaan sampah dengan mengintegrasikan unit satu dengan yang lain untuk pengelolaan sampah organik dan anorganik. Dengan metode pelatihan tata kelola komunitas budidaya maggot melalui Badan Usaha Milik Kalurahan yang memiliki Lab. Pengelolaan Sampah Terpadu di Dusun Kuroboyo.

Pengabdian ini dilaksanakan pada 8 Agustus 2023 dan 14 Oktober 2023 dengan luaran pada PKM ini adalah terbentuknya komunitas Maggot Center masyarakat Desa Caturharjo dan Peningkatan Kapasitas Pengelolaan sampah selain itu luaran pada pengabdian ini berupa Media Massa, HKI, Peningkatan Keberdayaan Masyarakat dan Submit Pada Jurnal Pengabdian..

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

Kata kunci: Sampah; Pengelolaan Terpadu; Budidaya maggot

Bagian Pendahuluan pengabdian maksimum 2000 kata yang berisi: uraian analisis situasi dan permasalahan mitra, permasalahan yang disepakati untuk diselesaikan minimal 2 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 **2 bidang masalah**. (d) Tujuan dalam melaksanakan PkM

### PENDAHULUAN

Islam mengajarkan segala aspek bidang kehidupan manusia termasuk dalam bidang lingkungan khususnya pengelolaan sampah. Islam menjelaskan dalam hadist yang diriwayatkan oleh Jabir bin Abdillah bahwa Rosulullah Muhammad SAW bersabda. Apabila makanan salah seorang dari kalian jatuh maka dia hendaknya mengambilnya dan menghilangkan kotoran yang melekat padanya, kemudian makanlah dan jangan dibiarkan untuk syetan” Hadist ini secara tidak langsung menjelaskan bahwa sampai yang paling kecil makanan tidak boleh sampai terbuang sedikitpun karena setan akan memanfaatkan makanan tersebut serta setan menyukai tempat yang kotor. Hal ini menjadi hal yang penting untuk pengelolaan sampah.

Permasalahan Sampah di Wilayah Yogyakarta masih menjadi isu serius untuk segera ditangani, hal tersebut terlihat ketika penutupan TPS Piyungan akan berdampak menggungunya sampah yang ada di Wilayah Yogyakarta, setidaknya ada tiga Kabupaten yang terdampak yaitu Kota Yogyakarta, Sleman dan Bantul. Sampah yang menggung tersebut berupa sampah organik dan anorganik sampah Organik yang tidak dikelola akan menyebabkan bau yang menyengat sedangkan sampah dalam bentuk anorganik akan membuat kotor lingkungan. Dirjen Cipta Karya, nomor 07/KPTS/CK/1999: Juknis Perencanaan, Pembangunan dan Pengelolaan Bidang Ke-PLP-an Perkotaan dan Perdesaan, sampah adalah limbah yang bersifat padat terdiri dari zat organik dan zat anorganik yang dianggap tidak berguna lagi dan harus dikelola agar tidak membahayakan lingkungan dan melindungi investasi pembangunan (Ditjen Cipta Karya Kementerian PUPR, 2016). Tumpukan onggokan sampah yang mengganggu kesehatan dan keindahan lingkungan merupakan jenis pencemaran yang dapat digolongkan dalam degradasi lingkungan yang bersifat sosial<sup>1</sup>. Oleh karena itu perlu ada pengelolaan sampah yang dilakukan masyarakat dengan baik. Pengelolaan sampah adalah kegiatan yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah (Pasal 1“Undang-Undang No. 18 Tahun 2008,” 2008). Pengelolaan sampah diselenggarakan berdasarkan asas tanggung jawab, asas berkelanjutan, asas manfaat, asas keadilan, asas kesadaran, asas kebersamaan, asas keselamatan, asas keamanan, dan asas nilai ekonomi (Pasal 3“Undang-Undang No. 18 Tahun 2008,” 2008). Pengelolaan sampah bertujuan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya (Pasal 4“Undang-Undang No. 18 Tahun 2008,” 2008). Sampah organik jika tidak dikelola dengan baik dapat menimbulkan masalah sosial karena baunya yang menyengat dan berpotensi sebagai sumber penyakit. Oleh karena itu pengelolaan sampah merupakan kegiatan yang harus dilakukan secara sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan, meliputi pengurangan dan penanganan sampah. <sup>2</sup>Manajemen adalah fungsi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengendalian yang bertujuan untuk mencapai kegiatan yang efektif dan efisien. Dalam hal ini, manajemen yang dilakukan adalah terhadap tata Kelola sampah secara terpadu dengan memadukan komunitas yang ada di Desa Caturharjo untuk secara bersama menyelesaikan permasalahan sampah anorganik dengan menggunakan bank sampah dan sampah organik dengan budidaya maggot BSF Bersama dengan komunitas peternak ayam buras.

Budidaya maggot BSF merupakan strategi inovatif dan salah satu metode berkelanjutan untuk pengelolaan sampah organik dan dapat membuka peluang ekonomi baru yang baik. Maggot adalah organisme yang berasal dari telur lalat black soldier dan salah satu organisme pembusuk karena mengonsumsi bahan-bahan organik untuk tumbuh <sup>3</sup> Pertumbuhan maggot sangat ditentukan oleh media tumbuh, apalagi jenis lalat *H. Illucens* menyukai aroma media hasil fermentasi yang khas maka dapat dengan mudah lalat *H.illucens* bertelur. Siklus hidup lalat *black soldier* berlangsung antara 40 hari sampai dengan 43 hari <sup>4</sup>. Fase pada siklus hidup lalat *black soldier* yaitu maggot (larva), prepupa, pupa dan serangga dewasa <sup>5</sup>. Serangga *Hermetia*

illucense betina secara alami akan menempatkan telurnya di sekitar sumber makanan, misalnya di sekitar tempat peternakan ayam, kotoran hewan maupun tumpukan limbah. Oleh karena itu, umumnya daun pisang yang telah kering atau potongan kardus yang berongga diletakkan di atas media pertumbuhan sebagai tempat telur. Sesuai dengan penelitian <sup>5</sup> yang menyatakan bahwa telur lalat black soldier Larva instar pertama akan berkembang sampai menjadi instar keenam dalam waktu 22–24 hari dengan rata-rata 18 hari . Menurut <sup>6</sup> ketika simpanan lemak habis, maka lalat akan mati. Laju konversi sampah-menjadi-biomasa yang tinggi, hingga 25% dari berat basahnya, sehingga merupakan kuantitas hasil yang memuaskan dari perspektif bisnis <sup>7</sup>. Maggot *H. illucens* dapat dijadikan pilihan untuk penyediaan pakan karena mudah berkembangbiak, dan memiliki protein tinggi yaitu 61,42%. Penelitian yang dilakukan oleh <sup>8</sup> menunjukkan bahwa kandungan protein maggot cukup tinggi. Maggot dalam bentuk kering mengandung 41-42% protein kasar, 14-15% abu, 31-35% ekstrak eter, 0.60- 0.63% fosfor, dan 4.8- 5.1% kalsium. Selain dapat mengurangi volume limbah yang mencemari lingkungan, hasil budidaya berupa larva lalat BSF ini juga bisa mengurangi ketergantungan para peternak ikan dan unggas terhadap penggunaan pakan pabrikan yang masih sering mengandung bahan kimia<sup>9</sup>.

### **1). Kondisi Mitra**

Desa Caturharjo memiliki potensi yang sangat baik untuk implementasi program tata Kelola sampah dan Budidaya Maggot. Hal tersebut dapat dilihat dari respon pengurus dan tokoh masyarakat terkait tentang pengelolaan sampah. Ditambah dengan permasalahan penutupan TPST Piyungan mendorong masyarakat untuk segera melakukan implementasi tata Kelola sampah dengan segera untuk menanggulangi sampah yang ada dilingkungan Desa Caturharjo. Namun saat ini terkendala dengan keterbatasan kapasitas dalam pengelolaan ditingkat masyarakat sehingga perlu diadakan peningkatan kapasitas guna pengelolaan sampah yang terintegrasi.

### **2). Persoalan Umum yang dihadapi Mitra.**

Keterbatasan kapasitas dalam pengelolaan sampah dan pengelolaan maggot menjadi kendala umum yang dihadapi oleh masyarakat di Desa Caturharjo. Konsep yang ditawarkan oleh para pemangku dan komunitas sudah sangat baik dengan adanya Bank sampah, Depo Sampah. Namun tingkat kesadaran dimasyarakat dan pengelolaan masih dirasa kurang sehingga perlu peningkatan kapasitas. Program pengabdian ini akan mengoptimalkan semua sumberdaya yang ada di Desa Caturharjo untuk membuat sebuah model yang dapat digunakan oleh masyarakat Desa Caturharjo dalam mengembangkan Tata Kelola Sampah secara terpadu dan Pengembangan Budidaya Maggot untuk pengelolaan sampah organik yang memiliki nilai ekonomi bagi masyarakat untuk alternatif pakan ternak.

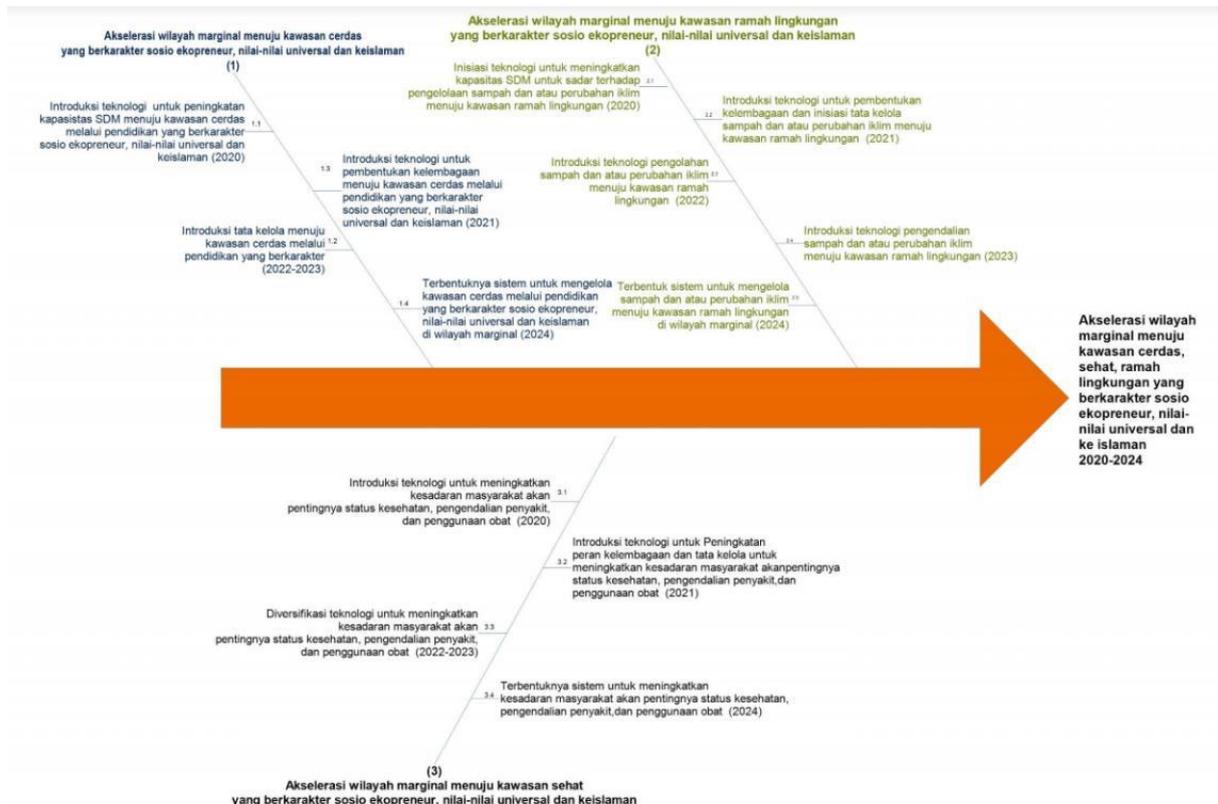
### **3). Persoalan Prioritas yang akan diselesaikan oleh Mitra Bersama Tim PPM.**

Berdasarkan pada identifikasi permasalahan Mitra, prioritas yang akan diselesaikan oleh TIM PPM-UAD adalah mencangkup bidang **Bisnis Manajemen (Tata Kelola dan Keuangan)** untuk manajemen dan tata kelola sampah secara terpadu **dan Biologi** untuk pengembangan maggot secara optimal. Sehingga permasalahan yang akan diselesaikan oleh tim PPM bersamamitra adalah:

- a. Peningkatan kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi
  - Tata Kelola sampah terpadu
  - Efisiensi dan Efektivitas pengelolaan sampah terpadu
- b. Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF.
- c. Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu (Budidaya Maggot BSF)

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. Uraikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan.

### SOLUSI PERMASALAHAN



Gambar 1. Roadmap Universitas Ahmad Dahlan

Berdasarkan permasalahan mitra yang telah dijabarkan dalam pendahuluan dan untuk mendukung roadmap pengabdian UAD tentang *Introduksi teknologi untuk peningkatan kapasitas SDM menuju Kawasan cerdas melalui pendidikan yang berkarakter sosio ecopreneur, nilai-nilai universal dan ke-Islaman*, solusi permasalahan yang pelaksana ajukan fokus pada program yaitu peningkatan kapasitas masyarakat yang ada di Desa Caturharjo. Untuk itu solusi permasalahan kami ajukan adalah:

- a. Peningkatan kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi
  - Tata Kelola sampah terpadu
  - Efisiensi dan Efektivitas pengelolaan sampah terpadu
- b. Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF
- c. Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu (Budidaya Maggot BSF)

Metode pelaksanaan pengabdian maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra sasaran. Dalam metode pelaksanaan ini: (a) Uraikan kepakaran dan tugas masing-masing anggota tim 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 2 (dua) semester, masing – masing semester minimal 2 tanggal pelaksanaan (per hari 400 menit)

## **METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan Pengabdian ini mengacu pada beberapa mata kuliah yang pernah diampu oleh tim PPM, Adapun perkuliahan yang pernah diampu oleh tim PPM untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut.

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>MATA KULIAH YANG PERNAH DIAMPU DAN RISET UNTUK PENUNJANG PKM</b>
1	Rikha Muftia Khoirunnisa, S.E., M.Sc.	1. Pengantar Manajemen 2. Studi Kelayakan Bisnis 3. Manajemen SDM
2	Indro Prastowo, STP, M.Biotech.	1. Kewirausahaan 2. Mikrobiologi 3. Biotechnologi
3	Adhitya Rechandy Christian, S.E. M.M.	1. Pengantar Manajemen 2. Kewirausahaan

Selain itu Pengabdian ini akan dibantu oleh tenaga ahli yang akan mendukung program pengembangan pengelolaan sampah berbasis magot center: Rudy Suharta, S.I.P, M.M. (Kabid Pengelolaan Sampah dan Peningkatan Kapasitas DLH Kabupaten Bantul)

Pengabdian ini menggunakan metode sosialisasi dan pelatihan. Tabel 1, secara ringkas menyajikan metode pelaksanaan dan waktu pelaksanaan.

**Tabel 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian Semester Genap**

No	Program	Metode Pelaksanaan Program	Nara sumber	Sasaran	Waktu Pelaksanaan	Metode penyampaian	Tempat
1	Peningkatan kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi - Tata Kelola sampah terpadu - Efisiensi dan Efektivitas pengelolaan sampah terpadu	Sosialisasi dan diskusi tentang kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi	Adhitya Rechandy Christian. Rikha Muftia Khoirunnisa.	Masyarakat Desa Caturharjo	8 Agustus 2023 2 x 200 Menit	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul.
2	Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF.	Pengantar Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF	Indro Prastowo, M.Biotech.	Masyarakat Desa Caturharjo	8 Agustus 2023 2 x 200 Menit )	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul
3	Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu dan pengembangan Budidaya Maggot BSF	Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu Budidaya Maggot BSF	Adhitya Rechandy Christian. Rikha Muftia Khoirunnisa. Indro Prastowo, M.Biotech.	Masyarakat Desa Caturharjo	8 Agustus 2023 2 x 200 Menit	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul

**Tabel 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian Semester Genap**

No	Program	Metode Pelaksanaan Program	Nara sumber	Sasaran	Waktu Pelaksanaan	Metode penyampaian	Tempat
1	Peningkatan kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi - Tata Kelola sampah terpadu - Efisiensi dan Efektivitas pengelolaan sampah terpadu	Sosialisasi dan diskusi tentang kapasitas tata Kelola sampah terintegrasi	Adhitya Rechandy Christian. Rikha Muftia Khoirunnisa.	Masyarakat Desa Caturharjo	16 Oktober 2023	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul.
2	Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF.	Pengantar Peningkatan kapasitas budidaya Maggot BSF	Indro Prastowo, M.Biotech.	Masyarakat Desa Caturharjo	16 Oktober 2023	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul
3	Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu dan pengembangan Budidaya Maggot BSF	Pengembangan Infrastruktur model sampah terpadu Budidaya Maggot BSF	Adhitya Rechandy Christian. Rikha Muftia Khoirunnisa. Indro Prastowo, M.Biotech.	Masyarakat Desa Caturharjo	16 Oktober 2023	Sosialisasi Dan Eduksai secara Langsung.	■ Desa Caturharjo, Pandak-Bantul

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.

Pelaksana wajib menyampaikan pemanfaatan hasil PkM dalam integrasi pembelajaran pada keilmuan / prodi/ mata kuliah (nama matakuliah)/ bahan kajian (BOK) yang terintegrasi dengan hasil PkM.

Keberdayaan mitra wajib dilaporkan sesuai dengan ketercapaian jenis keberdayaan yang telah dijanjikan

## HASIL, PEMBAHASAN, DAN MANFAAT

Kegiatan ini diawali dengan koordinasi bersama dengan perangkat yang ada di Kelurahan Caturharjo yang dihadiri oleh DLH Bantul, Kelurahan Caturharjo, Bumkal Catur Sejahtera dan Dukuh Kuroboyo. Adapun pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2.

Pelaksanaan Koordinasi dan persiapan Lokasi

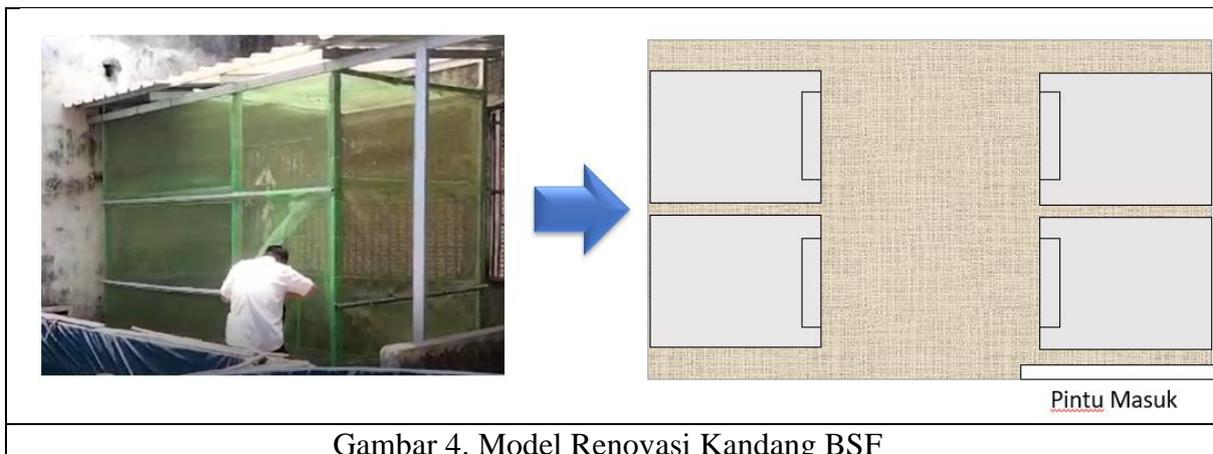
Kegiatan tersebut dilaksanakan untuk melakukan evaluasi PkM yang dilakukan sebelumnya untuk perbaikan alat dan diskusi antar pihak untuk pengembangan yang akan dilakukan pada Laboratorium Sampah Terpadu Kuroboyo.

Selanjutnya kegiatan yang dilakukan adalah pelatihan dan diskusi tim PkM UAD bersama dengan Bumkal Caturharjo dan Kelurahan untuk evaluasi lebih lanjut terkait dengan pengelolaan magot yang ada di Lab. Sampah Terpadu. Adapun pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada gambar berikut 3 berikut.



Gambar 3. Pelatihan dan Diskusi terkait Pengelolaan Maggot

Hasil diskusi pada pertemuan tersebut, tim PkM sepakat Kelurahan dan Bumkal Catursejahtera bahwa Lab. Perlu pengelolaan secara profesional dan dalam hal ini. Dan kelurahan berkomitmen melalui anggaran tahun ini akan disediakan 1 laboran yang akan menjaga Lab. Sampah terpadu tersebut dan pada pertemuan ini. Tim PkM melakukan konstruksi pembenahan kandang yang dipandang terlalu luas sehingga mempersulit ketika lalat BSF akan bertelur. Tim akan membuat kompartemen pada kandang BSF menjadi 4 Kompartemen.



Gambar 4. Model Renovasi Kandang BSF

Berdasar temuan dilapangan, kendala dari mitra dalam pengelolaan Lalat BSF adalah kondisi kandang yang terlalu luas sehingga tim membuat kompartemen yang lebih kecil agar kandang menjadi lebih kecil untuk memudahkan pengambilan telur lalat BSF yang ada pada kandang.



Gambar 5. Kondisi Kotak Maggot

Selain itu, untuk membentuk tata kelola maggot yang memadai. Tim PkM melihat kondisi kotak maggot yang kurang hanya sedikit sehingga untuk skala pengelolaan maggot, hal tersebut terlalu sedikit sehingga perlu penambahan kotak maggot untuk peternakan maggot kedepan di Lab. Pengelolaan Sampah Terpadu Caturharjo.

Untuk mengoptimalkan hal tersebut. Maka tim PkM melakukan pembenahan pada:

1. Pembuatan Kompartemen Kandang BSF

Pembuatan Kompartemen ini bertujuan mengoptimalkan kandang yang terlalu luas yang menyebabkan lalat BSF bertelur secara acak sehingga menyulitkan pengelola ketika akan memanen telur lalat BSF

2. Penambahan Kotak Magot

Melihat kondisi kotak magot yang hanya sedikit. Tim melakukan penambahan kotak maggot kecil yang ditaruh pada rak magot sejumlah 10 kotak yang nantinya menjadi tempat untuk perkembangbiakan magot

3. Pembelian ember sisa makanan

Tata kelola magot dengan model magot center ini bertujuan untuk pengelolaan sampah sehingga dalam hal ini. Tim memberikan 10 ember untuk warga sekitar yang tidak memiliki ternak dan memiliki banyak sampah organik berupa pakan magot untuk dapat dibuang pada kandang magot sebagai pakan.

### **Dampak Ekonomi dan Sosial**

Pengelolaan magot center ini bertujuan untuk memanfaatkan limbah sisa makanan yang ada dimasyarakat untuk mendukung gerakan Bantul Bersama (Bantul Bersih Sampah tahun 2025) agar sampah yang ada di desa berhenti di desa dan tidak keluar menuju tempat pembuangan akhir. Dengan adanya model pengelolaan ini menjadi satu alternatif bagi masyarakat untuk mengelola sampah organik sisa makanan menjadi suatu hal yang memiliki ekonomi lebih berupa magot yang dikelola secara kelompok oleh Bumkal Catur Sejahtera.

## Tabel Keberdayaan Mitra Kegiatan PkM

No	Jenis Mitra	Jenis Keberdayaan	Cek List
1	Mitra Non Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	√
		Keterampilannya meningkat	√
		Kesehatannya meningkat	
		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 yang dijanjikan pada pengabdian ini adalah.

#### 1. Media masa

Media masa yang akan diambil pada luaran ini adalah sinarpaginews.com terbit dengan judul. Pengelolaan Magot di Caturharjo, Sampah Terkelola dengan Baik.

The screenshot shows a news article on the website sinarpaginews.com. The article title is "Pengelolaan Magot di Caturharjo, Sampah Terkelola Dengan Baik". The article text describes a waste management program in Caturharjo, Yogyakarta, involving the use of maggot (BSF) for organic waste. It mentions that the program is supported by the local community and aims to improve waste management practices. The article also includes a photo of a group of people standing in front of a building, and a list of related news items on the right side of the page.

## 2. Hak Cipta.

Hak Cipta Telah Terbit dengan Judul Pengelolaan Sampah Kelurahan Caturharjo.



## 3. Publikasi Jurnal Pengabdian

Submit pada Jurnal Pengabdian Midang: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Februari 2023



Simpulan dan saran merupakan jawaban dari tujuan kegiatan pengabdian.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

### **Simpulan**

Lab. Pengelolaan sampah terpadu memberikan manfaat kepada masyarakat untuk pengelolaan sampah ditingkat rumah tangga guna penguraian sampah yang ada dimasyarakat agar rantai pembuangan sampah dapat berhenti ditingkat rumah tangga masyarakat. PKM yang dilaksanakan oleh tim PKM UAD menunjukkan hasil bahwa masyarakat perlu diberikan pemahaman tentang pengelolaan sampah secara terpadu ditingkat rumah tangga.

### **Saran**

Saran untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian ini adalah perlunya pendampingan kepada masyarakat secara berkelanjutan guna peningkatan pemahaman masyarakat tentang pengelolaan sampah rumah tangga secara terpadu yang lebih massif.

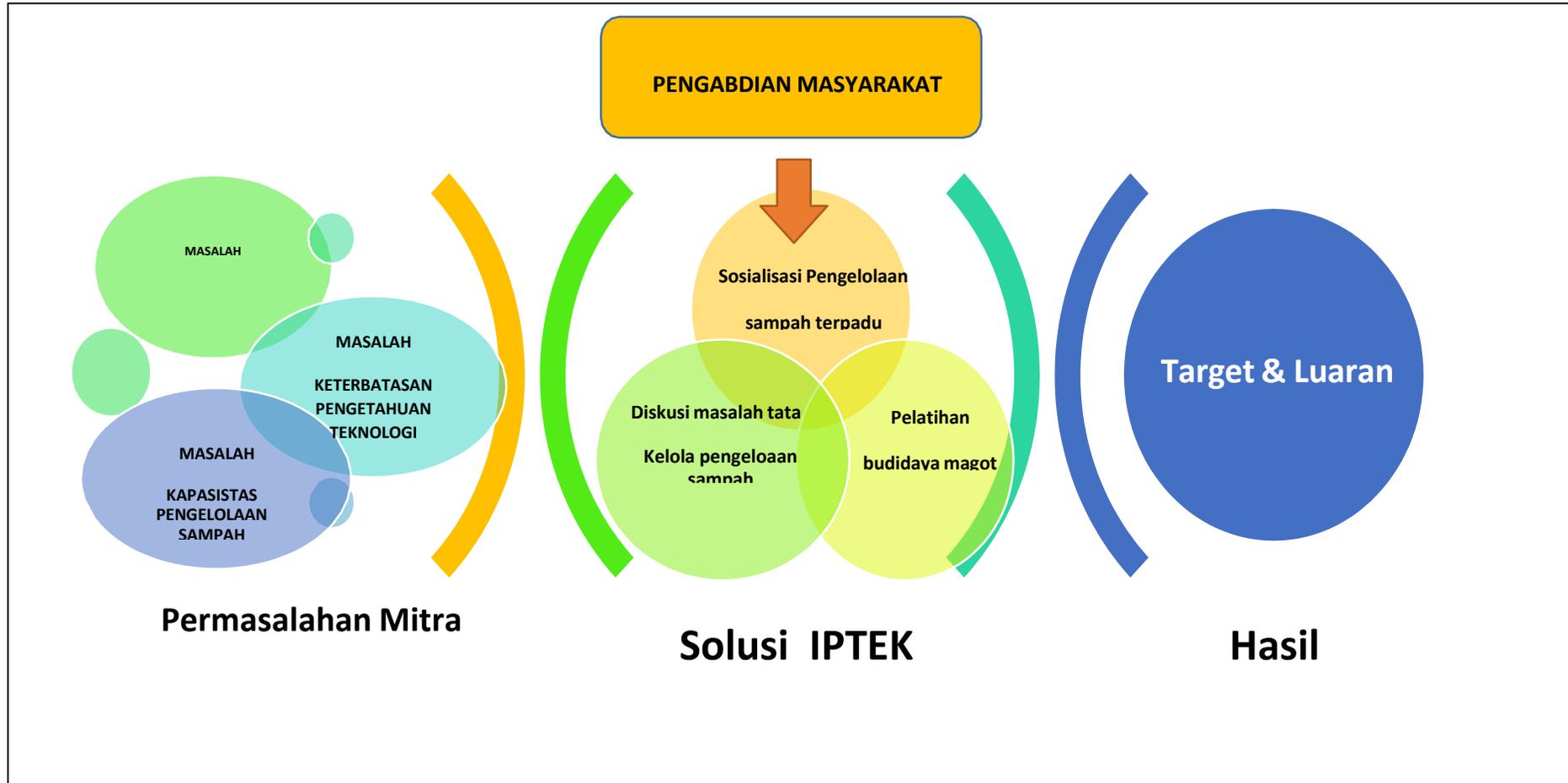
Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan **sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi** pada proposal PKM yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya, setiap pustaka yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka harus disitasi. Daftar pustaka yang dirujuk maksimal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

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Bintarto, R. (1997). No Title. In Geografi kota, pengantar (cetakan pertama).
- [2] Christian, A.R & Sulistiyani, Tina. 2021. Pengantar Manajemen Bisnis. UADpress. Yogyakarta.
- [3] Silmina, D., Edriani, G., & Putri, M. (2011). Efektifitas Berbagai Media Budidaya Terhadap Pertumbuhan Maggot *Hermetia illucens*
- [4] Fauzi, R. U. A., & Sari, E. R. N. (2018). Analisis Usaha Budidaya Maggot sebagai Alternatif Pakan Lele. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 7(1), 39–46.
- [5] Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Vol. 1, pp. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010124>
- [6] Makkar HP, Tran G, Heuze V, A. P. (2014). State of the Art on Use of Insects as Animal Feed *Ani Feed Sci Technol*. 197:1-33.
- [7] Leanza Mediaproduktion GmbH. (2017). *Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF) Panduan langkah-langkah lengkap* (P. Donahue (Ed.)). Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology Department of Sanitation, Water and Solid Waste for Development (Sandec) Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Switzerland.
- [8] Sheppard, D. C., & Newton, G. L. (2000). Valuable By-Products of a Manure Management System using the Black Soldier Fly - A Literature Review with Some Current Results. *International Symposium; 8th, Animal, Agricultural and Food Processing Wastes*.
- [9] Kis, D. (2018). *Beternak Maggot Black Soldier Fly*. Agro Media Pustaka.

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

### GAMBARAN IPTEKS



## LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Biodata/CV Ketua dan Anggota pelaksana PkM ([template lampiran 4](#))

### A. Identitas Diri

1	Nama lengkap	Rikha Muftia Khoirunnisa, SE, M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK/NIY	60120694
5	NIDN	0523068601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Sleman, 23 Juni 1986
7	E-mail	rikha@mgm.uad.ac.id
8	Nomor Telp/Hp	0815 7882 7434
9	Alamat Kantor	Jl. Kapas No.9 Semaki Umbulharjo Yogyakarta
10	Nomor Telp/Faks	(0274) 563515 ext.1114
11	Lulusan yang Telah Dhasilkan	S1 = 7 orang
Mata Kuliah yang Diampu		1. Pengantar Manajemen
		2. Hubungan Industrial
		3. Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya
		4. Manajemen SDM Internasional

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Yogyakarta	Univ. Gadjah Mada	-
Bidang Ilmu	Manajemen	Manajemen Sains	-
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2009-2011	-

Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengujian Efisiensi Pasar Bentuk Setengah Kuat Secara Informasi Atas Pengumuman Dividen (Studi pada Emiten yang Memenuhi Syarat Keanggotaan <i>Jakarta Islamic Index (JII)</i> Periode Tahun 2003-2007)	Peran Pemoderasian Kecerdasan Emosional Pada Hubungan Konflik Pekerjaan-Keluarga Dan Kesejahteraan Pada Kepala Sekolah Di Daerah Istimewa Yogyakarta	-
Nama Pembimbing/Promotor	Muniya Alteza, SE., M.Si	Dr. Harsono, M.Sc	-

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi/Tesis/Disertasi)**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2013	Peran Pemoderasian Kecerdasan Emosional pada Hubungan Konflik Pekerjaan-Keluarga dan Kesejahteraan Pada Perawat RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	LPP UAD	3

2	2014	Pengaruh Kecerdasan Emosional dan Kecerdasan Spiritual Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Fakultas Ekonomi UAD	LPP UAD	6
3	2015	Gender sebagai Pemoderasi pada Hubungan Kecerdasan Emosional dan Pilihan Karir Mahasiswa Fakultas Ekonomi UAD	LPP UAD	7,5

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2013	Pendampingan Manajemen Koperasi Beras Makmur. "Manajemen Keuangan Sederhana Koperasi: Mekanisme Pembagian SHU". Pandak, Bantul.	LPM UAD	0,3
2	2016	PELATIHAN Kewirausahaan Pondok Pesantren Daarul 'Ulum. Karangsewu, Galur, Kulonprogo.	LPM UAD	0,3

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Pengaruh Konflik Pekerjaan-Keluarga terhadap Kesejahteraan	Optimum	3/1/2013

#### I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

#### J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian Fundamental LPP UAD.

Yogyakarta, 18 Mei 2022

Pengusul,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rikha Muftia Khoirunnisa', written in a cursive style.

Rikha Muftia Khoirunnisa,S.E., M.Sc.

## Biodata Anggota pelaksana PkM

### Biodata Ketua Pelaksana

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Indro Prastowo, M. Biotech
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	AA (dalam proses)
4	NIY	60120704
5	NIDN	0525018601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Yogyakarta, 25 Januari 1986
7	E-mail	Indro.prastowo25@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	087838583674
9	Alamat Kantor	Kampus III UAD, Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164.
10	Nomor Telepon/Faks	0274-542887
11	Mata Kuliah yang Diampu	1. Mikrobiologi 1
		2. Mikrobiologi 2
		3. Teknologi Fermentasi
		4. Aplikasi Komputer untuk Pendidikan Biologi
		5. Aplikasi TIK untuk Pendidikan Biologi
		6. Ilmu Alamiah Dasar

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UGM	UGM	-
Bidang Ilmu	Teknologi Pertanian	Bioteknologi	
Tahun masuk-lulus	2004 - 2008	2009-2012	

Judul Skripsi/Tesis	Produksi Biodiesel Algae ( <i>Scenedesmus dimorphus</i> )	<u>Sintesis Etil Ester</u> <u>Asam Lemak Secara</u> <u>Enzimatis</u> <u>Menggunakan</u> <u>Lipase Kecambah</u> <u>Biji Jarak (jatropha</u> <u>Curcas) Dan Rice</u> <u>Bran (oryza Sativa)</u> <u>Pada Sistem Batch</u> <u>Dan Fed Batch</u>	
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Dyah Ismoyowati, M.Ec	Dr. Ir. Chusnul Hidayat	

**C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Rp)
1	2013	Pengembangan Media pembelajaran Biologi SMA Berbasis Kontektual pada Rumpun Bioteknologi Melalui Penerapan Hasil Penelitian Kadar Bioetanol Fermentasi Kulit Jagung Menggunakan Ragi ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) Di SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta)	Dana Internal UAD	10 juta

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Rp)
1	2012	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PEMBUATAN PAKAN TERNAK FERMENTASI (SILASE) DENGAN BAHAN DASAR JERAMI GUNA MENSIASATI PACEKLIK PANGAN TERNAK DI DUSUN GANGSALAN DESA NGLINDUR KECAMATAN GIRISUBO KABUPATEN GUNUNGKIDUL	Dikti	75 Juta

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal selama 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
----	----------------------	-------------	--------------------

1	Production and Optimization of Oleic Acid Ethyl Ester Synthesis Using Lipase From Rice Bran ( <i>Oryza sativa</i> L.) and Germinated <i>Jatropha</i> Seeds ( <i>Jatropha curcas</i> L.) by Response Surface Methodology	Indonesian J Biotech	17(1) / 2012
2	Oil Extraction and Production of Biodiesel Using Vegetable Oils Derived From Green Algae ( <i>Scenedesmus dimorphus</i> )	Bioedukatika	1 (2) / 2013
3	Effect of ethanol concentrations on rice bran protease activity and ester synthesis during enzymatic synthesis of Oleic Acid Ethyl Ester in a fed-batch	Biocatal Biotransfor	32 (4) / 2014

	system using crude rice bran ( <i>Oryza sativa</i> ) lipase		
4	Production of Oleic Acid Ethyl Ester Catalyzed by Crude Rice Bran ( <i>Oryza sativa</i> ) Lipase in a Modified Fed-batch System: A Problem and its Solution	Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis	10(3) / 2015

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Green World Business and Technology 2014	Kinetics Evaluation on Oleic Acid Ethyl Ester Synthesis Using Lipase From Rice Bran ( <i>Oryza sativa</i> ) and Germinated <i>Jatropha</i> Seeds ( <i>Jatropha curcas</i> . L)	Ahmad Dahlan University, Yogyakarta, Indonesia.
2	Seminar Pendidikan Biologi 2015	Pembuatan Bioethanol dari Biji Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ) dengan Menggunakan <i>Saccharomyces cereviceae</i> .	Muhammadiyah University of Malang, Malang, Indonesia.

**G. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-	-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian ini.

Ketua dan Anggota pelaksana PkM

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Adhitya Rechandy Christian S., S.E., M.M.	
2	Jenis Kelamin	Laki-laki	
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli	
4	NIP/NIY	60181159	
5	NIDN	0526019201	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Banyuwangi, 26 Januari 1992	
7	E-mail	adhitya.santoso@mgm.uad.ac.id	
8	Nomor Telepon/HP	0853-2885-5556	
9	Alamat Kantor	Jl. Kapas No.9 Semaki, Umbulharjo Kota Yogyakarta	
10	Nomor Telepon/Fax	(0274) 563515/ (0274) 564604	
Mata Kuliah yang diampu		1. Pengantar Manajemen	
<b>B. Riwayat Pendidikan</b>		2. Pengantar Bisnis	
		3. Kewirausahaan dan Praktek Bisnis	
		4. Manajemen Jasa	
		5. Praktikum Manajemen Keuangan	
		6. Manajemen Keuangan I	
		7. Manajemen Keuangan II	
		8. Penganggaran Perusahaan	

**C. Sertifikasi**

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Ahmad Dahlan	Universitas Islam Indonesia
Bidang Ilmu	Manajemen	Manajemen
Tahun Masuk-Lulus	2010 – 2015	2015 – 2018
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Konferensi Tingkat Tinggi <i>Asia-Pacific Economic Corporation</i>	Pengaruh <i>Corporate Governance</i> Dan Strategi Perusahaan Terhadap

	2013 Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan dan Volume Perdagangan	Kinerja Keuangan Perusahaan Keluarga Di Indonesia
Nama Pembimbing/Promotor	Tina Sulistiyani, S.E., M.M.	Dr. D. Agus Harjito, M.Si.

Sertifikasi	Penyelenggara	Masa Berlaku
Penulis Buku Non Fiksi	BNSP	17 Desember 2021 s.d 17 Desember 2024
Trainer Bumdes	Bumdes.id	28 Oktober 2021 s.d. 28 Oktober 2024
Certified Financial Planner (CFP®)	<i>Financial Planning Standards Board</i> Indonesia (FPSB)	s.d. 31 Desember 2024

#### D. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan Internal	
			Sumber	Jumlah
1.	2018	Pengaruh <i>Corporate Governance</i> Dan Strategi Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Keluarga Di Indonesia	-	-
2.	2019	Pengaruh Mekanisme <i>Corporate Governanc</i> Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Keluarga Di Indonesia	UAD	Rp6.000.000,-
3.	2019	Critical Success Factors In Disaster Relief Supply Chain Management: The Governmentâ€™S Perspective Study In Diy Local Board For Disaster Management (Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Dan Kabupaten/Kota Di Daerah Istimewa Yogyakarta)	UAD	Rp6.000.000,-
4.	2020	Perbandingan Kinerja Keuangan Perusahaan, Struktur Modal dan Nilai Perusahaan Keluarga dan Non Keluarga.	UAD	Rp8.000.000,-
5.	2020	Pengetahuan Keuangan, Perilaku Keuangan dan Minat Investasi (Studi pada Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ahmad Dahlan)	UAD	Rp10.000.000,-
6.	2021	Analisis Pengaruh Tingkat Pendidikan, Literasi Keuangan, Perencanaan Keuangan dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi UMKM di Yogyakarta Pada Masa Pandemi Covid-19	UAD	Rp10.000.000,-
7.	2021	Analisis Struktur Aktiva, Pendapatan, Hutang dan Laba Perusahaan – Perusahaan pada Sub-Sektor Terdampak Covid-19 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2020	UAD	Rp10.000.000,-

8.	2022	Komunikasi Digital Bisnis Online Di Era Endemi Covid 19 Produk UMKM “Kecuali Coffee	UAD	Rp10.800.000,-
9.	2022	Anteseden Kualitas Laporan Keuangan Di Kecamatan Patehan-Yogyakarta	UAD	Rp10.800.000,-

## Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2016	Pengabdian Ketahanan Pangan Kecamatan Kalibawang	LPPM-UAD	Rp2.000.000,-
2.	2018	Peningkatan Kapasitas UMKM Desa Nglegi.	LPPM-UAD	Rp2.000.000,-
3.	2019	Pengabdian Pemberdayaan Ekonomi Dan Wirausaha SMK Muhammadiyah Bangunjiwo	LPPM-UAD	Rp2.000.000,-
4.	2020	Peningkatan Kapasitas UMKM Kecamatan Sanden	LPPM-UAD	Rp2.000.000,-
5.	2020	Peningkatan Kompetensi Siswa dalam Bisnis Plan “Pelatihan Manajemen Kas”	LPPM-UAD	Rp2.000.000,-
6.	2020	Peningkatan Kapasitas UMKM Melalui Digital Marketing – Gendeng	LPPM UAD	Rp2.000.000,-
7.	2021	Peningkatan Kapasitas Manajemen UMKM Kelurahan Parangtritis Berbasis Aplikasi Digital	LPPM-UAD	Rp1.500.000,-
8.	2021	Peningkatan Tata Kelola Bueka Wirobrajan Melalui Program Pembinaan dan Pemberdayaan BUEKA Ranting Aisyah Wirobrajan.	LPPM-UAD	Rp6.500.000,-
9.	2021	Peningkatan Tata Kelola Pekarangan Berbasis Ekonomi Digital Di Dusun Ngunan-Unan Sanden Bantul	LPPM-UAD	Rp6.500.000,-
10.	2022	Integrated Waste And Magot Management Center Murtigading.(Bsf Maggot Empowerment For Organic Waste Management Facilities And Alternative Animal Feed)	LPPM-UAD	Rp6.500.000,-

11.	2022	Utilization Of Financial Recording Applications In Financial Management Of Msmes At The Muhammadiyah Wirobrajan.	LPPM-UAD	Rp6.500.000,-
12.	2022	Pelatihan Penghitungan Biaya Pokok Produksi Bagi Produsen Lemper Desa Murtigading Sanden Bantul	LPPM-UAD	Rp6.500.000,-
13.	2023	Pengenalan Teknologi Dan Kewirausahaan Berbasis Nilai Ke-Islaman Pada Sanggar Belajar Attanzil KG Lindungan-Malaysia.	LPPM-UAD	Rp35.000.000,-

No	Tahun	Tema Hibah	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2020	Pemanfaatan Lahan untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Berbasis Ekonomi Digital di Desa Terong Kabupaten Bantul Yogyakarta	Dirjen Dikti Kemendikbudristek	Rp35.000.000,-
2.	2020	Optimalisasi Lahan Pekarangan Dusun Ngunan-unan	ZIS Indosat	Rp13.000.000,-
3.	2021	Studi Kelayakan Usaha Produktif Aset Wakaf Muhammadiyah	MWK-DIY	Rp20.000.000,-
4.	2021	Membangun <i>Startup</i> Halal Di Masa Pandemi Covid-19: Kolaborasi <i>Pentahelix</i> Kreasi Reka Mimbar Khutbah Multifungsi (MKMF) <sup>®</sup> Untuk Penguatan Moderasi Beragama.	Matching Fund Kedaireka KEMENDIKBUD  CV. Ibe Rality	Rp865.880.000,-
6.	2021	SMK Pusat Keunggulan (SMK-PK). Pendamping SMK Muhammadiyah 1 Metro Lampung	Kemendikbudristek	Rp81.000.000,-
7.	2022	Pengembangan Desa Edu Eko Wisata Berbasis Alam Dusun Ngunan-ngunan	DRTPM-Dikti	Rp49.100.000,-
8.	2022	Partisipasi aktif dalam membangun kohesi sosial di masyarakat dan keberagaman budaya di Indonesia.	Modul Nusantara Kemendikbudristek	Rp244.000.000,-
9.	2022	Laboratorium Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Bumkal Kelurahan Caturharjo	Hibah Insentif	Rp50.000.000,-

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	2020	Pengaruh Mekanisme Corporate Governance terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Keluarga di Indonesia	FOKUS Manajemen-UAD	10/ 1/ 2020

2.	2020	Peningkatan Nilai Ekonomi Pekarangan, Dusun Ngunan-unan, Srigading, Sanden, Bantul	Prosiding Pengabdian Kepada Masyarakat	2020
3.	2020	Pelatihan Pengolahan Lele Hasil Pekarangan di Dusun Ngunan-unan, Desa Srigading, Kecamatan Sanden-Bantul	Prosiding Pengabdian Kepada Masyarakat	2020
4.	2020	The Effect of Corporate Governance and Corporate Strategy Toward Family Firm Performance in Indonesia	17 <sup>th</sup> International Symposium on Management (INSYMA 2020), 403-406	2020

5.	2021	The Effect Of Corporate Governance And Corporate Strategy On Family Firm Performance In Indonesia	Journal of Applied Business Research (JABR)  (Scopus Q4)	37 (1)/ 2021
6.	2021	Performa Keuangan Perusahaan Sub-Sektor terdampak Covid-19	INOBIIS: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia  (Sinta 5)	5/1/2021
7.	2021	PENINGKATAN TATA KELOLA BUEKA WIROBRAJAN MELALUI PROGRAM PEMBINAAN HOLISTIK PEMBERDAYAAN BUEKA WIROBRAJAN	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	2021
8.	2021	Peningkatan tata kelola pekarangan berbasis ekonomi digital di Dusun Ngunan-unan Sanden Bantul	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	2021
9.	2022	INTEGRATED WASTE AND MAGOT MANAGEMENT CENTER MURTIGADING.(BSF Maggot Empowerment for Organic Waste Management Facilities and Alternative Animal Feed)	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	2022
10	2022	Utilization of Financial Recording Applications in Financial Management of MSMEs at the Muhammadiyah Wirobrajan.	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	2022
11.	2022	Peningkatan Motivasi Pengembangan Padukuhan Edu-ekowisata Padukuhan Ngunan-ngunan, Bantul, Yogyakarta	I-Com: Indonesian Community Journal 2 (2), 398-405	2022

12.	2022	Perbandingan Kinerja Keuangan, Struktur Modal, Dan Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Keluarga Dan Perusahaan Non-Keluarga	FOKUS Manajemen-UAD (Sinta 3)	2022
13.	2023	Pelatihan Penghitungan Biaya Pokok Produksi Bagi Produsen Lemper Desa Murtigading Sanden Bantul	Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	2023
14.	2023	Komunikasi Digital Bisnis Online Di Era Endemi Covid 19 Produk UMKM “Kecuali Coffee	INOBISS: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia  (Sinta 5)	2023

**~~F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir~~**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Asosiasi Fakultas Ekonomi dan Bisnis PTM se Indonesia (AFEB-PTM)	Pengaruh <i>Corporate Governance</i> Dan Strategi Perusahaan Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Keluarga Di Indonesia	10 Desember 2019 Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang

No	Judul Buku	Tahun	Penerbit	ISBN
1	Jalan Yang Menjauh (Sehimpun Artikel Dosen Universitas Ahmad Dahlan	2019	Jejak Imaji	978-602-0848-48-9
<del>2.</del>	<del>Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir Pengantar Manajemen</del>	2021	UAD Press	978-623-6071-71-7
3.	Pengantar Bisnis	2021	UAD Press	978-623-6071-81-6
4.	MKI Kewirausahaan	2023	UAD Press	978-623-56635-76-7

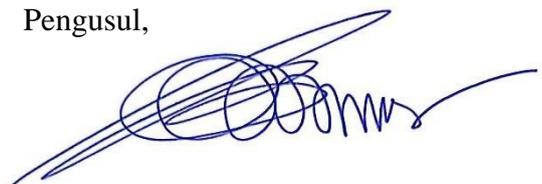
**~~H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir~~**

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor
1	Pengantar Manajemen	2020	Hak Cipta Buku	EC00202061642
2.	Pengantar Bisnis	2020	Hak Cipta Buku	EC00202061648
3.	Modul Ketahanan Pangan Budidaya Lele dengan Buis Beton	2020	Hak Cipta Buku	EC00202058698
4.	Modul Ketahanan Pangan Sayur Pekarangan	2020	Hak Cipta Buku	EC00202058926

5.	Modul Pengolahan Pangan Hasil Pekarangan “Olahan Abon”	2020	Hak Cipta Buku	EC00202058927
6.	Modul Ketahanan Pangan Budidaya Jamur Tiram	2020	Hak Cipta Buku	EC00202061695
7.	Modul Ketahanan Pangan Pekarangan Hidroponik	2020	Hak Cipta Buku	EC00202061694
8.	Modul Kewirausahaan Pemanfaatan Lahan Pekarangan untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Berbasis Digital Ekonomi	2020	Hak Cipta Buku	EC00202061696
9.	Gumuk Pasir dan Konservasi Penyu	2021	Hak Cipta Video	EC00202114771
10.	8 Langkah Mencegah Virus Corona	2021	Hak Cipta Video	EC00202115492
11.	Ayo Terapkan Hidup Sehat Dengan Kebiasaan Baru Bersama Keluarga	2021	Hak Cipta Poster	EC00202115506
12.	Modul Peningkatan Kapasitas UMKM Berbasis Aplikasi Digital	2021	Hak Cipta Buku	EC00202119453
13.	Cara Membuat Akun Bisnis Facebook	2021	Hak Cipta Video	EC00202137488
14.	Cara Membuat Akun Bisnis Go-Food	2021	Hak Cipta Video	EC00202137489
15.	Cara Membuat Akun Bisnis Instagram	2021	Hak Cipta Video	EC00202137490
16.	Cara Membuat Akun Bisnis Whatsapp Business	2021	Hak Cipta Video	EC00202137491
17.	ADISMA Smart Mimbar	2022	Patent Sederhana	S00202200168

Yogyakarta, 26 Juni 2023

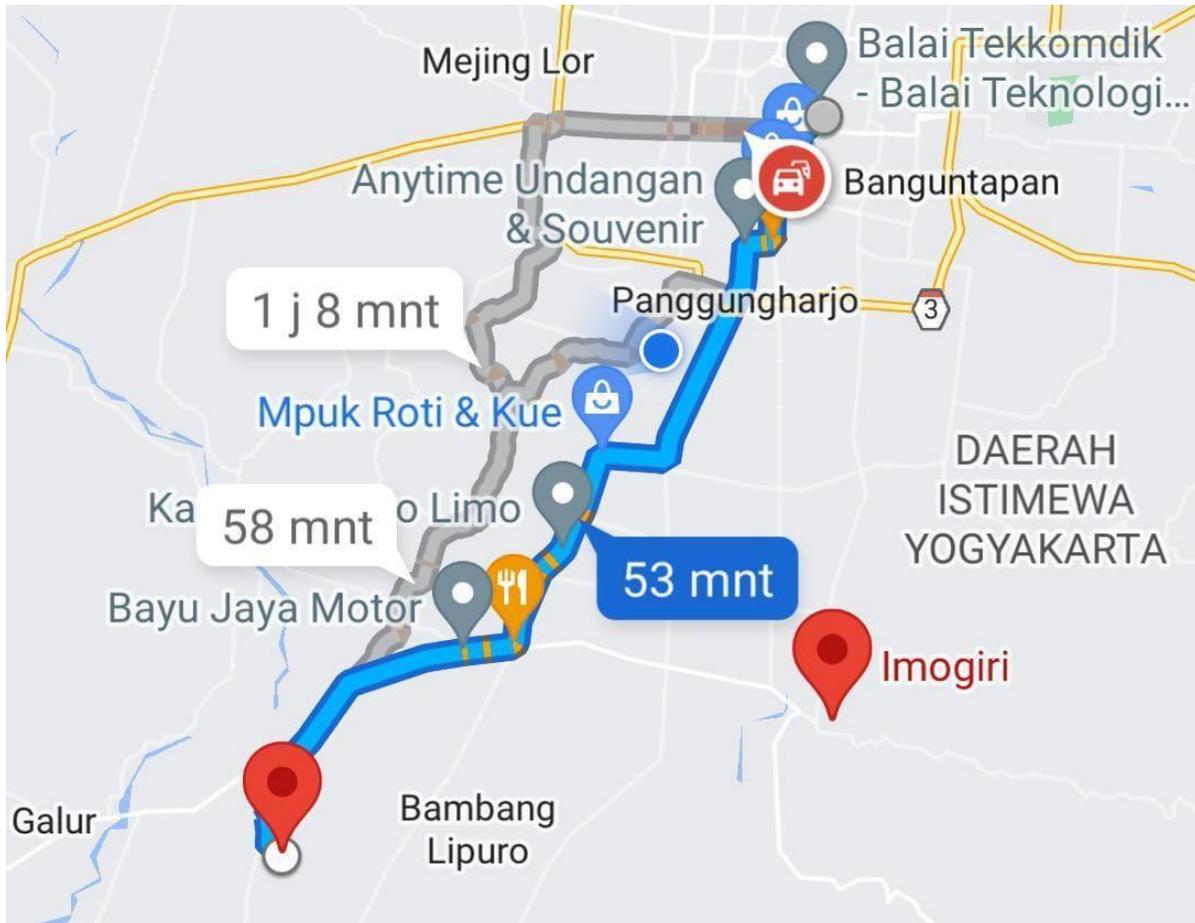
Pengusul,



Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M.  
NIY. 60181159

## DATA PENDUKUNG

### 1. Peta Lokasi Mitra



## 2. Persetujuan/Pernyataan Mitra



### PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL KAPANEWON PANDAK KALURAHAN CATURHARJO

ꦏꦁꦸꦫꦲꦂꦶꦗꦸꦏꦤꦼꦩꦸꦤ꧀ꦥꦤ꧀ꦢꦏꦸꦁꦏꦁꦧꦸꦤ꧀ꦠꦸꦭ

Alamat: Jalan Sanden Km 1, Caturharjo, Pandak, Bantul, Kode Pos 55761  
Website: Caturharjo-bantul.desa.id Email: desa.caturharjo@bantulkab.go.id

### SURAT KESEDIAAN MITRA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wasidyanto, S.Si.  
Jabatan : Lurah – Kalurahan Caturharjo  
No. HP (WA) : 0812-2960-619  
Alamat : Jln Raya Sanden Km 1, Caturharjo Pandak Bantul

Menyatakan bersedia menjadi mitra dan memberikan kontribusi pendanaan *in kind/in cash* sejumlah Rp 5.000.000,- terhadap Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Universitas Ahmad Dahlan yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK), yang diusulkan oleh:

Ketua Pengusul : Rikha Muftia Khoirunnisa', S.E., M.Sc.  
NIY : 60120694  
Fakultas/Prodi : Fakultas Ekonomi dan Bisnis/ Manajemen  
Judul PkM : Catur Maggot Center. Pengurai Sampah Organik Menuju Bantul Bersama.

Yogyakarta, 1 Juli 2023

Lurah  
Kalurahan Caturharjo



H. Wasidyanto, S.Si.



## PIMPINAN CABANG MUHAMMADIYAH PANDAK BARAT

Alamat: Narwoto, M.Pd., Payungan, Triharjo, Pandak, Bantul Yogyakarta  
Nomor HP. 081328755732 (Ketua) | 081931706686 (Sekretaris)

### SURAT REKOMENDASI PERSYARIKATAN/AUM

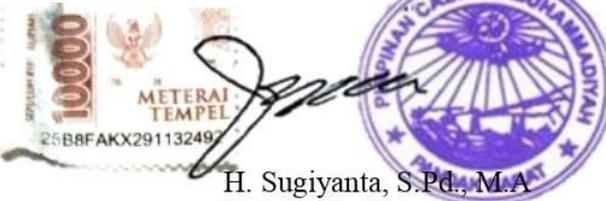
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : H. Sugiyanta, S.Pd., M.A  
Jabatan : Ketua PRM Caturharjo  
No HP (WA) : 0813 2875 5732  
Alamat : Ngambah RT 08, Caturharjo, Pandak, Bantul, Yogyakarta,  
55761.

Memberikan rekomendasi terhadap Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Universitas Ahmad Dahlan yang mengintegrasikan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK), yang diusulkan oleh:

Ketua Pengusul : Rikha Muftia Khoirunnisa', S.E., M.Sc.  
NIY : 60120694  
Fakultas/Prodi : Fakultas Ekonomi dan Bisnis/ Manajemen  
Judul PkM : Catur Maggot Center. Pengurai Sampah Organik Menuju Bantul Bersama.

Bantul, 1 Juli 2023  
Ketua PCM Pandak Barat

  
H. Sugiyanta, S.Pd., M.A  
NBM. 713.030

3. MoU atau Dokumen Kerjasama yang masih berlaku (skema multitalun)\*

**Catatan:**

\* Wajib dilampirkan pada laporan kemajuan hasil revisi setelah direview