

**LAPORAN AKHIR**  
**PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



**PELATIHAN PENGOLAHAN SISA MAKANAN ORGANIK MENJADI ALTERNATIF  
MAKANAN RINGAN BAGI SANTRI PONDOK PESANTREN BAITUL HIKMAH DEPOK**

**Oleh:**

**Dr. Rizkia Suciati, M.Pd/ 0309018604/ UHAMKA**

**Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si/ 0022126501/ UHAMKA**

**Mayarni, S.Pd., M.Si/ 0312116901/ UHAMKA**

**Dr. Dasrieny Pratiwi, M.Pd/ 0223098401/ Universitas Muhammadiyah Metro Lampung**

**Nama Mahasiswa**

**Siti Husna Sannyah/ 2301125016**

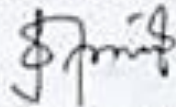
**Fahimma Arra Agustina/ 2301125018**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
**TAHUN 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Ringkasan Skema Pengabdian kepada Masyarakat	
Judul	Pelatihan Pengolahan Sisa Makanan Organik menjadi Alternatif Makanan Ringan Bagi Santri Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok
Dana LPPM UHAMKA	Rp. 3.000.000,-
Informasi Ketua Tim Pengusul	
Nama ketua tim pengusul	Dr. Rizkia Suciati, M.Pd
NIDN	0309018604
Bidang Ilmu	Pendidikan Biologi
Program Studi/Fakultas	Pendidikan Biologi/ FKIP
Telepon genggam ( <i>WhatsApp</i> )	08561562062
Surel	rizkia_suciati@uhamka.ac.id
Informasi Anggota Pengusul	
Nama Anggota 1 / Bidang Ilmu / UHAMKA	Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si/ Botani/ UHAMKA
Nama Anggota 2 / Bidang Ilmu / UHAMKA	Mayarni, S.Pd., M.Si/ Pendidikan Biologi/ UHAMKA
Nama Anggota 3 / Bidang Ilmu / Non-UHAMKA	Dr. Dasrieny Pramwi, M.Pd/ 0223098401/ Universitas Muhammadiyah Metro Lampung
Nama Anggota Mahasiswa 1 / NIM	Siti Husna Sannyah/ 2301125016
Nama Anggota Mahasiswa 2 / NIM	Fahimma Arra Agustina/ 2301125018
Nama Anggota Mahasiswa 3 / NIM	.....
Informasi Mitra	
Nama Mitra	Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok
Alamat Mitra	Jl. Raya Curug No.90, RT.02/RW.02, Curug, Kec. Bojongsari, Kota Depok, Jawa Barat 16517
Jarak PT dengan Mitra (km)	27 km
Dana Mitra (Cash)	0
Dana Mitra ( <i>in kind</i> )	Rp. 500.000

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

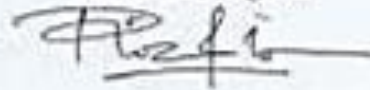


**Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si**  
NIDN. 0022126501



**Parwanto Syah Marrohman, M.Pd., Ph.D**  
NIDN. 0307017404

Jakarta, Januari 2024  
Ketua Tim Pengusul



**Dr. Rizkia Suciati, M.Pd**  
NIDN. 0309018604



**Amirullah, M.Pd**  
NIDN. 0319057402

## SURAT PERINTAH KERJA (SPK)

21



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99, Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830  
Tlp. (021) 8401788, Fax. 07781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id Web: <https://lppm.uhamka.ac.id>

### SURAT PERJANJIAN/KONTRAK KERJA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INTERNAL BATCH 1 2023/2024

Nomor : 0021/IL/04.02/2023  
Tanggal : 11 Oktober 2023

*Bismillahirrahmanirrahim,*

Pada hari ini Rabu, tanggal Sebelas, bulan Oktober, tahun Dua Ribu Dua Tiga (11-10-2023), kami yang bertandatangan di bawah ini:

1. **Dr. Gufron Amirullah, M.Pd.** bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **Dr. RIZKIA SUCIATI M.Pd** bertindak untuk dan atas nama Pengusul dan Ketua Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

**PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**, secara bersama-sama sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dengan ketentuan dan syarat-syarat dalam pasal-pasal sebagai berikut:

#### Pasal 1

**PIHAK PERTAMA** memberikan tugas kepada **PIHAK KEDUA**, dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yang berjudul **PELATIHAN PENGOLAHAN SISA ORGANIK MENJADI ALTERNATIF MAKANAN RINGAN BAGI SANTRI PONDOK PESANTREN BAITUL HIKMAH DEPOK** dengan luaran wajib dan luaran tambahan sesuai data usulan pengabdian Batch 1 2023/2024.

#### Pasal 2

**PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1 dalam kurun waktu 3 (Tiga) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani dan menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan paling lambat tanggal 11 Januari 2024.

#### Pasal 3

**PIHAK PERTAMA** memberi bantuan dana sebesar **Rp 3.000.000 (Tiga Juta)** kepada **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1. Bantuan dana yang diterima dikenakan Pajak Penghasilan (PPH) sebesar 5% (lima persen).

#### Pasal 4

Pembayaran bantuan dana tersebut pada Pasal 3, dilakukan 2 (dua) tahap, yaitu:

1. Tahap I sebesar 70% dari jumlah dana pada Pasal 3, yaitu **Rp 2.100.000 (Dua Juta Seratus Ribu Rupiah)** setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.
2. Tahap II sebesar 30% dari jumlah dana pada Pasal 3, yaitu **Rp 900.000 (Sembilan Ratus Ribu Rupiah)** setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan laporan akhir Pengabdian kepada Masyarakat beserta luarannya kepada **PIHAK PERTAMA**.

#### Pasal 5

1. **PIHAK KEDUA** diwajibkan melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
2. **PIHAK PERTAMA** akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan tersebut pada Pasal 1.
3. Bila **PIHAK KEDUA** tidak mengikuti monitoring dan evaluasi sesuai dengan jadwal yang ditentukan, maka harus mengikuti monitoring dan evaluasi pada batch berikutnya dan tidak diperbolehkan mengajukan ulangan baru.
4. **PIHAK KEDUA** wajib melampirkan bukti progress luaran wajib dan luaran tambahan yang dijanjikan dalam Pasal 1 pada saat monitoring dan evaluasi.
5. **PIHAK KEDUA** wajib mencantumkan ucapan terima kasih kepada **PIHAK PERTAMA** dan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dalam setiap luaran wajib maupun luaran tambahan.
6. **PIHAK PERTAMA** akan memberikan sanksi berupa denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari keterlambatan penyerahan laporan akhir, maksimal 20% (dua puluh persen) dari jumlah dana pada Pasal 3.
7. Jika **PIHAK KEDUA** tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada Pasal 1, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan seluruh bantuan dana yang telah diberikan oleh **PIHAK PERTAMA**.

#### Pasal 6

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA  
  
Dr. Fathma Amirullah, M.Pd

PIHAK KEDUA,  
  
Dr. RIZKIA SUCIATI M.Pd

Mengetahui,  
Wakil Rektor II,  
  
Dr. Desvian Budarysyah, M.Pd

## ABSTRAK

SMA Baitul Hikmah menerapkan boarding school yang dimana santri bertempat tinggal di dalam asrama sehingga makan santri disediakan oleh pihak pesantren. Setiap kali masak, jumlah sayuran yang akan dikupas cukup banyak sehingga menghasilkan sampah organik dari kulit sayuran tersebut. Kegiatan pelatihan ini memiliki tujuan untuk mengelola sisa bahan organik menjadi cemilan ringan bagi siswa SMA Terpadu Baitul Hikmah Depok. Peserta kegiatan pelatihan dari kelas X-XII SMA yang berjumlah 30 orang. Program kegiatan ini menggunakan berdasarkan proyek dan belajar sendiri. Proses pembelajaran dalam kegiatan ini ada empat tahapan, di antaranya: (1) tahap pemberian materi melalui ceramah dan diskusi; (2) tahap tutorial; (3) tahap praktik; dan (4) tahap evaluasi. Tahapan evaluasi diberikan ke peserta berupa angket sebanyak empat butir. Hasil data angket pernyataan di analisis secara deskriptif, dengan menggambarkan secara luas. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa siswa SMA Terpadu Baitul Hikmah Depok sudah pernah melakukan pemilahan sampah secara mandiri di sekolah dengan diberikan edukasi di dalam kelas dan penerapan secara rutin berupa jadwal piket membersihkan sampah. Siswa sudah mengetahui sampah organik dapat dikelola. Kegiatan pelatihan ini memberikan pengetahuan dan keterampilan bagi siswa dalam melakukan pengolahan sisa bahan organik menjadi cemilan ringan. Produk cemilan ringan dapat bertahan lama dengan memberikan tambahan silika gel di dalam kemasan

Kata kunci: Cemilan Ringan, Food Dehydrator, Pondok Pesantren, Sisa Makanan Organik

## **PRAKATA**

Alhamdulillahirabbal'alamiin penulis mengucapkan syukur atas segala nikmat, karunia dan kemudahan yang diberikan oleh Allah SWT sehingga penulis dapat menyusun laporan pengabdian masyarakat yang berjudul "Pelatihan Pengolahan Sisa Makanan Organik menjadi Alternatif Makanan Ringan Bagi Santri Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok". Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini, masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga laporan ini mampu menyampaikan hal-hal yang akan dilakukan tim pengabdian kepada masyarakat sehingga dapat berjalan sesuai rencana dan bermanfaat bagi semua pihak dalam meningkatkan kualitas program LPPM UHAMKA. Amiin.

Jakarta, Januari 2024

Tim Pengabdian

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	1
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	2
<b>SURAT PERINTAH KERJA (SPK)</b> .....	3
<b>ABSTRAK</b> .....	5
<b>PRAKATA</b> .....	6
<b>DAFTAR ISI</b> .....	7
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	8
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	9
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	10
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	11
1.1. Analisis Situasi .....	11
1.2. Permasalahan Mitra .....	12
<b>BAB II TUJUAN DAN SASARAN LUARAN</b> .....	13
2.1. Tujuan .....	13
2.2. Sasaran .....	13
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....	14
3.1. Metode Pelaksanaan .....	14
<b>BAB IV KELUARAN YANG DICAPAI</b> .....	15
<b>BAB V Faktor yang menghambat/Kendala, Faktor yang Mendukung, dan Tindak Lanjut</b> .....	16
5.1. Faktor yang Menghambat/ Kendala .....	16
5.2. Faktor yang Mendukung .....	16
5.3. Tindak Lanjut .....	16
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	17
6.1. Kesimpulan .....	17
6.2 Saran .....	17
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	18
<b>LAMPIRAN</b> .....	19

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luaran dan Status Pelaksanaan Pelatihan .....	15
--------------------------------------------------------	----



## **DAFTAR GAMBAR**

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Realisasi Anggaran .....	19
2. Instrumen/ Makalah/materi kegiatan.....	21
3. Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya.....	23
4. Artikel Ilmiah .....	30
5. Draft Publikasi di media cetak/ daring .....	31
6. HKI, publikasi, leaflet dan produk lainnya.....	33
7. Foto Dokumentasi kegiatan .....	35
8. Daftar peserta.....	38
9. Surat Mitra.....	39

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Analisis Situasi**

Pondok pesantren adalah lembaga pendidikan yang tumbuh dan berkembang di masyarakat. Pondok pesantren telah diakui oleh masyarakat sebagai alat untuk meningkatkan moralitas bangsa dan telah berkontribusi besar pada penyelenggaraan pendidikan (Abidin 2014). Pesantren telah berkontribusi secara signifikan dalam pembentukan ulama dan kemudian berpartisipasi secara aktif, membedakannya dari lembaga pendidikan baru yang muncul (Mu'id, 2019). Pondok pesantren juga memiliki peran yang sangat penting dalam membentuk karakter dan kehidupan sehari-hari santrinya. Selain aspek keagamaan, kebutuhan pangan juga menjadi faktor penting dalam menunjang kegiatan belajar mengajar dan kesejahteraan santri. Pengelolaan sisa makanan organik menjadi alternatif makanan ringan dapat menjadi solusi inovatif yang tidak hanya mendukung aspek gizi, tetapi juga berkontribusi pada pengelolaan limbah organik.

Pondok Pesantren Baitul Hikmah berstatus swasta dengan kepemilikan berupa yayasan yang terletak di Depok (Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. 2023), yang merupakan salah satu lembaga pendidikan Islam yang berkiprah dalam membentuk generasi yang berkualitas. Pesantren ini menerapkan *boarding school* yang dimana santri bertempat tinggal di dalam asrama sehingga makan santri disediakan oleh pihak pesantren sebanyak tiga kali dalam sehari yaitu pagi, siang dan malam hari.

Makanan yang disajikan oleh pihak pesantren, biasanya terlebih dahulu dikupas dan dibersihkan kulit sayuran bagian luarnya seperti wortel, kentang, dan terong. Setiap kali masak, jumlah sayuran yang akan dikupas cukup banyak sehingga menghasilkan sampah organik dari kulit sayuran tersebut. Tantangan terkait manajemen sisa makanan organik dan keberlanjutan lingkungan masih menjadi isu yang perlu diperhatikan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pelatihan pengolahan sisa makanan organik di Pondok Pesantren Baitul Hikmah sehingga diharapkan dapat diciptakan solusi inovatif yang tidak hanya mendukung keberlanjutan lingkungan, tetapi juga meningkatkan ketersediaan makanan ringan yang sehat dan bergizi bagi para santri.

### **1.2 Permasalahan Mitra**

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak mitra yang menyebutkan bahwa 1) sampah sisa organik belum dimanfaatkan dan dibuang ke tempat pembakaran sampah; 2) kesadaran

santri mengenai kebersihan lingkungan belum terbina dengan baik; 3) sampah organik dan anorganik belum dikelola sehingga masih tercampur.

### **1.3 Permasalahan Prioritas**

Permasalahan prioritas yang ditentukan dari hasil diskusi antara pihak mitra dengan tim pengabdian kepada masyarakat UHAMKA yaitu sampah organik yang dihasilkan dari sisa makanan santri belum dikelola dengan baik dan hanya dibuang ke tempat sampah. Kegiatan ini diharapkan dapat membantu permasalahan yang dialami mitra sehingga lingkungan menjadi bersih.

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

### **2.1 Tujuan**

Kegiatan ini memiliki beberapa tujuan yang bermanfaat bagi mitra, di antaranya: 1) mengelola sisa bahan organik menjadi cemilan ringan, 2) mengurangi sampah organik terbuang yang akan mencemari lingkungan, dan 3) meningkatkan pengetahuan dan keterampilan santri dalam pengolahan sisa bahan organik. Pelatihan ini sesuai dengan dengan indikator kinerja utama (IKU) nomor 20 dengan tingkat partisipasi dosen dan mahasiswa dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat; dan indikator kinerja (IK) nomor 60 dengan jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Selain itu, masuk juga ke IKU Nomor 22 dengan tingkat dampak positif kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan indikator kinerja (IK) nomor 66 dengan jumlah karya pengabdian masyarakat kepada masyarakat yang dipublikasikan pada jurnal dan media massa. Pengabdian kepada masyarakat yang difokuskan pada mitra yaitu sosial humaniora. Fokus ini memperbaiki fasilitas layanan dalam bidang pendidikan dalam meningkatkan keterampilan yang pengolahan sisa makanan yang bergizi.

### **2.2 Sasaran**

Sasaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yaitu Santri SMA Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok sebanyak 30 orang dari kelas X-XI.

## **BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN**

### **3.1 Metode Pelaksanaan**

Kegiatan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan pada tanggal 8 Desember 2023 yang bertempat di SMA Terpadu Baitul Hikmah. Peserta kegiatan pelatihan adalah Santri SMA Pondok Pesantren Baitul Hikmah dari kelas X-XII yang berjumlah 30 orang. Program kegiatan ini menggunakan belajar berdasarkan proyek dan belajar sendiri. Proses pembelajaran dalam kegiatan ini ada empat tahapan, di antaranya: (1) tahap pemberian materi melalui ceramah dan diskusi; (2) tahap tutorial, di mana peserta diberikan kesempatan untuk mengeksplorasi produk olahan (racikan bahan dan rasa); (3) tahap praktik, di mana peserta diberikan kesempatan untuk mengeksplorasi produk olahan (racikan bahan dan rasa); dan (4) Pada tahap evaluasi, peserta diberi tes setelah kegiatan (Suciati et al. 2023).

Pada saat kegiatan praktik, semua peserta terbagi menjadi lima kelompok (masing-masing enam siswa) dan bahan berupa kangkung, bayam, wortel, dan kentang. Setiap kelompok diberikan alat potong sayuran seperti pisau, serutan dan talenan kayu. Peralatan ini digunakan untuk mempermudah peserta dalam mengupas kulit dan memotong batang sayuran agar mudah ditaruh ke dalam food dehidrator (oven makanan). Tahapan evaluasi diberikan ke peserta berupa angket sebanyak empat butir. Hasil data angket pernyataan di analisis secara deskriptif, dengan menggambarkan secara luas.

#### BAB 4. KELUARAN YANG DICAPAI (*OUTPUT*)

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memberikan luaran (*output*) dengan memberikan peningkatan pengetahuan dan keterampilan ke santri SMA Baitul Hikmah dalam memanfaatkan sisa organik menjadi makanan ringan. Peningkatan pengetahuan ini diharapkan dapat juga menambah kesadaran dalam pengolahan sampah organik dari irisan kulit wortel, kulit kentang dan batang bayam.

Tabel 1. Luaran dan Status Pelaksanaan Pelatihan

No	Luaran	Status
1	Capaian Artikel di jurnal/ forum ilmiah	Status Submission ( <a href="https://ejournal.kahuripan.ac.id/index.php/abdikmas/submissions">https://ejournal.kahuripan.ac.id/index.php/abdikmas/submissions</a> )
2	Capaian media massa	Terbit di WartaSehat ( <a href="https://www.wartasehat.id/2023/12/inisiasi-kolaborasi-pengmas-dosen-tim.html">https://www.wartasehat.id/2023/12/inisiasi-kolaborasi-pengmas-dosen-tim.html</a> )
3	Capaian Video Kegiatan	Terbit <a href="https://youtu.be/nnVRfmi_HXI">https://youtu.be/nnVRfmi_HXI</a> dengan judul “Pelatihan Pengolahan Sisa Organik Menjadi Alternatif Makanan Ringan”.

## **BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT**

### **5.1 Faktor yang Penghambat/ Kendala**

Faktor yang menjadi kendala dalam pelaksanaan pelatihan ini adalah proses pembuatan makanan ringan dari sisa organik memakan waktu yang cukup lama sehingga tidak bisa dilakukan selama satu hari.

### **5.2 Faktor yang Mendukung**

Faktor pendukung dalam pelatihan ini adalah pihak mitra memberikan fasilitas aula untuk proses pemberian materi dan demonstrasi disaat pelatihan, serta peserta yang mengikuti pelatihan sangat antusias dalam menyimak dan mengikuti setiap tahapannya.

### **5.3 Tindak Lanjut**

Tindak lanjut setelah selesai pelatihan ini dengan melakukan komunikasi secara berkala dengan pihak guru biologi (mitra) SMA Baitul Hikmah Depok dengan menggunakan aplikasi whatsapp. Komunikasi ini diharapkan dapat memberikan pelayanan lanjutan dalam pembuatan produk makanan ringan dari sisa organik.



## **BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Siswa SMA Terpadu Baitul Hikmah Depok sudah pernah melakukan pemilahan sampah secara mandiri di sekolah dengan diberikan edukasi di dalam kelas dan penerapan secara rutin berupa jadwal piket membersihkan sampah. Siswa sudah mengetahui sampah organik dapat dikelola. Kegiatan pelatihan ini memberikan pengetahuan dan keterampilan bagi siswa dalam melakukan pengolahan sisa bahan organik menjadi cemilan ringan. Produk cemilan ringan dapat bertahan lama dengan memberikan tambahan silika gel di dalam kemasan. Saran dalam kegiatan pelatihan ini dengan oven makanan yang lebih besar agar kapasitas produksinya lebih banyak dan dapat mengurangi biaya pengeluaran.

### **6.2 Saran**

Kegiatan pengabdian masyarakat dengan membuat olahan makanan ringan dari sisa sampah organik perlu dilakukan peningkatan kualitas mesin ovennya. Mesin pengering makanan dengan kualitas yang bagus dapat berdampak positif berupa waktu proses pengeringan yang lebih cepat, jumlah makanan yang dikeringkan lebih banyak, dan pendapatannya dapat bertambah banyak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. (2014). Implementasi pendidikan life skill di Pondok Pesantren Darussalam Blok Agung Banyuwangi. *Darussalam: Jurnal Pendidikan, Komunikasi, dan Pemikiran Hukum Islam*, VI(1): 162-173.
- Bhardwaj, A., Alam T., Talwar N. (2019). Recent advances in active packaging of agri-food Products: a review. *J. Poestharvest Technol*, 7(1): 33-62.
- Dharma, A.P., Meitiyani., & Asiah, N. (2022). Pelatihan pengelolaan sampah organik menggunakan larva lalat tentara hitam (Black soldier fly/ BSF) di Desa Ciputri. *Indonesia Berdaya*, 3(4): 1147-1156.
- Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. (2023). SMA Terpadu Baitul Hikmah. Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/5656D90E733E5CF6BC8F>
- Mu'id, A. (2019). Peranan pondok pesantren di era digital. *At-Tahzib: Jurnal Studi Islam dan Muamalah*, 7(2): 62 - 79.
- Nurwulan, R. L., Mariane, I., & Kurniasih, N. (2021). PKM Pemberdayaan Kelompok PKK melalui progam pengelolaan sampah di Desa Wanayasa, Kecamatan Wanayasa, Kabupaten Purwakarta. *Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial Humanitas*, 3(1): 26-31.
- Rahmadi, I., Nasution, S., & Mareta, D.T. (2022). Penerapan kemasan aktif dan sekunder pada keripik buah di UMKM Darsa Lampung Timur. *TeknoKreatif: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(1): 44-52.
- Suciati, R., Lestari, S., Faruq, H., Susanti, E. N. (2023). Edukasi penggerak PKK dalam pengolahan sisa organik rumah tangga berbasis ecopreneurship. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(6): 6365-6372.
- Sasmita, A., Elystia, S., Andrio, D., Priyambada, G., Reza, M., & Asmura, J. (2023). Pengolahan sampah organik menggunakan maggot black soldier fly sebagai upaya pemberdayaan masyarakat Deaa Batu Velah, Kec. Kampar, Kab. Kampar. *Jurnal Abdi Masyarakat*, 3(6): 1569-1576.

## LAMPIRAN

### 1. Realisasi Anggaran

<b>1. Honorarium</b>					
Honor	Honor/ Jam (Rp)	Waktu (jam/ minggu)	Minggu	Total Honor	
				LPPM	MITRA
Ketua Pelaksana	30.000	2	4	240.000	
Anggota 1	30.000	2	3	180.000	
Anggota 2 (mahasiswa)	20.000	2	3	120.000	
Anggota 3 (mahasiswa)	30.000	2	3	120.000	
Narasumber	500.000	1	1	350.000	
Subtotal (Rp)				1.010.000	0
<b>2. Pembelian bahan habis pakai</b>					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan(Rp)	Total Biaya habis pakai	
				LPPM	Mitra
Fotocopi angket	Untuk bahan evaluasi kegiatan	30 unit	5.000	150.000	
Tinta warna epson L3110	Untuk mencetak proposal dan laporan kegiatan	1 unit	250.000	250.000	
Tinta hitam epson L3110	Untuk mencetak proposal dan laporan kegiatan	1 unit	150.000	150.000	
Materai 10.000	Untuk pengesahan kerjasama dengan mitra	5	12.000	60.000	
Cetak Banner	Untuk informasi kegiatan ke peserta	1	250.000	225.000	
Kertas A4	Alat bantu untuk administrasi kegiatan	2 rim	55.000	110.000	

Konsumsi rapat persiapan kegiatan dalam kota	Konsumsi rapat persiapan kegiatan dalam kota	4 unit	40.000	160.000	
Kudapan rapat persiapan kegiatan dalam kota	Kudapan rapat persiapan kegiatan dalam kota	4 unit	25.000	100.000	
Konsumsi pelaksanaan kegiatan	Konsumsi pelaksanaan kegiatan	15	40.000	600.000	
Kudapan pelaksanaan kegiatan	Kudapan pelaksanaan kegiatan	15	25.000	375.000	
Konsumsi FGD setelah kegiatan pelaksanaan bersama tim	Konsumsi FGD bersama tim	4 unit	40.000	160.000	
Kudapan FGD setelah kegiatan pelaksanaan bersama tim	Kudapan FGD setelah kegiatan pelaksanaan bersama tim	4 unit	25.000	100.000	
Publikasi koran online	Publikasi hasil pelatihan	1 artikel	400.000	200.000	
Publikasi jurnal ilmiah	Mempublish hasil pelatihan	1 artikel	500.000	500.000	
Pengeditan video pelatihan	Publikasi hasil pelatihan	1 video	200.000	200.000	
Subtotal (Rp)				3.340.000	0
<b>3. Perjalanan</b>					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya perjalanan	
				LPPM	Mitra
Sewa mobil 1	Survei Pelaksanaan kegiatan	1 unit	800.000	800.000	
Perjalanan pembelian bahan dan alat pelatihan	Persiapan kegiatan pelatihan	2 unit	100.000	200.000	
Sub total (Rp)				1.000.000	0
<b>4. Sewa</b>					
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya Sewa	

				LPPM	Mitra
Sewa aula	Untuk tempat pelatihan	1 unit	500.000		500.000
Sewa n					
Sub Total (Rp)				0	500.000
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)</b>				5.850.000	

## 2. Instrumen/ Makalah/materi kegiatan



### Tahap Pengalihan

Pengalihan mencakup 2 tahap :

- Pindah Panas
- Pindah Massa

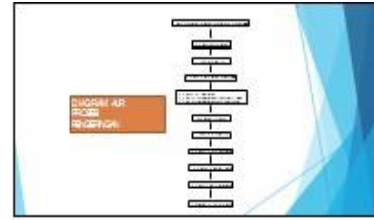
- Pindah Panas
  - Pindah Massa
- Reaksi yang melibatkan perpindahan panas dan massa yang terjadi dalam proses pengolahan pangan.
- Konveksi
  - Difusi
  - Radiasi

### Proses Pindah Massa

Pengalihan suatu bahan yang melalui gerakan dari kearah air, biasanya dilakukan untuk keperluan analisis.

Faktor yang mempengaruhi perpindahan panas dan massa adalah:

- Sifat fisik makanan
- Sifat fisik media perantara
- Sifat fisik media penerima
- Sifat fisik media pemanas



- Blending → Inaktivasi Enzim

- Blending hasil dari proses pengolahan di.



- karena dalam pengolahan industri ini untuk menyebabkan kerusakan produk
- Sifat penyusutan menyebabkan
- Oksidasi lemak → rancid
- Pencokan produk bisa kadar air > 2% T<sub>0</sub> > 200C

### Kapankah terjadi aktivitas enzim?

- Pengalihan
- Pengalihan ukuran (pemotongan, pengalihan dan pengalihan)
- Pengalihan
- penyimpanan

### Metoda Inaktivasi Enzim

- Blending → umumnya untuk sayuran
- Sulfite → umumnya untuk buah-buahan, tidak berair, wortel
- Penutupan 30-45 detik dalam
- Larutan As. Askorbat
- Larutan As. Askorbat (1%) + As. Sulfat (2-1,0%)
- Pengalihan hingga pH rendah

### Tahap Pengalihan

Pengalihan mencakup 2 tahap :

- Pindah Panas
- Pindah Massa

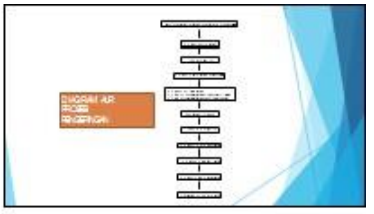
- Pindah Panas
  - Pindah Massa
- Reaksi yang melibatkan perpindahan panas dan massa yang terjadi dalam proses pengolahan pangan.
- Konveksi
  - Difusi
  - Radiasi

### Proses Pindah Massa

Pengalihan suatu bahan yang melalui gerakan dari kearah air, biasanya dilakukan untuk keperluan analisis.

Faktor yang mempengaruhi perpindahan panas dan massa adalah:

- Sifat fisik makanan
- Sifat fisik media perantara
- Sifat fisik media penerima
- Sifat fisik media pemanas



- Blending → Inaktivasi Enzim

- Blending hasil dari proses pengolahan di.



- karena dalam pengolahan industri ini untuk menyebabkan kerusakan produk
- Sifat penyusutan menyebabkan
- Oksidasi lemak → rancid
- Pencokan produk bisa kadar air > 2% T<sub>0</sub> > 200C

### Kapankah terjadi aktivitas enzim?

- Pengalihan
- Pengalihan ukuran (pemotongan, pengalihan dan pengalihan)
- Pengalihan
- penyimpanan

### Metoda Inaktivasi Enzim

- Blending → umumnya untuk sayuran
- Sulfite → umumnya untuk buah-buahan, tidak berair, wortel
- Penutupan 30-45 detik dalam
- Larutan As. Askorbat
- Larutan As. Askorbat (1%) + As. Sulfat (2-1,0%)
- Pengalihan hingga pH rendah

### 3. Personalia tenaga pelaksana beserta kualifikasinya

#### Biodata Ketua Tim Pengusul



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830  
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id Web: https://lppm.uhamka.ac.id

#### LAPORAN KERJA PENGABDIAN



NIDN :0009018804  
NAMA LENGKAP :Dr. RIZKIA SUCIATI M.Pd  
FAKULTAS/PROGRAM STUDI :Keguruan dan Ilmu Pendidikan/S1 Pendidikan Biologi  
JABATAN AKADEMIS :Asisten Ahli  
PANGKAT/GOL RUANG :Pangkat Penata Muda Tingkat I, IIIb

Jumlah: 0

#### Pengabdian Mandiri

No.	Tahun	Jumlah	Lokasi
-----	-------	--------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Buku/Bahan Ajar

No.	Judul	Buku
-----	-------	------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Publikasi Jurnal

No.	Judul	Penulis Publikasi	Jurnal
-----	-------	-------------------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Forum Ilmiah

No.	Nama Dosen	Judul Makalah	Penyempingane
-----	------------	---------------	---------------

Jumlah: 1

#### Jenis Luaran: Hak Cipta

No.	Nama Dosen	Judul	HHI
-----	------------	-------	-----

1 Logo CESOR (Cemilan Sias Organik) Jenis : Hak Cipta



**Dr. RIZKIA SUCIATI M.Pd**  
NIDN : 0309018604

Est. 2023

No. Pendaftaran  
: EC00202386887  
Status: terdaftar

Jumlah:

### Jenis Luaran: Luaran Lainnya

No	Luaran	Deskripsi Singkat
----	--------	-------------------

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi pelaporan kinerja pengabdian dosen Universitas Muhammadiyah Prof DR HAMKA.

Jakarta, 30 Desember 2023  
Pembuat Kinerja Pengabdian

**Dr. RIZKIA SUCIATI M.Pd**

## Biodata Anggota 1



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
**LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT**  
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830  
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : [ippm@uhamka.ac.id](mailto:ippm@uhamka.ac.id) Web: <https://ippm.uhamka.ac.id>

### LAPORAN KERJA PENGABDIAN



NIDN : 0022126501  
NAMA LENGKAP : Dra. Maryanti Setyaningsih M.Si  
FAKULTAS/PROGRAM STUDI : Keguruan dan Ilmu Pendidikan/S1 Pendidikan Biologi  
JABATAN AKADEMIS : Lektor  
PANGKAT/GOL. RUANG : Pangkat Penata, III/c

Jumlah: 0

#### Pengabdian Mandiri

No.	Tahun	Judul	Lokasi
-----	-------	-------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Buku/Bahan Ajar

No.	Judul	Buku
-----	-------	------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Publikasi Jurnal

No.	Judul	Penulis/Publikasi	Jurnal
-----	-------	-------------------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Forum Ilmiah

No.	Nama Dosen	Judul Makalah	Penyelenggara
-----	------------	---------------	---------------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Hak Cipta

No.	Nama Dosen	Judul	HRI
-----	------------	-------	-----

Jumlah:

## Jenis Luaran: Luaran Lainnya

No	Luaran	Deskripsi Singkat
----	--------	-------------------

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerimanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi pelaporan kinerja pengabdian dosen Universitas Muhammadiyah Prof DR HAMKA.

Jakarta, 30 Desember 2023  
Pembuat Kinerja Pengabdian

**Dra Maryanti Setyaningsih M.Si**

## Biodata Anggota Tim 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
**LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT**  
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830  
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : [ippm@uhamka.ac.id](mailto:ippm@uhamka.ac.id) Web: <https://ippm.uhamka.ac.id>

### LAPORAN KERJA PENGABDIAN



NIDN :0312116901  
NAMA LENGKAP :Dr. MAYARNI S.Pd., M.Si  
FAKULTAS/PROGRAM STUDI :Keguruan dan Ilmu Pendidikan/S1 Pendidikan Biologi  
JABATAN AKADEMIS :Lektor  
PANGKAT/GOL RUANG :Pangkat Penata Muda Tingkat I, IIIb

Jumlah: 0

#### Pengabdian Mandiri

No.	Tahun	Judul	Lokasi
-----	-------	-------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Buku/Bahan Ajar

No	Judul	Buku
----	-------	------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Publikasi Jurnal

No	Judul	Penulis Publikasi	Jurnal
----	-------	-------------------	--------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Forum Ilmiah

No	Nama Dosen	Judul Makalah	Penyelenggara
----	------------	---------------	---------------

Jumlah: 0

#### Jenis Luaran: Hak Cipta

No	Nama Dosen	Judul	HKI
----	------------	-------	-----

Jumlah:

## Jenis Luaran: Luaran Lainnya

No	Luaran	Deskripsi Singkat
----	--------	-------------------

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerimanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi pelaporan kinerja pengabdian dosen Universitas Muhammadiyah Prof DR HAMKA.

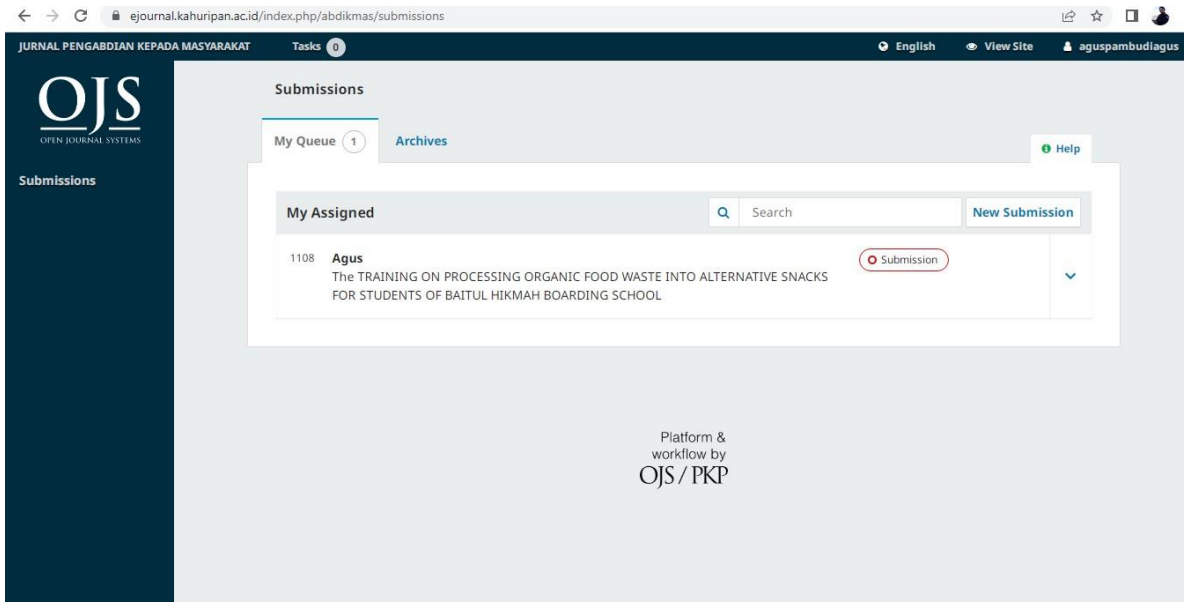
Jakarta, 30 Desember 2023  
Pembuat Kinerja Pengabdian

**Dr. MAYARNI S.Pd., M.Si**

4. Artikel ilmiah (draf, status submission atau reprint dll.)

**Status Submission**

<https://ejournal.kahuripan.ac.id/index.php/abdikmas/submissions>



5. Draft publikasi di media cetak/daring

Terbit di Media massa online Warta Sehat (<https://www.wartasehat.id/2023/12/inisiasi-kolaborasi-pengmas-dosen-tim.html>)

***Inisiasi Kolaborasi Pengmas Dosen, Tim Pengmas UHAMKA kunjungi Ponpes Baitul Hikmah Depok beri edukasi kepada para santri tentang pengolahan sisa organik***

Ketua tim Pengabdian masyarakat Program Studi Pendidikan Biologi UHAMKA, Dr. Rizkia Suciati, M.Pd bekerja sama dengan dosen dari Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro Lampung, Dr, Dasrieny Pratiwi, M.Pd. mengadakan pengabdian masyarakat dengan tema “Pelatihan Pengolahan Sisa Organik Menjadi Alternatif Makanan Ringan Bagi Santri Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok” pada Jum’at 8 Desember 2023.



Kegiatan ini penting dilakukan mengingat banyak masyarakat yang masih minim pengetahuannya tentang sisa organik rumah tangga dapat dimanfaatkan dan diolah menjadi makanan ringan. Karena biasanya sisa bahan organik seperti sisa-sisa sayuran berupa kulit wortel, kentang, maupun batang bayam dibuang saja atau dijadikan kompos.

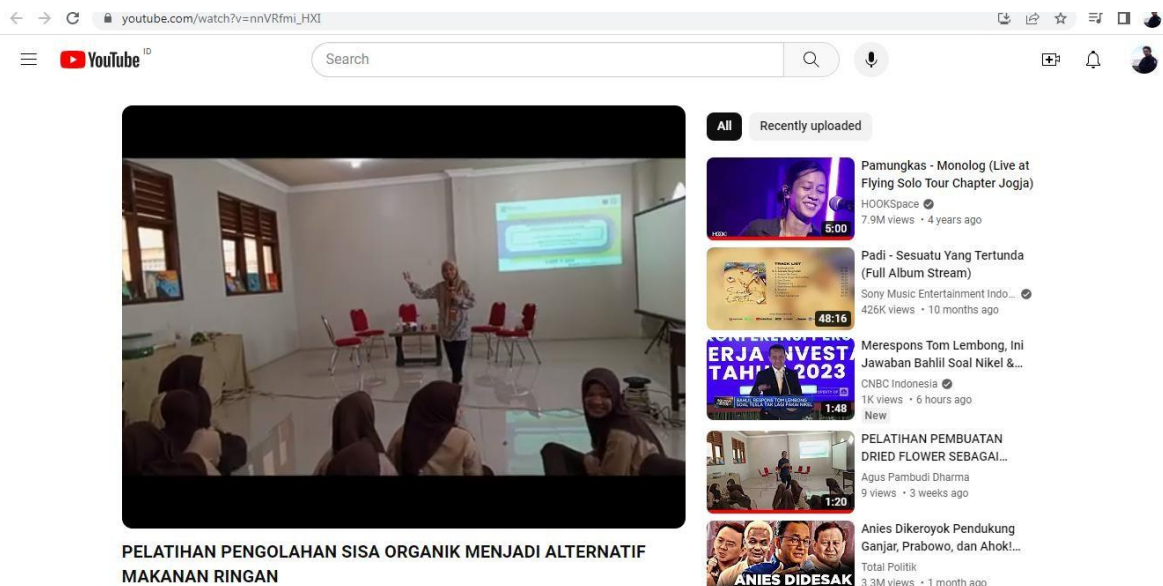
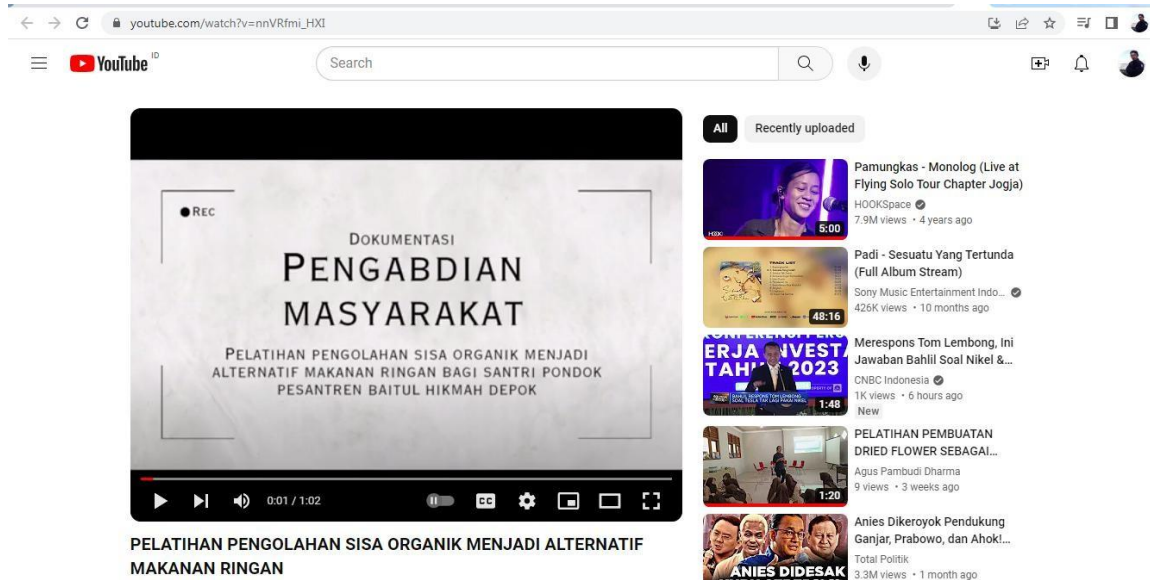
Rizkia Suciati selaku pemateri menyampaikan tentang bagaimana cara pengelolaan sisa-sisa organik tersebut untuk menjadi barang yang mempunyai gizi dan nilai ekonomis yang tinggi. Dalam penyampaian beliau mengatakan “*adik-adik, biasanya sisa sayuran sudah saja dibuang menjadi kompos yaa.. Nah sekarang, adik-adik dapat mengolah lagi dengan alat food dehydrator untuk mengeringkan sisa sayuran dan bisa dijadikan makanan ringan lagi...*” tutur Rizkia.

Di sela kegiatan, para peserta yang begitu sangat antusias ada santri yang bertanya “*Bu Riris, apakah semua sisa sayuran dapat dijadikan alternatif olahan pangan?*” Tanya Nabilah yang merupakan salah satu santri Ponpes Baitul Hikmah. Pertanyaan tersebut pun langsung ditanggapi oleh Rizkia selaku narasumber dan menjadi bahan diskusi selanjutnya pada kegiatan tersebut.

Pada akhir kegiatan, ketua tim pengabdian Dr. Rizkia Suciati, M.Pd. menjelaskan kegiatan ini merupakan bagian dari pengabdian masyarakat yang berkolaborasi secara *hybrid* dengan UM Metro Lampung dan Ponpes Baitul Hikmah selaku mitra. Ke depannya, kegiatan pengabdian masyarakat ini tidak lagi hanya melibatkan dosen UHAMKA saja, tetapi mengajak dosen LPTK lainnya agar relasi tetap terjalin sekaligus ajang promosi prodi Pendidikan Biologi FKIP UHAMKA.

6. HKI, publikasi, *leaflet*, dan produk lainnya

Media online Youtube ([https://www.youtube.com/watch?v=nnVRfmi\\_HXI](https://www.youtube.com/watch?v=nnVRfmi_HXI)) dengan judul Pelatihan Pengolahan Sisa Organik Menjadi Alternatif Makanan Ringan






7. Foto Dokumentasi kegiatan



8. Daftar Peserta



**YAYASAN MAHABBATULLAH**  
**SMA TERPADU BAITUL HIKMAH**  
 Islamic Senior High Boarding School  
 Jln. Carug Nete, 90, RT 02 RW 02, Kelurahan Carug, Kecamatan Bojongsari, Kota Depok,  
 Jawa Barat - 0896 7464 1813

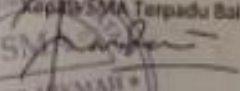
---

**DAFTAR HADIR**

KEGIATAN .....  
**SMA TERPADU BAITUL HIKMAH**  
 TAHUN PELAJARAN 2023-2024

Hari, tanggal: *Jumat 08-01-23*

Nmr	Nama	Jabatan	TTD
1.	<i>Wahid Nur Aqib</i>	X	<i>S</i>
2.	<i>Qusam Luthiqun</i>	X	<i>R</i>
3.	<i>Kholiq Abdurrahman Sirya</i>	X	<i>Smully</i>
4.	<i>Mario Pratiwi P...</i>	X	<i>P...</i>
5.	<i>M. Adnan M...</i>	X	<i>M...</i>
6.	<i>Al. Arkan - Arkan</i>	X	<i>A.</i>
7.	<i>M. Rafi Permana</i>	X	<i>R...</i>
8.	<i>Arif Alif Alif Alif</i>	X	<i>---</i>
9.	<i>Alon Farrel Multazim</i>	X	<i>---</i>
10.	<i>Muhammad Firdaus Syarif</i>	X	<i>M...</i>
11.	<i>Fais Fadhil Hidayat</i>	X	<i>---</i>
12.	<i>Fito Agil Syahmud</i>	X	<i>F...</i>
13.	<i>Ganjo Ahi G</i>	X	<i>---</i>
14.	<i>M. Avian Syarbani</i>	X	<i>---</i>
15.	<i>HIDALGA F. M</i>	X	<i>---</i>
16.	<i>Rizka A.S.</i>	X	<i>---</i>
17.	<i>Andreas Chou M</i>	X	<i>---</i>
18.	<i>Nafidz Rizkian</i>	X	<i>---</i>
19.	<i>Zi Junne Farrel R</i>	X	<i>---</i>
20.	<i>Khalid Nurhan</i>	X	<i>---</i>

Depok, \_\_\_\_\_  
 Mengetahui,  
 Kepala SMA Terpadu Baitul Hikmah  
  
**Sukarno Farida, M.Ag.**



YAYASAN MAHABBATULLAH  
**SMA TERPADU BAITUL HIKMAH**  
 Islamic Senior High Boarding School

Jln. Carug Nmr. 90, RT 02 RW 02, Kelurahan Carug, Kecamatan Bojongsari, Kota Depok,  
 Jawa Barat - 0896 7464 1813

**DAFTAR HADIR**

KEGIATAN .....  
**SMA TERPADU BAITUL HIKMAH**  
 TAHUN PELAJARAN 2023-2024

Hari, tanggal: Jumat 08-02-23

Nmr	Nama	Jabatan	TTD
1	Wahid Nur Affah	X	S
2	Adrian Irfandi	X	R
3	Khoir Randaia Satrio	X	S
4	Manso Rizki P.	X	P
5	M. Adhama Mulya	X	M
6	Dr. Azzam Azzam	X	A
7	M. Rofi' Permana	X	R
8	Adrian Adhama Mulya	X	A
9	Alun Fahri Mubassim	X	A
10	Muhammad Fathma Syarif	X	F
11	Fala Fauziah Hidayat	X	F
12	Fito Adil Satrio Mulya	X	F
13	Sania An. R.	X	S
14	M. Aviani Supriani	X	M
15	HIDALGO F. M	X	H
16	Rizka A. L.	X	R
17	Azulma Chori M	X	A
18	Nafiz Rizki	X	N
19	Zizanne Farrel R.	X	Z
20	Khalid Mubassim	X	K

Depok, \_\_\_\_\_

Mengetahui,

Kapala SMA Terpadu Baitul Hikmah



M. S. Anas Farida, M. Ag.

## 9. Surat Mitra



معهد بيت الحكمة الإسلامی  
**YAYASAN MAHABBATULLAH**  
**PONDOK PESANTREN BAITUL HIKMAH**  
Jl. Curug Topik 99 No. 90 RT. 02/02, Curug, Kecamatan Bojongsari, Kota Depok, Jawa Barat Telp. 0856-7464-1813

### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA

Surat Nomor: 14.01/PPBAIHIK/X/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. K. H. M. Hamdan Rasyid, M.A.  
Nama Mitra/Instansi : Pondok Pesantren Baitul Hikmah  
Jabatan : Pimpinan Pondok Pesantren  
Bidang Usaha : Pendidikan  
Alamat : Jalan Curug Topik No. 90 RT/RW 02/02, Kel. Curug, Kec. Bojongsari, Kota Depok.  
Nomor HP : 0816-1112-080

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PkM yang berjudul "Pelatihan Pengolahan Sisa Makanan Organik menjadi Alternatif Makanan Ringan Bagi Santri Pondok Pesantren Baitul Hikmah Depok", guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua TIM Pengusul : Dr. Rizkia Suciati, M.Pd  
NIDN/NIDK : 0309018604  
Program Studi/Fakultas : Pendidikan Biologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka  
Nomor HP : 0856-1562-062

Bersama ini, kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga. Kolaborasi pembiayaan kegiatan ini sebesar Rp. 3.000.000,- (Tiga Juta Rupiah)

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 16 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan

Dr. K.H. M. Hamdan Rasyid, M.A.  
NIDN: 0312066207

# SERTIFIKAT

**LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

Diberikan Kepada

**Dr. Rizkia Suciati, M.Pd.**

**Sebagai Narasumber**

Tema Kegiatan

**PELATIHAN PENGOLAHAN SISA ORGANIK MENJADI ALTERNATIF MAKANAN RINGAN  
BAGI SANTRI PONDOK PESANTREN BAITUL HIKMAH DEPOK**

Tanggal 8 Desember 2023

Ketua,  
  


**Dr. Gufron Amirullah, M.Pd**