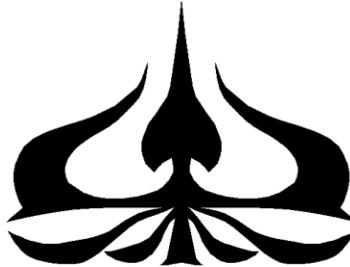


LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)

20232024011218LPM-R



Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

OLEH :

Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.	(001)	Ketua
Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D.	(0322015601)	Anggota
Dr. Ir. Tiena Gustina Amran	(0329085604)	Anggota
Dr. Dadang Surjasa, M.T.	(0327066801)	Anggota
Agung Sasongko, S.T., M.M.	(0330078004)	Anggota

UNIVERSITAS TRISAKTI

2024



UNIVERSITAS TRISAKTI

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Indonesia

Telp. 021-5663232 (hunting), ext. 8141, 8161, Fax. 021-5684021

<http://lppm.trisakti.ac.id/>

lppm@trisakti.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN AKADEMIK 2023/2024

1. Judul PKM : Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga
2. Nama Mitra Program PKM (1) : Perumahan Barazaki
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.
 - b. NIDN : 001
 - c. Jabatan/Golongan : Tanpa Jabatan Akademik/III-B
 - d. Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
 - f. Bidang Keahlian : Manajemen Operasi, Manajemen Proyek, Sistem Produksi
Jalan Manggar 2 Blok B3 No 6 Larangan Selatan, Larangan
 - g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : 085743353539
annisa.dewi@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 4 orang
Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D./Teknik dan Manajemen Industri
 - b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Dr. Ir. Tiena Gustina Amran/Teknik Industri
 - c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Dr. Dadang Surjasa, M.T./Manajemen Rantai Pasok
 - d. Nama Anggota 3/bidang keahlian : Agung Sasongko, S.T., M.M./Kewirausahaan
 - e. Nama Anggota 4/bidang keahlian : 1 orang
 - f. Jumlah mahasiswa yang terlibat
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra : RATU JAYA, CIPAYUNG
 - b. Kabupaten/Kota : KOTA DEPOK
 - c. Provinsi : JAWA BARAT
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 33 km
6. Luaran yang dihasilkan :
 - Publikasi di Jurnal
 - Hak Kekayaan Intelektual
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp4.000.000,-
 - a. Hibah Trisakti : Rp4.000.000,-

Ketua Program Studi



Dr. Rina Fitriana, S.T., M.M., IPM

NIDN: 0319097501

Jakarta, 19 September 2024

Ketua Tim Pengusul



Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.

NIDN: 001

Direktur



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIDN: 0308097001

Dekan



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Wulansari, S.T., M.Eng. IPM

NIDN: 0317107101

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**
Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

2. **Tim pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.	Ketua	Manajemen Operasi, Manajemen Proyek, Sistem Produksi	Universitas Trisakti, Jakarta	3 jam
2	Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D.	Anggota	Teknik dan Manajemen Industri	Universitas Trisakti, Jakarta	3 jam
3	Dr. Ir. Tiena Gustina Amran	Anggota	Teknik Industri	Universitas Trisakti, Jakarta	3 jam
4	Dr. Dadang Surjasa, M.T.	Anggota	Manajemen Rantai Pasok	Universitas Trisakti, Jakarta	3 jam
5	Agung Sasongko, S.T., M.M.	Anggota	Kewirausahaan	Universitas Trisakti, Jakarta	3 jam

3. **Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:**

Warga perumahan Barazaki Depok

4. **Masa pelaksanaan**

Mulai : 08 Januari 2024

Berakhir : 01 Agustus 2024

5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang: Rp4.000.000,-**

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:** Perumahan Barazaki Rawageni RT 09

7. **Mitra yang terlibat :**

Perumahan Barazaki	0
--------------------	---

8. **Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:**

Perumahan Barazaki baru memulai pemilahan dan pengolahan sampah. Namun masyarakat masih minim mengenai pengetahuan tentang cara pemilahan, pengolahan, serta treatment setelah produk tersebut jadi. Sehingga diperlukan pelatihan tentang pemilahan, pengolahan, serta gambaran bisnis model yang dapat diterapkan.

9. **Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:**

Memberikan pelatihan tentang pemilahan, pengolahan, serta gambaran bisnis model sehingga tercipta lingkungan yang asri dan masyarakat yang produktif secara ekonomi

10. **Rencana luaran berupa jasa, system, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan**

- a. Publikasi di Jurnal – Nasional Terakreditasi
- b. Hak Kekayaan Intelektual – Hak Cipta

11. **Kegiatan PKM terkait dengan Pendidikan dan Pengajaran**

- Proyek Perancangan Industri Manufaktur dan Jasa (Capstone Design)

Abstrak maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan luaran yang dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Abstrak juga memuat uraian secara cermat dan singkat mengenai Laporan yang dibuat. Abstrak dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

ABSTRAK

Masalah sampah masih menjadi permasalahan besar di Indonesia. Salah satunya terlihat pada Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Cipayung Jawa Barat yang saat ini kondisinya sudah *overload*. Banyaknya produksi sampah rumah tangga tidak sebanding dengan kapasitas TPA. Oleh karena itu partisipasi masyarakat sangat diperlukan dalam hal menanggulangi permasalahan sampah. Melihat kondisi ini, warga Perumahan Barazaki Depok berencana memulai dalam pemilahan dan pemanfaatan sampah. Namun sayangnya berdasarkan hasil wawancara dengan ketua RT masih banyak warga Perumahan Barazaki yang belum melakukan pemilahan dan pemanfaatan sampah. Hal ini dikarenakan kurangnya pengetahuan terkait cara pemilahan dan pemanfaatan sampah baik secara teknis maupun ekonomis. Banyak warga belum mengetahui fakta bahwa sampah dapat menghasilkan tambahan ekonomi sehingga belum tergerak untuk melakukan pemilahan maupun pemanfaatan sampah. PkM ini bertujuan untuk merealisasikan program pemilahan dan pengolahan sampah rumah tangga dengan adanya nilai ekonomi terhadap hasil pengolahan sampah rumah tangga. Metode yang digunakan adalah penyuluhan terkait pemilahan dan pemanfaatan sampah baik secara teknis maupun ekonomis. Hasil kegiatan PkM ini adalah sebagian besar warga perumahan Barazaki paham bahwa sampah dapat memberikan nilai tambah secara ekonomi dan mereka bersedia untuk melakukan pemilahan dan pengolahan sampah anorganik maupun organik. Peserta PkM sangat antusias karena isi penyuluhan PKM sangat menarik dan bermanfaat, penyampaian materi dilakukan dengan baik, dan tujuan kegiatan PKM tersampaikan dengan jelas.

Kata kunci maksimal 5 kata

SDGs (Sustainable Development Goals), Bank Sampah, Lean Canvas, Nilai Ekonomi

ABSTRACT

The waste problem is still a major problem in Indonesia. One of them is seen in the Cipayung Final Disposal Site (TPA) in West Java, which is currently overloaded. The large amount of household waste production is not comparable to the capacity of the TPA. Therefore, community participation is needed in overcoming the waste problem. Seeing this condition, residents of the Barazaki Housing Complex in Depok plan to start sorting and utilizing waste. Unfortunately, based on the results of interviews with the RT head, there are still many residents of the Barazaki Housing Complex who have not sorted and utilized waste. This is due to a lack of knowledge regarding how to sort and utilize waste, both technically and economically. Many residents do not yet know the fact that waste can generate additional economic income, so they have not been motivated to sort or utilize waste. This Community Service Program aims to realize the household waste sorting and processing program with the economic value of the results of household waste processing. The method used is counseling regarding waste sorting and utilization, both technically and economically. The results of this Community Service activity are that most residents of the Barazaki Housing Complex understand that waste can provide added economic value and they are willing to sort and process inorganic and organic waste. PKM participants were very enthusiastic because the content of the PKM counseling was very interesting and useful, the delivery of the material was carried out well, and the objectives of the PKM activities were conveyed clearly.

Keywords maximum 5 words

SDGs (Sustainable Development Goals), Waste bank, Lean Canvas, Economic Value

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga Pengabdian Kepada Masyarakat ini telah selesai dengan baik dan lancar.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah berperan besar dalam membantu berjalannya proses dalam program Pengabdian Kepada Masyarakat dari awal sampai akhir. Pihak-pihak tersebut yaitu Bapak Bambang, selaku Ketua RT Perumahan Barazaki Depok, Bapak Hermasyah dari Bank Sampah Induk Rumah Harum, Tim PKM Laboratorium Pengembangan Organisasi dan Bisnis Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti yang telah mempersiapkan segala sesuatunya untuk kesuksesan program Pengabdian Kepada Masyarakat ini, serta pimpinan Fakultas Teknologi Industri, LPPM Universitas Trisakti, dan seluruh pimpinan Universitas Trisakti yang telah mendukung baik dari sisi material, moril, dan lainnya.

Permohonan maaf disampaikan apabila terdapat salah kata atau kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan. Diharapkan kritik dan saran sebagai evaluasi untuk penyusunan laporan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat digunakan sebagaimana mestinya dan memberikan kontribusi pada berbagai bidang keilmuan.

Jakarta, 7 Agustus 2024

Ketua Tim

Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	9
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN	1
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	2
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	4
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	7
DAFTAR PUSTAKA	8
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)	9
Lampiran 2. Bukti Luaran.....	11
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	12
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.	13
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	14
Lampiran 6. Absensi	15
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	17
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	18
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	19
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	20
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	21
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	22
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	23
Lampiran 14. Lain-Lain	27

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

SDGs (Sustainable Development Goals) adalah serangkaian tujuan yang disepakati oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) yang mewakili negara-negara di dunia untuk mencapai kehidupan yang lebih baik dan berkelanjutan. Pencapaian tujuan SDGs tidak dapat dilakukan hanya oleh pemerintah, namun juga perlu adanya peran aktif dari masing-masing orang dan masyarakat secara langsung. Salah satu bentuk peran yang dapat kita lakukan dimulai dari diri kita dan masyarakat sekitar adalah tentang pemilahan dan pengolahan sampah rumah tangga. Hal tersebut berkaitan langsung dengan tujuan SDGs poin 11 dan 12. Poin 11 tujuan SDGs adalah menjadikan perkotaan serta pemukiman yang ditinggali manusia aman, nyaman sedangkan poin 12 adalah konsumsi dan produksi berkelanjutan (Safitri, Yuniarti, & Rostika, 2022).

Sampah di Indonesia masih menjadi masalah yang perlu diperhatikan, sebab Indonesia adalah negara penghasil sampah terbesar ke-5 di dunia pada 2020. Hal ini tercatat dalam laporan Bank Dunia yang bertajuk *The Atlas of Sustainable Development Goals 2023* (Ahdiat, 2023). Banyak tempat pembuangan akhir (TPA) sudah *overload*, salah satunya TPA di Cipayung Depok Jawa Barat yang menampung sampah dari kurang lebih 2 juta warga Depok. Saat ini TPA Cipayung sudah mengalami *overload* (Tim Detikcom, 2023). Pemerintah pusat mengatasi hal ini dengan memberikan dana hingga 70 Milyar rupiah untuk pembangunan tempat pengolahan sampah terpadu (TPST). Namun untuk Pembangunan TPST membutuhkan waktu setidaknya delapan bulan, padahal 900-1.000 ton sampah dikirimkan ke TPA Cipayung setiap harinya (Naufal & Movanita, 2023). Gambar 1 merupakan kondisi TPA Cipayung yang sudah *overload*. Sampah telah membentuk bukit setinggi kurang lebih 30 meter sehingga hal ini menjadi permasalahan yang cukup serius di TPA Cipayung.



Gambar 1. Bukit Sampah di TPA Cipayung

Pengelola sampah telah mengupayakan berbagai hal, misalnya dengan mendistribusikan beberapa sampah ke pengolahan sampah, bank sampah, hingga diambil pemulung, namun hal ini masih belum bisa menyelesaikan permasalahan yang ada. Melihat hal ini, kerjasama dari masing-masing warga untuk mengurangi jumlah produksi sampah rumah tangga sangat diperlukan. Salah satu bentuk peran yang dapat kita lakukan dimulai dari diri kita dan masyarakat sekitar adalah tentang pemilahan dan

pengolahan sampah rumah tangga. Jika sampah rumah tangga dapat dipilah dan diolah sebelum sisanya dibuang ke TPA Cipayung maka akan sangat mengurangi beban TPA Cipayung.

Perumahan Barazaki adalah salah satu perumahan di Cipayung yang turut berkontribusi dalam pembuangan sampah ke TPA Cipayung. Tepatnya di RT 09 RW 02 Kelurahan Ratujuja Kecamatan Cipayung Jawa Barat. Perumahan Barazaki terdiri dari sekitar 50 kepala keluarga. Banyak warga memiliki keinginan untuk berpartisipasi dalam pemilahan dan pengolahan sampah, namun terdapat kendala yaitu masih banyak warga belum memiliki pengetahuan dan pengalaman dalam pemilahan maupun pemanfaatan sampah baik secara teknis maupun ekonomi terhadap hasil pengolahan sampah rumah tangga. Padahal sampah sangat berpotensi menghasilkan ekonomi tambahan.

Model bisnis bisa dipandang sebagai gambaran atau fondasi mengenai proses penciptaan suatu nilai dari organisasi (Osterwalder & Pigneur, 2010). Salah satu *tools* dalam menentukan model bisnis adalah menggunakan *Lean Canvas* yaitu sebuah hasil pengembangan dari bisnis model canvas yang ditemukan oleh Alexander Osterwalder. *Tools* ini berfokus pada penggambaran produk atau layanan dalam penyelesaian suatu masalah dengan menonjolkan kekuatan yang dimiliki oleh sebuah bisnis. *Lean Canvas* berfokus kepada permasalahan, solusi, parameter kunci, dan nilai kompetitif (Pradhana, dkk, 2022). *Lean canvas* menjanjikan rencana bisnis yang dapat ditindaklanjuti dan fokus dalam berusaha (Setyawan, dkk, 2022). Sudah banyak penelitian yang membahas mengenai *lean canvas* untuk mengembangkan beberapa bisnis dan telah berhasil menerapkannya, seperti di cafe atau rumah makan (Pradhana, dkk, 2022; Bolung, dkk, 2023), bisnis laundry (Setyawan, 2022), edukasi (Ardi, dkk, 2021), dan bisnis pariwisata (Walansendow & Daud, 2023).

Hasil pemilahan dan pengolahan sampah dapat dimanfaatkan secara ekonomi. Banyak cerita sukses dari warga desa lain yang sudah memanfaatkan hasil pemilahan dan pengolahan sampah sehingga berhasil meraup penghasilan besar. Misalnya, warga Kabupaten Banyumas menyulap sampah menjadi barang bernilai ekonomi tinggi yaitu kompos, pakan maggot, paving block plastik. Bupati bersama jajaran pemerintahan serta masyarakat menerapkan pengelolaan sampah mulai dari hulu, tengah, hingga hilir (Itsnaini & Alexander, 2024). Selain itu Desa Wisata Sukunan yang terletak di Gamping, Sleman, Yogyakarta yang merupakan Desa tersohor akan inovasinya dalam pengelolaan sampah mandiri. Melalui dukungan segenap masyarakat yang sangat sadar terhadap kebersihan lingkungan, akhirnya membuat Desa Sukunan Resmi menjadi desa wisata lingkungan tahun 2009 (Visitingjogja, 2020). Kini desa ini menjadi tempat bagi para mahasiswa hingga pusat studi untuk melakukan riset dan studi banding berkaitan dengan lingkungan khususnya pengelolaan sampah.

Melihat permasalahan dan peluang yang ada, maka tim Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti perlu melakukan penyuluhan terkait pemilahan dan pemanfaatan sampah baik secara teknis maupun ekonomi. Dalam kegiatan ini, tim PKM Universitas Trisakti bekerjasama dengan Bank Sampah Rumah Harum. Bank sampah Rumah Harum merupakan usaha milik swasta yang berangkat dari kepedulian pemiliknya untuk membantu menanggulangi masalah sampah di JABODETABEK. Lokasi Bank Sampah Rumah Harum di Jln. Merdeka Raya No. 1 RT05/RW01, Kel. Abadijaya, Kec. Sukmajaya, Kota Depok. Bank Sampah Rumah Harum telah berpengalaman selama lebih dari 10 tahun dalam menangani pemilahan dan pengolahan sampah. Gambar 2 menunjukkan lokasi Bank Sampah Rumah Harum.



Gambar 2. Bank Sampah Rumah Harum

Tujuan dilakukannya kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah untuk turut serta dalam menanggulangi limbah sampah rumah tangga yang ada di masyarakat dan juga membentuk masyarakat yang produktif secara ekonomi. Harapannya dengan adanya penyuluhan ini akan semakin banyak warga Perumahan Barazaki yang mampu dan bersedia berpartisipasi dalam pemilahan dan pengolahan sampah rumah tangga.

1.2. Masalah

Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Cipayung saat ini sudah mengalami *overload* sehingga perlu dilakukan upaya lain untuk mengurangi produksi sampah rumah tangga di daerah Cipayung. Salah satu cara pengurangan produksi sampah adalah dengan melakukan pemilahan dan pengolahan sampah di lingkungan Cipayung. Namun saat ini warga belum memiliki pengetahuan tentang cara pemilahan, pengolahan, serta pemanfaatan secara ekonomi.

1.3. Tujuan

Tujuan dilakukannya kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah untuk turut serta dalam menanggulangi limbah masyarakat dan juga membentuk masyarakat yang produktif secara ekonomi.

1.4. Manfaat

Manfaat dilaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat di Lingkungan Perumahan Barazaki Depok adalah :

1. Menyadarkan warga akan pentingnya turut andil dalam pengolahan sampah
2. Menumbuhkan semangat dalam melakukan pengolahan dan pemanfaatan sampah di lingkungan keluarga.
3. Memberikan pengetahuan tentang Nilai tambah pemanfaatan sampah secara ekonomi.

1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

Solusi luaran dari program pengabdian ini berupa penyuluhan dan pelatihan model bisnis di lingkungan perumahan Barazaki Cipayung Depok Jawa Barat.

1.6. Khalayak Sasaran

Peserta dalam PKM ini adalah ibu-ibu Rumah Tangga di Lingkungan Perumahan Barazaki Depok.

1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.	Manajemen Operasi, Manajemen Proyek, Sistem Produksi	Ketua
2	Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D.	Teknik dan Manajemen Industri	Anggota
3	Dr. Ir. Tiena Gustina Amran	Teknik Industri	Anggota
4	Dr. Dadang Surjasa, M.T.	Manajemen Rantai Pasok	Anggota
5	Agung Sasongko, S.T., M.M.	Kewirausahaan	Anggota

BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

Rangkaian PKM dimulai dengan survei untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan baik melalui pengamatan langsung maupun wawancara. Tim PKM berkoordinasi dengan beberapa pihak seperti ketua RT, bagian pengelola sampah lingkungan Cipayung, serta Bank sampah Rumah Harum yang sudah berpengalaman dalam menanggulangi sampah rumah tangga. Setelah mengumpulkan data dan koordinasi, maka diputuskan tema PKM untuk menyelesaikan permasalahan disana, yaitu tentang pemilahan dan pemanfaatan sampah secara ekonomi.

2.2. Materi Kegiatan

Terdapat dua topik materi yang disampaikan kepada warga Perumahan Barazaki yaitu tentang pemilahan dan pengolahan sampah rumah tangga yang disampaikan oleh pihak Rumah Harum, serta yang kedua tentang nilai tambah ekonomi pemanfaatan sampah. Pelaksanaan program pengabdian ini dilakukan secara luring di wilayah Perumahan Barazaki Cipayung Depok Jawa Barat. Gambar 3 dan 4 dibawah ini merupakan slide presentasi materi penyuluhan PKM.



Gambar 3. Materi 1



Gambar 4. Materi 2

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan penyuluhan dalam pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan pada hari Minggu, 4 Februari 2024. Kegiatan ini diikuti oleh lima dosen, satu tenaga kependidikan, dan satu mahasiswa dari Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti. Peserta pada pelatihan ini adalah warga Perumahan Barazaki Depok yang berjumlah 17 orang. Rangkaian kegiatan penyuluhan ini terdiri dari pemaparan materi, diskusi materi, tanya jawab, dan diselingi dengan *quiz* berhadiah.

BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

3.1. Deskripsi (kemampuan Prodi dan Fak serta Universitas dalam bidang PkM selama 3 tahun terakhir, dukungan material dan kebijakan, merujuk LED, renstra/renop/roadmap pengelola)

Universitas Trisakti (Usakti) yang dikenal sebagai Kampus Pahlawan Reformasi adalah salah satu satunya perguruan tinggi swasta yang didirikan Oleh Pemerintah Republik Indonesia, melalui surat Keputusan Menteri PTIP Nomor 014/dar tahun 1965 pada 9 November 1965. Pada saat ini Usakti mempunyai 9 Fakultas dan 47 Prodi yang semuanya telah terakreditasi baik nasional maupun internasional. Rekognisi Usakti ditunjukkan dengan akreditasi institusi A dari BAN-PT sejak 2017; Three Star University versi QS Stars 2020; Akreditasi A untuk Perpustakaan Trisakti; mempunyai 106 mitra di luar negeri dan 376 mitra dalam negeri.

Visi Usakti adalah “Menjadi Universitas yang andal, berstandar internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban”. Misi ketiga adalah meningkatkan peran serta Usakti dalam mendukung kebutuhan masyarakat dan industri melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Usakti memiliki Lembaga Penelitian dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat yang dilengkapi dengan DRPMU, DRPMF, dengan 38 Pusat Studi, Pusat Inkubasi, 91 laboratoirum, studio/galeri, sarana olah raga, dan kebun percontohan. Kegiatan penelitian dan PkM tiga tahun terakhir adalah 683 penelitian dan 1187 pengabdian dari hibah internal maupun eksternal, 9 diantaranya mendapat hibah DRPM; 1008 publikasi pada jurnal nasional dan internasional. Luaran lebih dari 200 terdiri paten, paten sederhana, hak cipta, desain industri, buku, dan ipteks lainnya. Usakti mendorong dosen untuk selalu melibatkan mahasiswa dalam kegiatan PkM. Sistem penjaminan mutu internal telah berjalan dalam setiap kegiatan akademik dan non akademik untuk peningkatan mutu. Lahan kampus yang memadai, seluas 92.780 m², yang tersebar di Kampus A, B, F, Menara Batavia, Mega Kuningan, Sentul.

Jumlah dosen tetap berpendidikan pascasarjana adalah 1017, dibantu 884 tendik mempunyai dengan rasio dosen:mahasiswa sangat ideal 1:20.6. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa kurang mampu, atau yang berprestasi akademik/non akademik atau melalui program bidik misi. Proses penerimaan mahasiswa baru dilaksanakan dengan memperhatikan prinsip-prinsip ekuitas, dengan penyebaran daerah asal mahasiswa yang merata. Mahasiswa mempunyai 33 prestasi internasional dan 126 prestasi nasional.

Pada masa pandemi ini Pimpinan Universitas melalui SKR mendorong civitas akademika Usakti terlibat dalam program penanggulangan Covid-19 baik mandiri, bersama masyarakat maupun pemerintah. Pada Maret 2020 Usakti melaksanakan WFH dan membentuk Trisakti Crisis Center Covid-19 (TCCC) untuk mengkoordinir kegiatan penanggulangan Covid-19. LPM Usakti telah melakukan lebih dari 30 re-focusing kegiatan PkM dan merubah kegiatan Kuliah Usaha Mandiri-Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT)/KKN menjadi program membantu masyarakat melalui *start up* UKM untuk mendukung perekonomian masyarakat yang terdampak Covid-19. Penyetaraan dan pengakuan kegiatan dosen dan mahasiswa yang

terkait dengan upaya penanggulangan wabah pandemik Covid- 19 dimanapun sebagai kegiatan PkM atau kredit KUM-ITT. Banyak program dalam penanggulangan covid-19 yang dilakukan Usakti antara lain Pelatihan penyemprotan disinfektan mandiri secara swadaya di wilayah sekitar kampus; PkM peduli pedagang kecil UMKM BLU PLAZA Bekasi dengan membantu dan melatih pemasaran online; melaksanakan bantuan APD; Sembako melalui Trisakti Peduli dan TCCC. Re-focusing Kuliah Usaha Mandiri -Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT

TEMATIK) mendapatkan 12 aplikasi start up dan permainan yang sudah diujicobakan ke masyarakat dan siap untuk implementasi dalam waktu dekat. Percepatan pembuatan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian (simppm) merupakan bagian untuk mempercepat proses administrasi PkM pada masa Pandemi

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

Jenis kepakaran yang diperlukan pada PKM ini adalah Kewirausahaan, Manajemen Industri, dan Bisnis Model Canvas

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.	Manajemen Operasi, Manajemen Proyek, Sistem Produksi	Ketua
2	Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D.	Teknik dan Manajemen Industri	Anggota
3	Dr. Ir. Tiena Gustina Amran	Teknik Industri	Anggota
4	Dr. Dadang Surjasa, M.T.	Manajemen Rantai Pasok	Anggota
5	Agung Sasongko, S.T., M.M.	Kewirausahaan	Anggota

3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

No	Nama Fasilitas	Jenis Fasilitas	Catatan
1	FTI - Laboratorium Organisasi & Bisnis (POBIS)	Laboratorium/Studio	

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

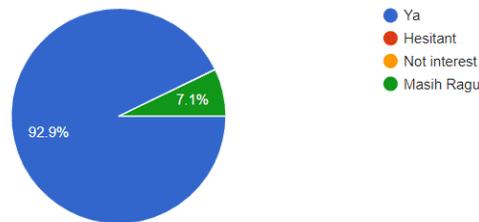
4.1. Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana

PKM ini telah berkontribusi untuk menyelesaikan permasalahan lingkungan yang ada. Para peserta PKM menyambut baik kegiatan ini dan berharap bahwa kegiatan ini dapat berkelanjutan dan dilakukan praktek langsung untuk pengolahan sampah.

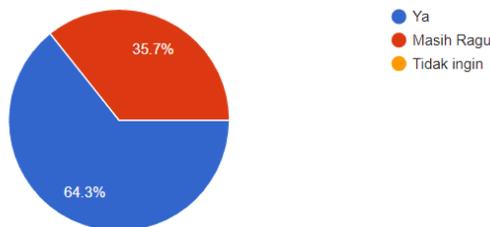
4.2. Evaluasi: Tingkat ketercapaian hasil, dampak, manfaat kegiatan, tolok ukur /tes yang dipakai, sebelum dan setelah

Berdasarkan hasil dari kuesioner yang dibagikan ke peserta, sebanyak 92,9% warga siap untuk melakukan pemilahan dan pengolahan sampah anorganik (Gambar 5), sedangkan 64,3% warga siap melakukan pemilahan dan pengolahan sampah organik (Gambar 6). Selanjutnya sebanyak 92,9% warga sudah paham bahwa sampah dapat memberikan nilai tambah secara ekonomi (Gambar 7).

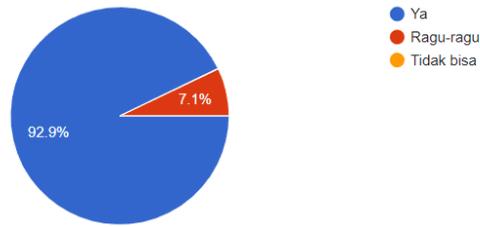
Selain itu terdapat pula evaluasi tentang pelaksanaan PKM. Sebanyak 78,6% warga berpendapat bahwa isi penyuluhan PKM sangat menarik dan bermanfaat (Gambar 8), sebanyak 64,3% berpendapat bahwa pemateri menyampaikan materi dengan sangat baik dan jelas (Gambar 9), sebanyak 71,4% berpendapat bahwa tujuan kegiatan PKM tersampaikan dengan jelas (Gambar 10).



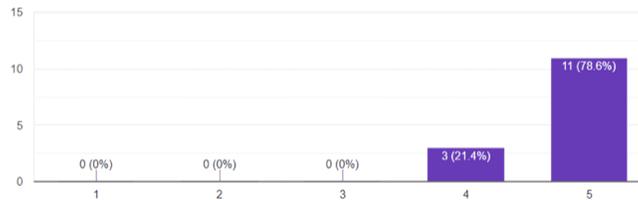
Gambar 5. Kesiediaan melakukan pengolahan sampah Anorganik



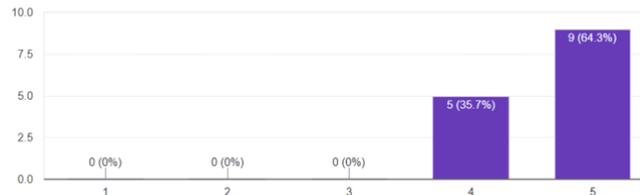
Gambar 6. Kesiediaan melakukan pengolahan sampah organik



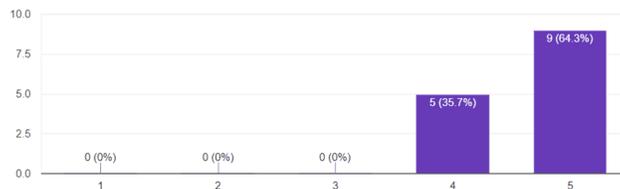
Gambar 7. Pemahaman tentang nilai ekonomi sampah



Gambar 8. Isi penyuluhan PKM menarik dan bermanfaat



Gambar 9. Pemateri menyampaikan materi dengan baik dan jelas



Gambar 10. Tujuan kegiatan PKM tersampaikan dengan jelas

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berjalan lancar dan sukses karena banyak dukungan dari semua pihak. Dukungan dari tim PKM yang solid, dukungan dari pihak Jurusan, Fakultas, LPPM, dan Universitas baik secara material maupun moril sangat membantu atas kesuksesan PKM ini. Dalam pelaksanaan PKM ini terdapat sedikit keterbatasan bahwa saat penyuluhan tim tidak melakukan praktek langsung dalam pengolahan sampah anorganik. Sehingga berdasarkan hasil evaluasi akhir kuesioner, kesediaan warga untuk melakukan pengolahan sampah organik cenderung lebih kecil dibandingkan dengan sampah anorganik, yaitu sebesar 64,3%. Oleh karena itu kegiatan pengabdian ini perlu dilanjutkan dengan memberikan pelatihan tentang pengolahan sampah organik misalnya pembuatan eco enzim dari hasil fermentasi limbah organik.

4.4. Luaran yang Dihasilkan

Luaran dalam PKM ini adalah HKI Karya tulis lainnya, Jurnal Sinta 4, Poster dan Video yang di unggah di akun Youtube official Teknik Industri Universitas Trisakti

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

Tim kegiatan PKM yang merupakan anggota Laboratorium Pengembangan Organisasi dan Bisnis dan Dosen Jurusan Magister Teknik Industri melaksanakan kegiatan ini dengan menyesuaikan tema PKM dengan bidang keahliannya masing-masing. Bidang keahlian tersebut akan sejalan dengan penelitian yang dilakukan serta menyesuaikan dengan roadmap penelitian. Begitu pula dengan Pendidikan dan Pengajaran, materi PKM ini dapat ditambahkan pada matakuliah Proyek Perancangan Industri Manufaktur dan Jasa (PPIMJ). Luaran PKM berupa poster dan jurnal terkait materi dapat dilanjutkan pengembangannya melalui Program Kreativitas Mahasiswa. Berdasarkan hal ini maka kegiatan PKM yang dilaksanakan akan dapat diarahkan untuk berintegrasi dengan penelitian, Dikjar, dan Program Kreativitas Mahasiswa.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

Masalah sampah sudah tidak asing lagi dibenak kita dan menjadi masalah bersama. Warga Perumahan Barazaki akan ikut berpartisipasi dalam pemilahan dan pengolahan sampah, namun mereka belum memiliki pemahaman dan pengalaman. Tim PkM Universitas Trisakti hadir untuk memberikan penyuluhan terkait cara pemilahan dan pengolahan sampah serta memberikan pengetahuan tentang nilai tambah ekonomi dari pemanfaatan sampah. Tim PkM ini berhasil mengadakan penyuluhan, berdasarkan hasil evaluasi melalui kuesioner yang dibagikan ke peserta, rangkaian kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini telah terlaksana dengan baik dan mendapatkan respon positif dari warga. Mereka berharap ada kebelanjutan dari PkM ini dengan mengadakan praktek langsung pengolahan sampah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahdiat. (2023, 26 Juni). *Datapublish: 10 Negara Penghasil Sampah Terbesar di Dunia, Ada Indonesia*. Diakses pada 29 Desember 2023, dari <https://databoks.katadata.co.id>.
- Apriliansa, A., Wahdini, N., Pramaningsih V., Suhelmi, R., Daramusseng, A. (2022). Pendampingan Masyarakat Dalam Meningkatkan Pengetahuan Pemilahan Sampah Di Kelurahan Selili, Kecamatan Samarinda Ilir. Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan, 6 (1), 336-340
- Ardi, W. K., Salam R., Alfaruk, M. H., Agung, I. W., (2021). Penerapan Lean Canvas Pada Startup Pembelajaran Bahasa Inggris Lunchat. Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis, 12 (2a), 74-79
- Bolung, C. P., Daihani, D. U., Kisowo, I. (2023). Pengembangan Model Bisnis pada Rumah Makan K2B Menggunakan Metode Design Thinking. Jurnal Teknik Industri, 13 (3), 245-256
- Hasibuan, G. C. R. (2022). Penyuluhan Mengenai Pentingnya Pemilahan Sampah Organik dan Non-Organik ke Anak-anak SD Muhammadiyah 02 Medan. Abdi Sabha Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3 (2), 194-202
- Itsaini, F.M. & Alexander, H.B. (2024, 29 Januari). *Sukses Kelola Sampah, Desa di Banyumas Raup Rp 140 juta per Bulan*. Diakses pada 20 Februari 2024, dari <https://lestari.kompas.com/>
- Noer, H. & Sayani. (2021). Pengabdian Kepada Masyarakat; Penyuluhan Pengelolaan Limbah Rumah Tangga Dalam Menjaga Lingkungan. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Abditani, 4 (3), 145-148
- Naufal, M., & Movanita, A. N. (2023, 19 Juli). *Peliknya Persoalan Sampah di Depok: TPA Cipayung "Overload" dan Endapan Sampah di Sungai*. Diakses pada 20 April 2024, dari <https://megapolitan.kompas.com/>
- Osterwalder, A., & Pigneur, Y. Business Model Generation. Amerika Serikat: John Wiley dan Sons, Inc. 2010
- Pradhana, R.M., Suhardini, D., Akbari, A.D. (2022). Pengembangan Model Bisnis Menggunakan Lean Canvas dengan Metode Design Thinking di Bulaf Cafe., Jurnal Teknik Industri, 12(3), 219-231
- Safitri, A. O., Yuniarti, V. D., & Rostika, D. (2022). Upaya Peningkatan Pendidikan Berkualitas di Indonesia: Analisis Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs). *JURNAL BASICEDU*, 7096-7106.
- Setyawan, I., Daihani, D. U., Kisowo, I. (2022). Pengembangan Model Bisnis UMKM VIA Laundry and Shop dengan Pendekatan Design Thinking pada Masa Pandemi Covid-19. Jurnal Teknik Industri, 12 (3), 247-257
- Tim Detikcom. (2023, Juni 26). TPA Cipayung Depok Overload, PUPR Kucurkan Rp 70 M untuk TPS Terpadu. Depok, Jawa Barat, Indonesia.
- Visingjogja. (2020, 7 April). *Belajar Menjadi Duta Lingkungan di Desa Wisata Sukunan*. Diakses pada 20 April 2024, dari <https://visitingjogja.jogjaprovo.go.id/>
- Walansendow, A. & Daud, G. (2023). Business Model Lean Canvas Berbasis Usaha Rintisan di Destinasi Pariwisata Super Prioritas Likupang Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara. Jurnal MABP, 5(1), 61-78
- Yuwana, S. I. P., Adlan, M. F. (2021). Edukasi Pengelolaan dan Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik di Desa Pacelongan Bondowoso. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Fordicate, 1 (1), 61-69

Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)





Lampiran 2. Bukti Luaran

No	Jenis Luaran	Bukti	Status
1	HKI Karya Tulis lainnya yang berjudul “Nilai Tambah Ekonomi Pemanfaatan Sampah”		Sudah terbit
2	Jurnal PKM Sinta 4 Penerbit: Abdimas Universal Vol. 6 No. 2 Hal 367-373	<p>https://abdimasuniversal.uniba-bpn.ac.id/index.php/abdimasuniversal/article/view/462/266</p> 	Sudah terbit
3	Video di unggah di media social Jurusan Teknik Industri	<p>https://youtu.be/tH7J7Z56h7U?si=A5TfMwq6GhhW476p</p> 	Sudah terbit

Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia
Telp : +62-21-5663232 (Hunting)
Faksimil : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftis@trisakti.ac.id
Website : <https://fti.trisakti.ac.id/>

SURAT - TUGAS

Nomor : 104/PL.01.11 /FTI-STD/XII/2023

- Dasar :
1. Bahwa guna mendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang terdiri dari Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, dimana ketiganya menjadi poin penting dalam mewujudkan visi dari perguruan tinggi.
 2. Bahwa mengingat pentingnya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat bagi Dosen dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti Tahun Akademik 2023/2024, maka dipandang perlu menugaskan para dosen untuk melaksanakan kegiatan tersebut.
 3. Bahwa agar kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat bagi dosen dapat berjalan dengan baik serta memperoleh hasil yang maksimal, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini :

MENUGASKAN:

- K e p a d a : Dosen Tetap Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
U n i t : Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
U n t u k : Berperan aktif dalam melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
W a k t u : Tahun Akademik 2023/2024

Demikian surat tugas ini untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 19 Desember 2023
D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo / ST, M.Eng. IPM

Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.



RUKUN TETANGGA 009/002
KELURAHAN RATU JAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK
SEKRETARIAT : JALAN INPRES 3 PERUMAHAN BGV A7
TELP. 0812 93747 7573 / 0813 8556 5953
email. bbank3982@gmail.com KODE POS. 16439



BERITA ACARA

Telah dilaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti Jakarta dengan Topik "Ekonomi Mandiri melalui Pemanfaatan Sampah: Nilai Tambah Ekonomi Pemanfaatan Sampah"

Hari / Tanggal : Minggu, 04 Februari 2024
Tempat : Perumahan Barazaki, RT 09/RW 02, Cipayung, Depok, Jawa Barat
Waktu : 09.00 – 12.00 WIB

Dengan Tim Instruktur :

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc. | NIK : 3865 |
| 2. Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D. | NIDN : 0322015601 |
| 3. Dr. Ir. Tiena Gustina Amran | NIDN : 0329085604 |
| 4. Dr. Dadang Surjasa, M.T. | NIDN : 0327066801 |
| 5. Agung Sasongko, S.T., M.M. | NIDN : 0330078004 |
| 6. Yunita Friscilia Suryana, S.T. | NIK : 3275105206980004 |
| 7. Rafly Widjayansyah | NIM : 063002100048 |

Demikian Berita Acara ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 04 Februari 2024
Ketua RT



Bambang

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra

Surat Pernyataan Kesanggupan Sebagai Mitra

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bambang
Jabatan : Ketua Ketua RT 09
Nama Yayasan : Perumahan Barazaki
Alamat : Jl. Inpres 3, RT.09, RatuJaya, Cipayung, Depok, Jawa Barat

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan data sebagai berikut:

Nama ketua tim pengusul : Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc
Nama Anggota : Ir. Didien Suhardini, M.Sc, Ph.D
Ir. Tieta G. Amran, Ph.D
Dr. Dadang Surjasa, S.Si, M.T.
Agung Sasongko, S.T., M.M.

Perguruan Tinggi Pengusul : Universitas Trisakti
Prodi/Fakultas : Jurusan Teknik Industri/Fakultas Teknologi Industri
Judul Acara : Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

Bentuk kemitraan adalah pihak mitra sebagai peserta dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan pihak pengusul dan tim memberikan materi dan sertifikat kegiatan. Kegiatan ini akan dilaksanakan secara luring di Perumahan Barazaki Depok sekitar bulan Januari 2024.

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

Jakarta, 19 Desember 2023


(Bambang)

Lampiran 6. Absensi



UNIVERSITAS TRISAKTI
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia
 Telp : +62-21-5663232 (hunting)
 Pesawat : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftusakti@trisakti.ac.id
 Website : https://ft.trisakti.ac.id/

**DAFTAR HADIR PESERTA KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
 EKONOMI MANDIRI MELALUI PEMANFAATAN SAMPAH
 NILAI TAMBAH EKONOMI PEMANFAATAN SAMPAH
 DEPOK, MINGGU 04 FEBRUARI 2024**

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Novie Marselina	1	2
2	Anisa Damayanti		
3	Trivika Lemona	3	4
4	Dzifa Nadzifah		
5	Vinna Oktavianti	5	6
6	Rani		
7	Noer Wudda Chan	7	8
8	Ima		
9	Ria Hastin Pratiwi	9	10
10	dr. Diana Afnesa		
11	Watiningsih	11	12
12	Reny		
13	Hilma Yulis	13	14
14	Elisa		
15	Mutoharroh	15	16
16	Ellis Saniman		
17	Andhika Putri	17	18
18	Farah Muchla		
19	Maya	19	20
20	Imanawati Dewi		
21	Anisa Damayanti	21	22
22	Mutoharroh		
23	Anneke .P	23	24
24			



**DAFTAR HADIR TIM KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
EKONOMI MANDIRI MELALUI PEMANFAATAN SAMPAH
NILAI TAMBAH EKONOMI PEMANFAATAN SAMPAH
DEPOK, MINGGU 04 FEBRUARI 2024**

NO	NAMA	TANDA TANGAN	
1	Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc.	1	2
2	Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D.		
3	Dr. Ir. Tiena Gustina Amran	3	4
4	Dr. Dadang Surjasa, M.T.		
5	Agung Sasongko, S.T., M.M.	5	6
6	Yunita Friscillia Suryana, S.T.		
7	Rafly Widjayansyah	7	

Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)

Logo: Universitas Trisakti, Teknik Industri, Kampus Merdeka Indonesia Raya, Rumah Harum

EKONOMI MANDIRI MELALUI PEMANFAATAN SAMPAH

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jurusan Teknik Industri - Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Laboratorium Pengembangan Organisasi dan Bisnis

Narasumber

- Ir. Oidien Suhardini, M.Sc., Ph.D. "Nilai tambah Ekonomi Pemanfaatan Sampah"
- Rumah Harum "Pemilahan dan Pemanfaatan Sampah Anorganik"

TIM

- Dr. Ir. Yena Gustina Ardana, Ph.D.
- Amalia Dewi Akhbari, S.T., M.K.
- Dr. Dadang Susanto, M.T.
- Agung Sasongko, S.T., M.M.
- Hestia Putri Krismanah, S.T., M.M.
- Rafly Widjajayana

Event Details:

- Date:** Minggu, 4 Februari 2024
- Time:** 09.00 - selesai
- Location:** Perumahan Barozaki RT 09 RW 02 Cipayang Depok

Activities:

- Mengisi google form untuk konfirmasi kehadiran
- Lomba Mewarnai Anak
- Menyiapkan sampah anorganik seperti botol atau kardus untuk diangkut bank sampah saat acara.

Illustration: People participating in waste management activities, including sorting and carrying waste.

Logo: BANK SAMPAH INDIK RUMAH HARUM

Pengelolaan Sampah Skala lingkungan Rumah Tangga dan Perkantoran

Illustration: A hand holding a globe with a house, tree, and wind turbine on it, symbolizing sustainable waste management at the household and office level.

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM

Surat Pernyataan Kesanggupan Sebagai Mitra

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bambang
Jabatan : Ketua Ketua RT 09
Nama Yayasan : Perumahan Barazaki
Alamat : Jl. Inpres 3, RT.09, Ratujuaya, Cipayang, Depok, Jawa Barat

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan data sebagai berikut:

Nama ketua tim pengusul : Annisa Dewi Akbari, S.T., M.Sc
Nama Anggota : Ir. Didien Suhardini, M.Sc, Ph.D
Ir. Tiina G. Amran, Ph.D
Dr. Dadang Surjasa, S.Si, M.T.
Agung Sasongko, S.T., M.M.
Perguruan Tinggi Pengusul : Universitas Trisakti
Prodi/Fakultas : Jurusan Teknik Industri/Fakultas Teknologi Industri
Judul Acara : Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

Bentuk kemitraan adalah pihak mitra sebagai peserta dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan pihak pengusul dan tim memberikan materi dan sertifikat kegiatan. Kegiatan ini akan dilaksanakan secara luring di Perumahan Barazaki Depok sekitar bulan Januari 2024.

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

Jakarta, 19 Desember 2023



(Bambang)

Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)

RPS PIMJ Des2021 R1 .DOCX ☆ 🔒 ⓘ ☁

File Edit View Tools Help

Request edit access

Share

lean canvas 2 of 6

←

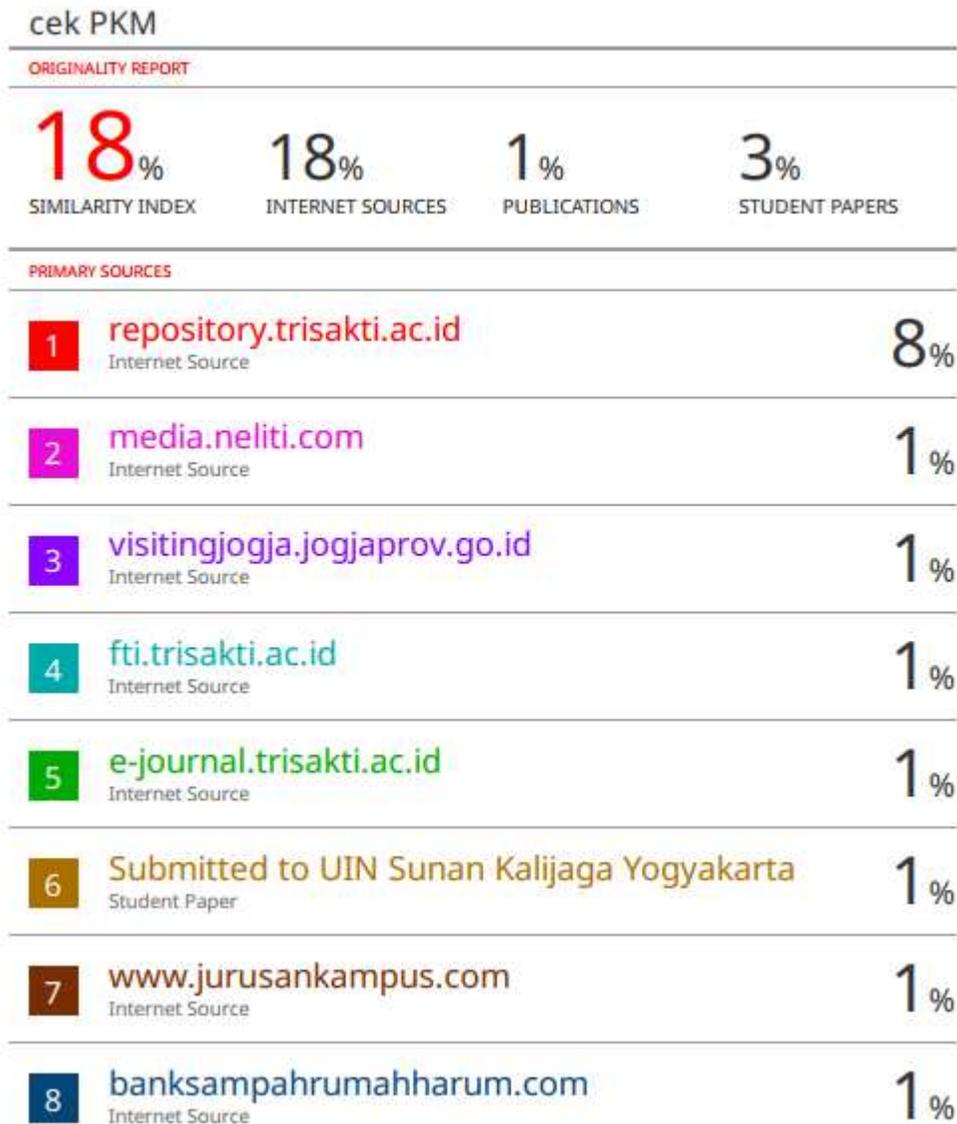
Outline

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kode: DU1.2.4-KUR-04.RPS/IIP 6233

8	Praktikan mampu menganalisis kompetisi dan membuat <i>lean canvas</i> (CPMK-3, CPMK-4)	Modul 3: <i>Competitive Analysis dan Lean Canvas</i>	Ceramah Pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran kolaboratif, Studi kasus, Diskusi Kelompok Praktikum	240	Mengisi lembar kerja <i>Competitive Analysis dan Lean Canvas</i>	Partisipasi, unjuk kerja/laporan, perbaikan produk UAS	5% 5%
9	Praktikan mampu merumuskan <i>blue ocean strategy</i> menggunakan canvas strategy, tindakan 4	Modul 4: Membuat Blue Ocean Strategy, canvas strategy dan kerangka tindakan 4 langkah dan prototype)	Ceramah Pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran kolaboratif, Studi kasus, Diskusi Kelompok	240	Mengisi lembar kerja Blue Ocean Strategy, kerangka kerja 4 langkah	Partisipasi, unjuk kerja UAS	5% 5%

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan



Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi



UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: pes. 8436

BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI) PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada hari Jumat tanggal 8 bulan Maret tahun 2024, telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM : Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

Pelaksana : Annisa Dewi Akbari, S.T., NIDN : 001 TEKNIK INDUSTRI
M.Sc.
Ir. Didien Suhardini, M.Sc., NIDN : MAGISTER TEKNIK
Ph.D. 0322015601 INDUSTRI
Dr. Ir. Tiena Gustina Amran NIDN : TEKNIK INDUSTRI
0329085604
Dr. Dadang Surjasa, M.T. NIDN : MAGISTER TEKNIK
0327066801 INDUSTRI
Agung Sasongko, S.T., M.M. NIDN : TEKNIK INDUSTRI
0330078004

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Persiapan administrasi	15 - 29 November 2023	7 November - 27 Desember 2023	-	-
2	Persiapan pelaksanaan	29 November - 13 Desember 2023	20 Desember 2023 - 3 Februari 2024	Terdapat keterlambatan karena masalah koordinasi dengan mitra	Persiapan koordinasi dengan mitra perlu dipertimbangkan
3	Pelaksanaan PKM	2 - 9 Januari 2024	4 Februari 2024	Terdapat keterlambatan karena penyesuaian jadwal dengan mitra	Perlu koordinasi intens dengan mitra
4	Rencana monev	30 Januari - 4 Februari 2024	8 Maret 2024	Dikarenakan kegiatan PKM mundur	



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5805834, 5883232, Fax 021-5805841, Website: www.trisakti.ac.id/fiti
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: pes. 8438

5	Pengajuan HKI	15 – 29 Februari 2024	20 Februari – belum selesai		
6	Pembuatan Jurnal ilmiah	1 – 30 Maret 2024	5 Maret – belum selesai		
7	Penyusunan Laporan	8 Maret – 30 Mei 2024	8 Maret – belum selesai		

Catatan umum hasil monev:

PKM telah terlaksana dengan baik. Terdapat 2 mitra yaitu bank sampah rumah harum dan warga perumahan Barazaki Depok. PKM ini mendatangkan Bank Sampah Rumah Harum yang menjadi penyuluh dari Luar Universitas Trisakti sehingga membuat PKM ini lebih efektif karena materi disampaikan langsung dari pakar pengolah sampah. Meskipun terdapat keterlambatan dari rencana yang telah ditentukan, namun ada ada *recovery planning* yang tidak akan mengganggu sampai akhir laporan selesai.

Demikian berita acara monitoring dan evaluasi, untuk dapat digunakan sebagai mana semestinya.

Ka. DRPMF

Koordinator PkM Fak/reviewer

Ketua Pelaksana

(Dr.Pudji Astuti,MT)

(Ir. Teddy Siswanto, MSi)

Annisa Dewi Akbari,
S.T., M.Sc.



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5805834, 5863232, Fax 021-5805841, Website: www.trisakti.ac.id/fti
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: pes. 8438

ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul PkM : Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Bisnis Model terkait Hasil Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1	Annisa Dewi Akbari, ST, M.Sc	Ketua PKM	
2	Ir. Didien Suhardini, M.Sc., Ph.D	Penyuluh	
3	Dr. Ir. Tiena Gustina Amran,	Anggota	
4	Dr. Dadang Surjasa, M.T.	Anggota	
5	Agung Sasongko, ST. MM	Anggota	
6	Yunita Friscillia Suryana, ST	Anggota	
7	Rafly Widjayansyah	Anggota	

Ka. DRPMF

Jakarta, 8 Maret 2024
Koordinator PkM Fakultas



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5805834, 5863232, Fax 021-5805841, Website: www.trisakti.ac.id/fti
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes.8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: pes. 8438

(Dr.Pudji Astuti,MT)

(Ir. Teddy Siswanto, MSI)

Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 13 di sini...