

**LAPORAN PELAKSANAAN
KULIAH KERJA NYATA REGULER
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PERIODE 137 TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Unit: I.B.3

Dusun/RW : Padukuhan Kepuh
Desa/Kelurahan : Mulyodadi
Kecamatan : Bambanglipuro
Kabupaten/ Kota : Bantul
Propinsi : Yogyakarta



Disusun oleh:

- | | | | |
|----|--------------------------|-----|------------|
| 1. | Attarik Mohammad | NIM | 2200015011 |
| 2. | Fadhilah Afwiyah | NIM | 2200015014 |
| 3. | Titin Afrina Priani Dewi | NIM | 2200015026 |
| 4. | Cinta Putri Jayanti | NIM | 2300015011 |
| 5. | Sartika Ramadani Safitri | NIM | 2300015014 |

Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta

2025

HALAMAN PENGESAHAN SUBLAPORAN AKHIR

1. Judul Proposal : *Ecowaste Management System* Terintegrasi Berbasis TrashUp di Desa Mulyodadi sebagai Upaya Pengelolaan Limbah Organik dan Anorganik Menjadi Produk Bernilai Profit.
2. Topik : Rumah Sampah Digital
3. Bentuk Kegiatan : Rintisan (baru)
4. Nama Organisasi Kemahasiswaan : HMPS Matematika
5. Ketua Pengusul
Nama Lengkap : Hasan Darmawan
NIM : 2215015035
Program Studi / Jurusan : Matematika
Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan
No. Telepon / HP. : 085694294438
e-Mail : 2215015035@webmail.uad.ac.id
Jumlah Anggota Pengusul : 14 orang
6. Dosen Pendamping
Nama Lengkap (dengan gelar) : Dr. Dian Eka Wijayanti, S.Si., M.Si.
NIP / NIDN : 0506127302
No. Telepon / HP. : 081242633873
7. Lokasi Kegiatan
Kelurahan / Kecamatan : Kalurahan Mulyodadi, Kecamatan Bambang Lipuro
Kabupaten / Kota : Bantul
Provinsi : Daerah Istimewa Yogyakarta
Status Desa : Berkembang
8. Jarak Kampus ke Lokasi Desa (km) : 22 km
9. Waktu tempuh dari Kampus ke Desa : 38 menit
10. Jangka waktu pelaksanaan (bulan) : 6 bulan
11. Bentuk Pelaksanaan : On-off
12. Total Biaya (Rp.) : Rp68.630.000,00
Dit. Belmawa (Rp.) : Rp32.000.000,00
Sumber lain (Rp.) : Rp24.130.000,00
Bentuk Dukungan PT : Rp12.500.000,00

Yogyakarta, 5 November 2024

Pengusul,
Ketua Tim


(Hasan Darmawan)
NIM.2215015035


Menyetujui,
Ketua Organisasi Kemahasiswaan
(Maya Isafa Sam Saputri)
NIM.2200015023


Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni
(Dr. Gatot Sugiharto, S.H., M.H.)
NIDN. 0510077901

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT., atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir Pelaksanaan Program Penguatan Kapasitas Organisasi Kemahasiswaan (PPK Ormawa) dengan judul “Ecowaste Management System Terintegrasi Berbasis TrashUp di Kalurahan Mulyodadi sebagai Upaya Pengelolaan Limbah Organik dan Anorganik Menjadi Produk Bernilai Profit”. Laporan ini merupakan bentuk pertanggungjawaban kami atas pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah kami lakukan. Dalam pelaksanaan program ini, kami menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada kami untuk melaksanakan program pengabdian masyarakat ini.
2. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan dalam setiap tahapan kegiatan kami.
3. Kepala Bidang Pengabdian kepada Masyarakat dan Kuliah Kerja Nyata Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memfasilitasi pelaksanaan program kami.
4. Ketua Pimpinan Daerah Muhammadiyah Kabupaten Bantul atas dukungan moral dan spiritual yang telah diberikan.
5. Ketua Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kecamatan Bantul yang telah membantu kami menjalin komunikasi dan koordinasi dengan masyarakat setempat.
6. Lurah Kalurahan Mulyodadi, yang telah menerima dan memberikan dukungan penuh kepada kami dalam pelaksanaan program ini.
7. Ibu Dian Eka Wijayanti yang telah dengan sabar membimbing kami dalam pelaksanaan program ini.
8. Serta kepada semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, yang telah membantu kegiatan kami baik secara langsung maupun tidak langsung.

Kami menyadari bahwa dalam pelaksanaan program ini, mungkin terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kekhilafan yang telah kami perbuat. Kami berharap, program ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat Kalurahan Mulyodadi dan menjadi bekal pengalaman yang berharga bagi kami sebagai mahasiswa. Semoga apa yang telah kami lakukan dapat memberikan dampak positif dan berkelanjutan.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa meridhoi setiap langkah kita. Aamiin.

Yogyakarta, 22 Januari 2025

Tim KKN I/B/3

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Deskripsi Wilayah.....	1
B. Rencana Pembangunan Wilayah.....	1
C. Permasalahan yang Ditemukan Di Lokasi.....	3
BAB II.....	4
RENCANA KEGIATAN.....	4
BAB III.....	6
PELAKSANAAN KEGIATAN.....	6
BAB IV.....	38
PEMBAHASAN DAN EVALUASI.....	38
BAB V.....	42
PENUTUP.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
LAMPIRAN.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

A. Deskripsi Wilayah

Kalurahan Mulyodadi yang terletak di Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, merupakan wilayah yang memiliki potensi sumber daya yang cukup beragam, meliputi bidang pertanian, pariwisata, seni budaya, dan produk usaha masyarakat. Secara geografis, wilayah ini membentang seluas 644.757 Ha dan terbagi menjadi 14 padukuhan dan 84 RT. Letaknya yang strategis, diapit oleh Kalurahan Sumbermulyo dan Kalurahan Sidomulyo, menjadikan Mulyodadi sebagai wilayah yang cukup dinamis.

Meskipun memiliki potensi yang besar, Kalurahan Mulyodadi juga menghadapi tantangan terkait pengelolaan sampah rumah tangga. Data menunjukkan bahwa terdapat 4.322 kepala keluarga dengan total penduduk mencapai 11.989 jiwa, yang berpotensi menghasilkan limbah yang signifikan. Kesadaran masyarakat akan pentingnya pengelolaan sampah yang baik dan benar masih perlu ditingkatkan, terutama dalam pemilahan sampah rumah tangga. Partisipasi masyarakat dalam program pengelolaan sampah juga belum optimal dan merata.

Pemerintah Kalurahan Mulyodadi telah berupaya menangani permasalahan sampah dengan membentuk 16 Lembaga Pengelolaan Sampah Mandiri (LPSM) dan Kelompok Masyarakat Pejuang Sampah di setiap padukuhan. Selain itu, terdapat juga rumah pilah sampah sederhana di Padukuhan Kepuh. Namun, upaya-upaya ini masih belum terintegrasi secara optimal dan masih bersifat parsial. Keberadaan Badan Usaha Milik Kalurahan (BUMKal) yang mengolah sampah menjadi produk bernilai ekonomi, seperti sofa botik, sandal rumah, dan produk kerajinan lainnya, juga masih perlu dioptimalkan.

Dengan demikian, Kalurahan Mulyodadi memiliki potensi yang besar untuk pengembangan, namun juga menghadapi tantangan terkait pengelolaan sampah yang perlu diatasi melalui pendekatan yang terstruktur dan inovatif. Kondisi ini menjadi latar belakang yang kuat bagi pelaksanaan program PPK Ormawa yang berfokus pada penerapan sistem pengelolaan sampah digital melalui aplikasi TrashUp, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi, partisipasi masyarakat, dan nilai ekonomi dari pengelolaan sampah. Program ini diharapkan dapat mendukung upaya Kalurahan Mulyodadi dalam mewujudkan lingkungan yang bersih, sehat, dan berkelanjutan.

B. Rencana Pembangunan Wilayah

Kalurahan Mulyodadi, sebagai bagian dari Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, memiliki visi dan misi pembangunan yang selaras dengan visi dan misi pemerintah kabupaten, serta aspirasi masyarakat setempat. Berdasarkan data yang kami peroleh, beberapa rencana pembangunan wilayah Kalurahan Mulyodadi yang relevan dengan program PPK Ormawa kami adalah:

Berkaitan dengan pengelolaan sampah yang berkelanjutan, di Kalurahan Mulyodadi menyadari pentingnya pengelolaan sampah yang berkelanjutan sebagai bagian dari upaya menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat. Rencana ini diwujudkan melalui pembentukan Lembaga Pengelolaan Sampah Mandiri (LPSM), Kelompok Masyarakat Pejuang Sampah, serta adanya fasilitas rumah pilah sampah. Meskipun demikian, pemerintah kalurahan juga menyadari bahwa sistem yang ada masih perlu ditingkatkan, baik dari segi partisipasi masyarakat, infrastruktur, maupun teknologi yang digunakan.

1. Peningkatan Ekonomi Masyarakat: Kalurahan Mulyodadi memiliki potensi produk unggulan yang dapat dikembangkan untuk meningkatkan ekonomi masyarakat, seperti produk kerajinan dari sampah (sofa botik, sandal rumah, dll.). Pemerintah kalurahan juga berupaya untuk mendukung kegiatan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang berbasis pada pemanfaatan sumber daya lokal, termasuk limbah.
2. Pemanfaatan Teknologi: Pemerintah kalurahan terbuka terhadap pemanfaatan teknologi dalam meningkatkan pelayanan dan efisiensi, termasuk dalam pengelolaan data dan informasi. Pemanfaatan teknologi digital dalam pengelolaan sampah menjadi salah satu prioritas untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem.
3. Pengembangan Partisipasi Masyarakat: Pemerintah kalurahan menyadari pentingnya partisipasi aktif masyarakat dalam setiap program pembangunan. Rencana pembangunan kalurahan selalu melibatkan masyarakat, mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa program yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan dan aspirasi masyarakat.
4. Peningkatan Kesadaran Lingkungan: Pemerintah kalurahan juga berupaya untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya menjaga lingkungan, termasuk dalam hal pengelolaan sampah. Upaya ini dilakukan melalui berbagai sosialisasi, edukasi, dan kegiatan yang melibatkan peran aktif masyarakat.

Kaitan Rencana Pembangunan dengan Program PPK Ormawa:

- a. Program PPK Ormawa dengan judul “Ecowaste Management System Terintegrasi Berbasis TrashUp di Kalurahan Mulyodadi” sangat relevan dengan rencana pembangunan kalurahan, khususnya dalam hal:
- b. Mendukung Pengelolaan Sampah Berkelanjutan: Program ini sejalan dengan visi kalurahan untuk mewujudkan pengelolaan sampah yang berkelanjutan melalui pendekatan digitalisasi. Aplikasi TrashUp diharapkan dapat membantu mengoptimalkan pemilahan sampah, pengumpulan, dan pengolahan, serta meningkatkan partisipasi masyarakat.
- c. Meningkatkan Ekonomi Masyarakat: Program ini berpotensi meningkatkan ekonomi masyarakat melalui pelatihan pengolahan sampah menjadi produk bernilai ekonomi dan pemasaran produk melalui platform digital.

- d. Pemanfaatan Teknologi Digital: Program ini mendukung rencana pemanfaatan teknologi digital oleh kalurahan dengan menyediakan aplikasi TrashUp untuk mempermudah pengelolaan sampah dan memfasilitasi komunikasi antara masyarakat dan pengelola sampah.
- e. Meningkatkan Partisipasi Masyarakat: Program ini dirancang untuk meningkatkan partisipasi aktif masyarakat dalam pengelolaan sampah melalui edukasi, pelatihan, dan pembentukan kelembagaan pengelolaan sampah digital.

C. Permasalahan yang Ditemukan Di Lokasi

Kalurahan Mulyodadi fokus pada pengelolaan sampah rumah tangga melalui LPSM, Kelompok Masyarakat Pejuang Sampah, dan BUMKal untuk mengurangi sampah ke TPA Piyungan. Namun, sistem pengelolaan sampah di Mulyodadi masih belum terintegrasi dan optimal, pemasaran produk BUMKal perlu ditingkatkan, serta kesadaran dan partisipasi masyarakat dalam pemilahan sampah masih rendah. Program PPK Ormawa "Ecowaste Management System Terintegrasi Berbasis TrashUp" hadir sebagai solusi dengan sistem digital TrashUp untuk mengintegrasikan dan mengoptimalkan pengelolaan sampah, meningkatkan partisipasi masyarakat, mendukung BUMKal dan program pemerintah, serta meningkatkan kesadaran masyarakat. Program ini sejalan dengan rencana pembangunan di tingkat Kalurahan dan Dusun/RW yang fokus pada kebersihan lingkungan, peningkatan partisipasi dan kesejahteraan warga, serta dukungan program pengelolaan sampah.

BAB II

RENCANA KEGIATAN

Berdasarkan deskripsi wilayah, rencana pembangunan wilayah, dan permasalahan yang ditemukan di lokasi KKN, berikut adalah rencana program dan kegiatan yang disusun.

Bidang Keilmuan/Bimbingan Belajar		
No	Program	Penanggung Jawab
1.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai Materi Operasi Hitung, Rasio, dan Latihan Soal	A, B, C, D, E
2.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai Materi Rasio Bilangan Bulat, Perbandingan, Operasi Hitung dan Skala	A, B, C, D, E
3.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar Mengenai Materi Operasi Hitung dan Persamaan Linear Dua Variabel	A, B, C, D, E
4.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai Materi Operasi Hitung, Bangun datar, dan Bangun Ruang	A, B, C, D, E
5.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai Materi Operasi Hitung Bilangan Bulan dan Rasional, Bangun datar dan Bangun Ruang	A, B, C, D, E
Bidang Keagamaan		
No	Program	Penanggung Jawab
1.	Penyelenggaraan TPA dan mengajarkan bacaan sholat	A, B, C, D, E
2.	Penyelenggaraan TPA dan mengajarkan doa harian	A, B, C, D, E
3.	Penyelenggaraan TPA dan penerangan seperti bahasa arab dan lain-lain	A, B, C, D, E
4.	Penyelenggaraan TPA dan acara penutupan dengan menyampaikan kisah teladan tokoh islam serta kuis berhadiah	A, B, C, D, E
Bidang Seni dan Olahraga		
No.	Program	Penanggung Jawab
1.	Pelatihan re-ecoprint	B
2.	Pelatihan Lilin Aromaterapi	C

3.	Kegiatan Pameran Hasil Produk di Bantul Bersih	D, E
4.	Kegiatan Pameran Hasil Produk PPK Ormawa HMPS Matematika di Kaluran Mulyodadi	A, B, C, D, E
5.	Menyelenggarakan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung dan kreasi origami	A, B, C, D, E
Bidang Tematik		
No.	Program	Penanggung Jawab
1.	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	A
2.	Pelatihan Ecoenzim dari sampah dapur dan buah	D
3.	Pelatihan Budidaya Maggot	A
4.	Pelatihan Pembuatan Sofa Botik	A, B, C, D, E
5.	Sosialisasi Aplikasi TrashUp	A, B, C, D, E
6.	Pembuatan Video Pengelolaan Sampah	A, C
7.	Kegiatan Rutin Pengelolaan Bank Sampah	A, B, C, D, E
8.	Pengondisian Bank Sampah	A, B, C, D, E
9.	Pembuatan tempat untuk display barang	A, B, C, D, E
10.	Pembuatan Aplikasi TrashUp	A, B, C, D, E

BAB III
PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Reguler Ke-137 (Rekognisi KKN) Universitas Ahmad Dahlan Tahun Akademik 2024/2025 dilaksanakan selama lima bulan dimulai dari bulan Juli sampai Oktober 2024. KKN Unit I/B/3 melaksanakan kegiatan KKN di Kalurahan Mulyodadi, Kecamatan Bambanglipuro, Daerah Istimewa Yogyakarta. Unit I/B/3 terdiri dari 5 mahasiswa dari program studi Matematika. Berikut ini merupakan namanama mahasiswa selaku pelaksana program kegiatan KKN Reguler Ke-137 (Rekognisi KKN) Universitas Ahmad Dahlan Unit I/B/3.

No.	Nama	NIM	Kode
1.	Attarik Mohammad	2200015011	A
2.	Fadhilah Afwiyah	2200015014	B
3.	Titin Afrina Prinani Dewi	2200015026	C
4.	Cinta Putri Jayanti	2300015011	D
5.	Sartika Ramadani Safitri	2300015014	E

Nama : Attarik Mohammad
 NIM : 2200015011
 Prodi : Matematika
 Devisi/unit/kelompok : 1/B/3
 Lokasi : Kalurahan Mulyodadi, Kec. Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

I BIDANG KEILMUAN								
No.	Rasionalisasi	Jenis kegiatan	Mekanisme	Target	Sasaran	Waktu pelaksanaan (jam pelajaran)	Tanggal pelaksanaan	Total waktu pelaksanaan (jam pelajaran)
1.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian siswa kelas 4 Sekolah Dasar	Mengajar	Mengajar siswa kelas 4 Sekolah Dasar tentang perkalian	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung perkalian	Siswa kelas 4 SD	1 x 150 Menit	15 Oktober 2024	150 Menit
2.	Kurangnya pemahaman tentang porograpit (pembagian)	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang porograpit (pembagian)	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung pembagian dengan porograpit	Siswa kelas 4 SD		22 Oktober 2024	150 Menit
3.	Kurangnya pemahaman tentang (Persamaan Linear Dua Variabel) PLDV dan gambar grafik	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang (Persamaan Linear Dua Variabel) PLDV dan gambar grafik	Meningkatkan keterampilan siswa tentang (Persamaan Linear Dua Variabel) beserta gambar grafik	Siswa kelas 1 SMP		5 November 2024	150 Menit
4.	Kurangnya pemahaman tentang luas bangun datar	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang luas bangun datar dan luas bangun ruang	Meningkatkan pengetahuan tentang luas bangun datar	Siswa kelas 6 SD		12 November 2024	150 Menit

5.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian dan pembagian	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang perkalian dan pembagian	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung	Siswa kelas 4 SD		26 November 2024	150 Menit
							Total Jam	750 Menit
II BIDANG KEAGAMAAN								
1.	Rendahnya pemahaman anak-anak tentang bacaan sholat dan pentingnya menjaga ibadah wajib	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan sholat seperti doa iftitah sampai tahiyatul akhir	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal bacaan sholat dari awal sampai akhir	Anak-anak TPA Masjid Lissajidin	1 x 150 Menit	30 November 2024 2 Desember 2024 4 Desember 2024	450 Menit
2.	Kurangnya pemahaman anak-anak tentang bacaan doa-doa harian yang penting untuk menjalani kehidupan sehari-hari	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan doa-doa harian seperti doa sebelum makan, doa sebelum tidur, doa sebelum berpergian dan doa lainnya	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal doa-doa harian.	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	1 x 100 Menit	7 Desember 2024 9 Desember 2024	200 Menit
3.	Kurang diketahuinya oleh anak-anak kosakata sehari-hari dalam bahasa Arab	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan kosakata tidur, bantal, dan kasur dalam bahasa Arab	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat mengetahui kosakata yang baru dalam bahasa Arab	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	1 x 100 Menit	11 Desember 2024 14 Desember 2024	200 Menit
4.	Kurangnya motivasi anak-anak dalam	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra	Anak-anak lebih termotivasi untuk belajar agama	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	1 x 150 Menit	16 Desember 2024	150 Menit

	mendalami ajaran Islam serta rendahnya antusiasme terhadap pembelajaran yang bersifat interaktif dan menyenangkan		dengan panjang pendeknya Menyampaikan kisah inspiratif dari Muhammad Al Fatih dengan penekanan pada nilai-nilai moral dan teladan Mengadakan kuis berisi pertanyaan seputar kisah yang disampaikan dan memberikan hadiah kecil sebagai bentuk apresiasi	dengan semangat dan antusias Anak-anak mampu memahami dan mengaplikasikan ajaran Islam, seperti nilai-nilai teladan dari nabi Anak-anak memiliki pengalaman belajar yang menyenangkan sekaligus edukatif, sehingga mereka lebih mudah mengingat				
							Total Jam	1000 Menit
III	BIDANG SENI DAN OLAH RAGA							
1.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam memanfaatkan sampah anorganik berupa botol plastik	Pelatihan	Pelatihan pengolahan sampah anorganik menjadi produk sofa botik	Meningkatkan masyarakat dalam mengelola sampah botol plastik menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	25 Juli 2024	200 Menit
2.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan kain bekas	Pelatihan	Pelatihan re-ecoprint dengan memanfaatkan sampah organik berupa dedaunan utuh yang jatuh sebagai media untuk re-ecoprint	Meningkatkan kemampuan penggunaan barang bekas menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	25 Juli 2024	200 Menit
3.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan minyak jelantah	Pelatihan	Pendampingan untuk pelatihan lilin aromaterapi di padukuhan kepuh	Menambah keterampilan masyarakat dalam pemanfaatan minyak jelantah	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	10 Agustus 2024	200 Menit

4.	Kurangnya kegiatan rekreatif yang melatih keterampilan sosial, kreativitas, dan kerja sama di kalangan anak-anak	Permainan anak dan perlombaan	Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak	Meningkatkan keterampilan sosial, kerja sama tim, kreativitas, serta memberikan hiburan edukatif kepada anak-anak	Anak-anak	4 x 100 Menit	1 Desember 2024	400 Menit
							Total Jam	1000 Menit
IV BIDANG TEMATIK								
1.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur	Sosialisasi dan pelatihan	Sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair	Peningkatan keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur menjadi produk yang bermanfaat	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	17 Juli 2024	200 Menit
			Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur		Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	28 Juli 2024	200 Menit
2.	Kurangnya kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah	Sosialisasi	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan sampah	Umum	2 x 100 Menit	23 Juni 2024	200 Menit
3.	Kurangnya anggota bank sampah mulya sejahtera	Sosialisasi	Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital	Menambah keanggotaan bank sampah mulya sejahtera	Umum	2 x 100 Menit	5 Juli 2024	200 Menit
4.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam mengelola sampah organik	Pelatihan	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	Meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan limbah organik	Umum	2 x 100 Menit	20 Juli 2024	200 Menit
5.	Kurangnya estetika bank sampah sehingga kurang menambah minat masyarakat	Pengondisian	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	Meningkatkan kenyamanan masyarakat dalam mengoperasikan bank sampah	Umum	3 x 150 Menit	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024	450 Menit

	mengoperasikan bank sampah							
6.	Kurangnya fasilitas tempat display barang	Pengondisian	Pembuatan tempat untuk display barang-barang	Menambah tempat untuk display hasil produk pengelolaan sampah	Umum	2 x 100 Menit	31 Agustus 2024	200 Menit
7.	Kurangnya sumberdaya masyarakat dalam pengoperasian bank sampah	Kegiatan rutin	Tim pelaksana, tim ormawa, dan dosen pendamping bersama dengan pengurus bank sampah mulya sejahtera melakukan kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	Kegiatan ini dilaksanakan untuk bisa menerima sampah dari nasabah dan melakukan pemilahan dari hasil sampah yang diberikan serta mendata hasil dari penerimaan dan pemilahan sampah	Umum	4 x 200 Menit	1 September 2024, 6 Oktober 2024, 27 Oktober 2024, 17 November 2024	800 Menit
8.	Kurangnya edukasi pengelolaan sampah secara digital	Pengambilan video	Pembuatan video pengelolaan sampah	Mengedukasi masyarakat secara digital dalam pengelolaan sampah yang efektif dan efisien	Umum	2 x 50 Menit	10 September 2024	100 Menit
9.	Kurangnya pemasaran produk hasil olahan sampah	Pameran	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	Memperkenalkan produk hasil olahan sampah dalam tingkat kabupaten	Umum	1 x 300 Menit	10 Oktober 2024	300 Menit
10.	Pembuatan aplikasi TrashUp	Koordinasi dan diskusi	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan	Mengelola sampah di Kalurahan Mulyodadi secara digital	Umum	36 x 100 Menit	Juli 2024 – Agustus 2024	3.600 Menit

			diskusi terkait pembuat aplikasi TrashUp					
11.	Minimnya pengetahuan masyarakat tentang cara memanfaatkan limbah rumah tangga menjadi produk bernilai guna dan ekonomis	Pameran	Menyusun produk dalam stand yang menarik dengan penjelasan tentang bahan dasar, proses pembuatan dan manfaatnya serta melibatkan masyarakat	Memberikan pemahaman kepada masyarakat tentang cara kreatif memanfaatkan sampah menjadi produk yang bernilai guna dan ekonomis	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	27 Oktober 2024	200 Menit
						Total Keseluruhan Jam		6.650 Menit
						TOTAL KESELURUHAN JAM		9.400 Menit

Nama : Fadhilah Afwiyah
NIM : 2200015014
Prodi : Matematika
Devisi/unit/kelompok : I.B.3
Lokasi : Kalurahan Mulyodadi, Bambanglipuro, Bantul, Yogyakarta

I BIDANG KEILMUAN								
No.	Rasionalisasi	Jenis kegiatan	Mekanisme	Target	Sasaran	Waktu pelaksanaan (jam pelajaran)	Tanggal pelaksanaan	Total waktu pelaksanaan (jam pelajaran)
1.	Kurangnya pemahaman siswa kelas 7 SMP tentang rasio bilangan bulat	Mengajar	Mengajar siswa kelas 7 SMP tentang rasio bilangan bulat dengan perumpamaan yang mudah dipahami seperti dengan benda di sekitar.	Meningkatkan keterampilan siswa dalam menuliskan perbandingan bilangan bulat secara tepat	Siswa kelas 7 SMP	1 x 120 menit	8 Oktober 2024	120 menit

2.	Kurangnya pemahaman tentang perbandingan berbalik nilai	Mengajar	Mengajarkan tentang perbandingan berbalik nilai dan memberikan contoh penerapannya di kehidupan sehari-hari	Meningkatkan pemahaman siswa tentang konsep perbandingan berbalik nilai.	Siswa kelas 7 SMP	1 x 120 menit	18 Oktober 2024	120 menit
3.	Kurangnya pemahaman tentang pembagian	Mengajar	Mengajarkan tentang pembagian	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung pembagian	Siswa kelas 4 SD	1 x 120 menit	25 Oktober 2024	120 menit
4.	Kurangnya pemahaman tentang pengukuran skala	Mengajar	Mengajarkan pemahaman tentang ukuran dan perhitungan skala	Meningkatkan keterampilan dalam menuliskan ukuran skala.	Siswa Kelas 5 SD	1 x 120 menit	1 November 2024	120 menit
						Total jam		480 menit
II BIDANG KEAGAMAAN								
1.	Kurangnya pemahaman anak-anak tentang tata cara sholat dan pentingnya beribadah.	Pembelajaran Sholat	Membimbing anak-anak membaca Al-Qur'an dengan memperhatikan panjang-pendek bacaan	Meningkatkan kemampuan anak dalam membaca Al-Qur'an, memahami tata cara sholat, dan menghafal bacaan sholat.	Anak-anak TPA Masjid Lissajidin	1 x 120 menit	30 November 2024	120 menit
						1 x 120 menit	2 Desember 2024	120 menit
			Mengajarkan dan menghafal bacaan sholat dari awal hingga akhir.			1 x 120 menit	4 Desember 2024	120 menit
2.	Anak-anak belum familiar dengan doa-doa harian	Pembelajaran Doa Harian	Membimbing anak-anak membaca Al-Qur'an	Meningkatkan kemampuan anak dalam		1 x 120 menit	7 Desember 2024	120 menit

	yang penting dalam kehidupan.		Mengajarkan dan menghafal doa-doa harian (sebelum makan, tidur, bepergian, dll.).	membaca Iqra, dan menghafal serta memahami doa doa harian.		1 x 120 menit	9 Desember 2024	120 menit
3.	Anak-anak kurang mengenal kosakata bahasa Arab sehari-hari.	Pembelajaran Kosakata Arab	Membimbing anak-anak membaca Al-Qur'an.	Meningkatkan kemampuan anak dalam membaca Iqra, dan menambah pengetahuan kosakata bahasa Arab sehari-hari.		1 x 120 menit	11 Desember 2024	120 menit
			Mengajarkan kosakata bahasa Arab dasar (tidur, bantal, kasur, dll.).			1 x 120 menit	14 Desember 2024	120 menit
4.	Motivasi anak-anak dalam belajar agama masih rendah, serta kurang antusias pada pembelajaran interaktif.	Pembelajaran Agama yang Interaktif	Membimbing anak-anak membaca Iqra. Setelah itu membimbing anak-anak untuk menyimak penyampaian kisah inspiratif (Muhammad Al Fatih)	Meningkatkan motivasi dan antusiasme anak dalam belajar agama, serta menanamkan nilai-nilai moral melalui pembelajaran interaktif.		1 x 60 menit	16 Desember 2024	165 menit
						1 x 60 menit		
			Mengadakan kuis berhadiah setelah penyampaian kisah inspiratif.			1 x 45 menit		
						Total Jam		1005 menit
III BIDANG SENI DAN OLAH RAGA								
1.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam	Pelatihan	Pelatihan pengolahan sampah	Meningkatkan masyarakat dalam mengelola	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	1 x 180 menit	25 Juli 2024	180 menit

	memanfaatkan sampah anorganik berupa botol plastik		anorganik menjadi produk sofa botik	sampah botol plastik menjadi produk yang bermanfaat				
2.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan kain bekas	Pelatihan	Pelatihan re-ecoprint dengan memanfaatkan sampah organik berupa dedaunan utuh yang jatuh sebagai media untuk re-ecoprint	Meningkatkan kemampuan penggunaan barang bekas menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	1 x 180 menit	25 Juli 2024	180 menit
3.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan minyak jelantah	Pelatihan	Pendampingan untuk pelatihan lilin aromaterapi di padukuhan kepuh	Menambah keterampilan masyarakat dalam pemanfaatan minyak jelantah	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	1 x 180 menit	10 Agustus 2024	180 menit
4.	Kurangnya kegiatan rekreatif yang melatih keterampilan sosial, kreativitas, dan kerja sama di kalangan anak-anak	Permainan anak dan perlombaan	Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak	Meningkatkan keterampilan sosial, kerja sama tim, kreativitas, serta memberikan hiburan edukatif kepada anak-anak	Anak-anak	1 x 180 menit	1 Desember 2024	360 menit
						Total Jam		900 menit
IV	BIDANG TEMATIK							
1.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam pengolahan sampah dapur	Sosialisasi dan pelatihan	Sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair	Peningkatan keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	1 x 180 menit	17 Juli 2024	180 menit
			Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur		Ibu rumah tangga di	1 x 180 menit	28 Juli 2024	180 menit

				menjadi produk yang bermanfaat	Kalurahan Mulyodadi			
2.	Kurangnya kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah	Sosialisasi	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan sampah	Umum	1 x 180 menit	23 Juni 2024	180 menit
3.	Kurangnya anggota bank sampah mulya sejahtera	Sosialisasi	Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital	Menambah keanggotaan bank sampah mulya sejahtera	Umum	1 x 180 menit	5 Juli 2024	180 menit
4.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam mengelola sampah organik	Pelatihan	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	Meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan limbah organik	Umum	1 x 180 menit	20 Juli 2024	180 menit
5.	Kurangnya estetika bank sampah sehingga kurang menambah minat masyarakat mengoperasikan bank sampah	Pengondisian	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	Meningkatkan kenyamanan masyarakat dalam mengoperasikan bank sampah	Umum	3 x 180 menit	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024	540 menit
6.	Kurangnya fasilitas tempat display barang	Pengondisian	Pembuatan tempat untuk display barang-barang	Menambah tempat untuk display hasil produk pengelolaan sampah	Umum	1 x 180 menit	31 Agustus 2024	180 menit
7.	Kurangnya sumberdaya masyarakat dalam pengoperasian bank sampah	Kegiatan rutin	Tim pelaksana, tim ormawa, dan dosen pendamping bersama dengan pengurus bank	Kegiatan ini dilaksanakan untuk bisa menerima sampah dari	Umum	4 x 180 menit	1 September 2024, 6 Oktober 2024, 27 Oktober 2024, 17	720 menit

			sampah mulya sejahtera melakukan kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	nasabah dan melakukan pemilahan dari hasil sampah yang diberikan serta mendata hasil dari penerimaan dan pemilahan sampah			November 2024	
8.	Kurangnya edukasi pengelolaan sampah secara digital	Pengambilan video	Pembuatan video pengelolaan sampah	Mengedukasi masyarakat secara digital dalam pengelolaan sampah yang efektif dan efisien	Umum	1 x 120 menit	10 September 2024	120 menit
9.	Kurangnya pemasaran produk hasil olahan sampah	Pameran	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	Memperkenalkan produk hasil olahan sampah dalam tingkat kabupaten	Umum	1 x 300 menit	10 Oktober 2024	300 menit
10.	Pembuatan aplikasi TrashUp	Koordinasi dan diskusi	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan diskusi terkait pembuat aplikasi TrashUp	Mengelola sampah di Kalurahan Mulyodadi secara digital	Umum	Kondisional	Juli 2024 – Agustus 2024	3600 menit
						Total Jam		6360 menit

TOTAL KESELURUHAN JAM

8745 menit

Nama : Titin Afrina Priani Dewi
 NIM : 2200015026
 Prodi : Matematika
 Devisi/unit/kelompok : I.B.3
 Lokasi : Kalurahan Mulyodadi, Kec. Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

I BIDANG KEILMUAN								
No.	Rasionalisasi	Jenis Kegiatan	Mekanisme	Target	Sasaran	Waktu Pelaksanaan (Jam Pelajaran)	Tanggal Pelaksanaan	Total Waktu Pelaksanaan (Jam Pelajaran)
1	Kurangnya kemampuan siswa dalam mengitung penjumlahan dan pengurangan	Mengajar	Mengajar penjumlahan dan pengurangan Membuat soal untuk siswa latihan dalam berhitung	Peningkatan kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan siswa	Siswa Sekolah Dasar Kelas 1	2 x 60 menit	8 Oktober 2024	120 menit
2	Kurangnya kemampuan siswa dalam mengitung penjumlahan dan pengurangan	Mengajar	Mengajar siswa dalam perkalian dan pembagian, membuat latihan soal untuk siswa	Peningkatan kemampuan siswa dalam menghitung penjumlahan dan pengurangan	Siswa Sekolah Dasar Kelas 1	2 x 60 menit	10 Oktober 2024	120 menit
3	Kurangnya kemampuan siswa dalam pemahaman materi rasio	Mengajar	Mengajar siswa terkait rasio, membuat latihan soal untuk siswa	Peningkatan kemampuan pemahaman siswa tentang materi rasio	Siswa Sekolah Dasar Kelas 6	1 x 120 menit	15 Oktober 2024	120 menit
4	Kurangnya kemampuan siswa dalam mengitung penjumlahan dan pengurangan	Mengajar	Mengajar penjumlahan dan pengurangan membuat soal untuk siswa latihan dalam berhitung	Peningkatan kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan siswa	Siswa Sekolah Dasar Kelas 1	2 x 60 menit	17 Oktober 2024	120 menit

5	Kurangnya kemampuan siswa dalam mengitung pembagian dan perkalian	Mengajar	Mengajar siswa dalam perkalian dan pembagian, membuat latihan soal untuk siswa	Peningkatan kemampuan siswa dalam menghitung perkalian dan pembagian	Siswa Sekolah Dasar Kelas 5	2 x 60 menit	30 Oktober 2024	120 menit
Total jam							600 menit	
II BIDANG KEAGAMAAN								
1	Kurangnya kelancaran anak-anak dalam membaca iqra	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra'	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 100 menit	25 November 2024	100 menit
2	Kurangnya kelancaran anak-anak dalam membaca iqra	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra'	Siswa TK dan SD	1 x 100 menit	28 November 2024	100 menit
3	Kurangnya hafalan anak-anak tentang doa harian dan kelancaran dalam membaca iqra	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan hafalan doa-doa harian	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	30 November 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan doa harian		Siswa TK dan SD di TPA		30 November 2024	
4	Kurangnya hafalan bacaan surat-surat pendek dan kelancaran anak-anak dalam membaca iqra'	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan hafalan surat-surat pendek	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	2 Desember 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan surat-surat pendek		Siswa TK dan SD di TPA		2 Desember 2024	
5	Kurangnya hafalan bacaan sholat dan kelancaran anak-anak dalam membaca iqra'	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan hafalan bacaan sholat	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 mneit	4 Desember 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan bacaan sholat		Siswa TK dan SD di TPA		4 Desember 2024	

6	Kurangnya hafalan bacaan surat-surat pendek dan kelancaran anak-anak dalam membaca iqra'	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan hafalan surat-surat pendek	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	7 Desember 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan surat-surat pendek		Siswa TK dan SD di TPA		7 Desember 2024	
7	Kurangnya kemampuan dalam menulis huruf hijaiyah dan kelancaran anak-anak dalam membaca iqra'	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan penulisan huruf hijaiyah	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	9 Desember 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan surat-surat pendek		Siswa TK dan SD di TPA		9 Desember 2024	
8	Kurangnya hafalan bacaan surat-surat pendek dan kelancaran anak-anak dalam membaca iqra'	Mengajar	Mendampingi anak-anak membaca iqra'	Peningkatan bacaan iqra' dan hafalan surat-surat pendek	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	11 Desember 2024	150 menit
			Mendampingi hafalan surat-surat pendek		Siswa TK dan SD di TPA		11 Desember 2024	
9	Kurangnya pengetahuan anak-anak terkait tokoh Islam	Mengajar	Mendampingi anak-anak dalam meningkatkan wawasan terkait tokoh Islam	Peningkatan pengetahuan terkait tokoh Islam	Siswa TK dan SD di TPA	1 x 150 menit	16 Desember 2024	150 menit
						Total Jam	1.250 menit	
III BIDANG SENI DAN OLAH RAGA								
1	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan minyak jelantah	Pelatihan	Pendampingan untuk pelatihan lilin aromaterapi di padukuhan kepuh	Menambah keterampilan masyarakat dalam pemanfaatan minyak jelantah	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 Menit	10 Agustus 2024	200 menit
2	Kurangnya kegiatan rekreatif yang melatih keterampilan sosial, kreativitas, dan kerja sama di	Permainan anak dan perlombaan	Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak	Meningkatkan keterampilan sosial, kerja sama tim, kreativitas, serta memberikan	Anak-anak	4 x 100 menit	1 Desember 2024	400 menit

	kalangan anak-anak			hiburan edukatif kepada anak-anak				
3	Kurangnya kemampuan siswa dalam mewarnai	Melatih	Mendampingi siswa untuk mewarnai gambar	Peningkatan kemampuan siswa untuk mewarnai	Siswa TK dan SD	1 x 100 menit	8 Desember 2024	100 menit
						Total Jam		700 menit
IV	BIDANG TEMATIK							
1	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur	Sosialisasi dan pelatihan	Sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair	Peningkatan keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur menjadi produk yang bermanfaat	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 menit	17 Juli 2024	200 menit
			Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur		Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	2 x 100 menit	28 Juli 2024	200 menit
2	Kurangnya kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah	Sosialisasi	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan sampah	Umum	2 x 100 menit	23 Juni 2024	200 menit
3	Kurangnya anggota bank sampah mulya sejahtera	Sosialisasi	Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital	Menambah keanggotaan bank sampah mulya sejahtera	Umum	2 x 100 menit	5 Juli 2024	200 menit
4	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam mengelola sampah organik	Pelatihan	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	Meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan limbah organik	Umum	2 x 100 menit	20 Juli 2024	200 menit
5	Kurangnya estetika bank sampah sehingga kurang menambah minat masyarakat mengoperasikan bank sampah	Pengondisian	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	Meningkatkan kenyamanan masyarakat dalam mengoperasikan bank sampah	Umum	3 x 150 menit	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024	450 menit

6	Kurangnya fasilitas tempat display barang	Pengondisian	Pembuatan tempat untuk display barang-barang	Menambah tempat untuk display hasil produk pengelolaan sampah	Umum	2 x 100 menit	31 Agustus 2024	200 menit
7	Kurangnya sumberdaya masyarakat dalam pengoperasian bank sampah	Kegiatan rutin	Tim pelaksana, tim ormawa, dan dosen pendamping bersama dengan pengurus bank sampah mulya sejahtera melakukan kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	Kegiatan ini dilaksanakan untuk bisa menerima sampah dari nasabah dan melakukan pemilahan dari hasil sampah yang diberikan serta mendata hasil dari penerimaan dan pemilahan sampah	Umum	4 x 200 menit	1 September 2024, 6 Oktober 2024, 27 Oktober 2024, 17 November 2024	800 menit
8	Kurangnya edukasi pengelolaan sampah secara digital	Pengambilan video	Pembuatan video pengelolaan sampah	Mengedukasi masyarakat secara digital dalam pengelolaan sampah yang efektif dan efisien	Umum	2 x 50 menit	10 September 2024	100 menit
9	Kurangnya pemasaran produk hasil olahan sampah	Pameran	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	Memperkenalkan produk hasil olahan sampah dalam tingkat kabupaten	Umum	1 x 300 menit	10 Oktober 2024	300 menit
10	Pembuatan aplikasi TrashUp	Koordinasi dan diskusi	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan diskusi terkait	Mengelola sampah di Kalurahan Mulyodadi secara digital	Umum	36 x 100 menit	Juli 2024 – Agustus 2024	3.600 menit

			pembuat aplikasi TrashUp					
11	Minimnya pengetahuan masyarakat tentang cara memanfaatkan limbah rumah tangga menjadi produk bernilai guna dan ekonomis	Pameran	Menyusun produk dalam stand yang menarik dengan penjelasan tentang bahan dasar, proses pembuatan dan manfaatnya serta melibatkan masyarakat	Memberikan pemaaman kepada masyarakat tentang cara kreatif memanfaatkan sampah menjadi produk yang bernilai guna dan ekonomis	Masyarakat kalurahan Mulyodadi	2 x 100 menit	27 Oktober 2024	200 menit
Total Jam								6.650 menit
TOTAL JAM KESELURUHAN								9.200 menit

Nama : Cinta Putri Jayanti
NIM : 2300015011
Prodi : Matematika
Devisi/unit/kelompok : 1/B/3
Lokasi : Kalurahan Mulyodadi, Kec. Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

I BIDANG KEILMUAN								
No.	Rasionalisasi	Jenis kegiatan	Mekanisme	Target	sasaran	Waktu pelaksanaan (jam pelajaran)	Tanggal pelaksanaan	Total waktu pelaksanaan (jam pelajaran)
1.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian siswa kelas 3 Sekolah Dasar	Mengajar	Mengajar siswa kelas 3 Sekolah Dasar tentang perkalian susun kebawah	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi perhitungan penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian susun kebawah.	Siswa kelas 3 SD	15.30 s.d. 17.30	9 Oktober 2024	120 menit

2.	Kurangnya pemahaman tentang satuan waktu, pengukuran waktu, dan suatu besaran yang dapat diukur.	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang satuan waktu, pengukuran waktu, dan suatu besaran yang dapat diukur.	Meningkatkan keterampilan siswa dalam satuan waktu, pengukuran waktu, dan suatu besaran yang dapat diukur.	Siswa kelas 3 SD	15.30 s.d. 17.30	23 Oktober 2024	120 menit
3.	Kurangnya pemahaman tentang operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan	Meningkatkan keterampilan siswa tentang (operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan	Siswa kelas 5 dan 6 SD	15.30 s.d. 17.30	30 Oktober 2024	120 menit
4.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian bersusun tiga	Mengajar	Mengajar pemahaman tentang bentuk bangun datar dan bangun ruang dalam pengimplementasian	Meningkatkan pengetahuan tentang perkalian bersusun tiga	Siswa kelas 2 dan 3 SD	15.30 s.d. 17.30	6 November 2024	120 menit
5.	Kurangnya pembelajaran di ruangan terbuka, pemahaman tentang konsep operasi pecahan.	Mengajar	Pembelajaran di ruangan terbuka, pemahaman tentang konsep operasi pecahan.	Meningkatkan pengetahuan tentang konsep operasi pecahan.	Siswa kelas 5 SD	15.30 s.d. 17.30	22 November 2024	120 menit
						Total Jam		600 menit
7.	Luaran Wajib	Mendokumentasikan	mendokumentasikan kegiatan melalui foto dan video selama program berlangsung seperti sosialisasi.	Menghasilkan dokumentasi lengkap dan berkualitas untuk mendukung laporan akhir,	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	27 Oktober 2024	180 menit

				mempublikasikan program, dan memenuhi luaran wajib KKN PPK Ormawa				
							Total Keseluruhan Jam	780 menit
II	BIDANG KEAGAMAAN							
1.	Rendahnya pemahaman anak-anak tentang bacaan sholat dan pentingnya menjaga ibadah wajib	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan sholat seperti doa iftitah sampai tahiyatul akhir	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal bacaan sholat dari awal sampai akhir	Anak-anak TPA Masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.00	30 November 2024 2 Desember 2024 4 Desember 2024	360 menit
2.	Kurangnya pemahaman anak-anak tentang bacaan doa-doa harian yang penting untuk menjalani kehidupan sehari-hari	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan doa-doa harian seperti doa sebelum makan, doa sebelum tidur, doa sebelum berpergian dan doa lainnya	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal doa-doa harian.	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.00	7 Desember 2024 9 Desember 2024	240 menit
3.	Kurang diketahuinya oleh anak-anak kosakata sehari-hari dalam bahasa Arab	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat mengetahui	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.00	11 Desember 2024 14 Desember 2024	240 menit

			Mengajarkan kosakata tidur, bantal, dan kasur dalam bahasa Arab	kosakata yang baru dalam bahasa Arab				
4.	Kurangnya motivasi anak-anak dalam mendalami ajaran Islam serta rendahnya antusiasme terhadap pembelajaran yang bersifat interaktif dan menyenangkan	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang pendeknya Menyampaikan kisah inspiratif dari Muhammad Al Fatih dengan penekanan pada nilai-nilai moral dan teladan Mengadakan kuis berisi pertanyaan seputar kisah yang disampaikan dan memberikan hadiah kecil sebagai bentuk apresiasi	Anak-anak lebih termotivasi untuk belajar agama dengan semangat dan antusias Anak-anak mampu memahami dan mengaplikasikan ajaran Islam, seperti nilai-nilai teladan dari nabi Anak-anak memiliki pengalaman belajar yang menyenangkan sekaligus edukatif, sehingga mereka lebih mudah mengingat	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.45	16 Desember 2024	165 menit
						Total Keseluruhan Jam	1005 menit	
III	BIDANG SENI DAN OLAH RAGA							
1.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam memanfaatkan sampah anorganik berupa botol plastik	Pelatihan	Pelatihan pengolahan sampah anorganik menjadi produk sofa botik	Meningkatkan masyarakat dalam mengelola sampah botol plastik menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	25 Juli 2024	180 menit

2.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan kain bekas	Pelatihan	Pelatihan re-ecoprint dengan memanfaatkan sampah organik berupa dedaunan utuh yang jatuh sebagai media untuk re-ecoprint	Meningkatkan kemampuan penggunaan barang bekas menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	25 Juli 2024	180 menit
3.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan minyak jelantah	Pelatihan	Pendampingan untuk pelatihan lilin aromaterapi di padukuhan kepuh	Menambah keterampilan masyarakat dalam pemanfaatan minyak jelantah	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	10 Agustus 2024	180 menit
4.	Kurangnya kegiatan rekreatif yang melatih keterampilan sosial, kreativitas, dan kerja sama di kalangan anak-anak	Permainan anak dan perlombaan	Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak	Meningkatkan keterampilan sosial, kerja sama tim, kreativitas, serta memberikan hiburan edukatif kepada anak-anak	Anak-anak	09.00 s.d. 15.00	1 Desember 2024	360 menit
						Total Keseluruhan Jam		900 menit
IV	BIDANG TEMATIK							
1.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam pengolahan sampah dapur	Sosialisasi dan pelatihan	Sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair	Peningkatan keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur menjadi produk yang bermanfaat	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	17 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
			Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur		Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	28 Juli 2024		180 menit

2.	Kurangnya kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah	Sosialisasi	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan sampah	Umum	23 Juni 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
3.	Kurangnya anggota bank sampah mulya sejahtera	Sosialisasi	Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital	Menambah keanggotaan bank sampah mulya sejahtera	Umum	5 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
4.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam mengelola sampah organik	Pelatihan	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	Meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan limbah organik	Umum	20 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
5.	Kurangnya estetika bank sampah sehingga kurang menambah minat masyarakat mengoperasikan bank sampah	Pengondisian	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	Meningkatkan kenyamanan masyarakat dalam mengoperasikan bank sampah	Umum	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024	12.00 s.d. 15.00	540 menit
6.	Kurangnya fasilitas tempat display barang	Pengondisian	Pembuatan tempat untuk display barang-barang	Menambah tempat untuk display hasil produk pengelolaan sampah	Umum	31 Agustus 2024	14.00 s.d. 17.00	180 menit
7.	Kurangnya sumberdaya masyarakat dalam pengoperasian bank sampah	Kegiatan rutin	Tim pelaksana, tim ormawa, dan dosen pendamping bersama dengan pengurus bank sampah mulya sejahtera melakukan	Kegiatan ini dilaksanakan untuk bisa menerima sampah dari nasabah dan melakukan	Umum	1 September 2024, 6 Oktober 2024, 27 Oktober	09.00 s.d. 12.00	720 menit

			kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	pemilahan dari hasil sampah yang diberikan serta mendata hasil dari penerimaan dan pemilahan sampah		2024, 17 November 2024		
8.	Kurangnya edukasi pengelolaan sampah secara digital	Pengambilan video	Pembuatan video pengelolaan sampah	Mengedukasi masyarakat secara digital dalam pengelolaan sampah yang efektif dan efisien	Umum	10 September 2024	13.00 s.d. 15.00	120 menit
9.	Kurangnya pemasaran produk hasil olahan sampah	Pameran	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	Memperkenalkan produk hasil olahan sampah dalam tingkat kabupaten	Umum	10 Oktober 2024	08.00 s.d. 13.00	300 menit
10.	Pembuatan aplikasi TrashUp	Koordinasi dan diskusi	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan diskusi terkait pembuat aplikasi TrashUp	Mengelola sampah di Kalurahan Mulyodadi secara digital	Umum	Juli 2024 – Agustus 2024	Kondisional	60
							Total Keseluruhan Jam	6360 menit
TOTAL KESELURUHAN JAM								11205 menit

Nama : Sartika Ramadani Safitri
NIM : 2300015014
Prodi : Matematika
Devisi/unit/kelompok : 1/B/3
Lokasi : Kalurahan Mulyodadi, Kec. Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

I								
BIDANG KEILMUAN								
No	Rasionalisasi	Jenis kegiatan	Mekanisme	Target	sasaran	Waktu pelaksanaan (jam pelajaran)	Tanggal pelaksanaan	Total waktu pelaksanaan (jam pelajaran)
1.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian siswa kelas 5 Sekolah Dasar	Mengajar	Mengajar siswa kelas 5 SD tentang perkalian susun kebawah	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung perkalian susun kebawah	Siswa kelas 5 SD	15.30 s.d. 17.30	8 Oktober 2024	120 menit
2.	Kurangnya pemahaman tentang porografit (pembagian) siswa kelas 5 SD	Mengajar	Mengajar siswa kelas 5 SD pemahaman tentang porograpit (pembagian)	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung pembagian dengan porograpit	Siswa kelas 5 SD	15.30 s.d. 17.30	15 Oktober 2024	120 menit
3.	Kurangnya pemahaman tentang operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan siswa kelas 6 SD	Mengajar	Mengajar siswa kelas 6 SD pemahaman tentang operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan	Meningkatkan keterampilan siswa tentang (operasi pecahan penjumlahan dan pengurangan	Siswa kelas 6 SD	15.30 s.d. 17.30	22 Oktober 2024	120 menit
4.	Kurangnya pemahaman tentang bentuk bangun datar dan bangun ruang dalam pengimplementasian siswa kelas 2 dan 3 SD	Mengajar	Mengajar siswa kelas 2 dan 3 SD pemahaman tentang bentuk bangun datar dan bangun ruang dalam pengimplementasian	Meningkatkan pengetahuan tentang bentuk bangun datar dan bangun ruang dalam pengimplementasian	Siswa kelas 2 dan 3 SD	15.30 s.d. 17.30	5 November 2024	120 menit

5.	Kurangnya pemahaman perkalian bersusun tiga siswa kelas 5 SD	Mengajar	Mengajar siswa kelas 5 SD pemahaman tentang perkalian bersusun tiga	Meningkatkan pengetahuan tentang operasi perkalian	Siswa kelas 5 SD	15.30 s.d 17.30	12 November 2024	120 menit
6.	Kurangnya pemahaman tentang perkalian dan pembagian dalam bentuk pecahan siswa kelas 5 SD	Mengajar	Mengajarsiswa kelas 5 SD pemahaman tentang perkalian dan pembagian dalam bentuk pecahan	Meningkatkan keterampilan siswa dalam operasi hitung pecahan	Siswa kelas 5 SD	15.30 s.d. 17.30	22 November 2024	120 menit
							Total Jam	720 menit
7.	Luaran Wajib	Mendokumen tasikan	mendokumentasikan kegiatan melalui foto dan video selama program berlangsung seperti sosialisasi.	Menghasilkan dokumentasi lengkap dan berkualitas untuk mendukung laporan akhir, mempublikasikan program, dan memenuhi luaran wajib KKN PPK Ormawa	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	27 Oktober 2024	180 menit
							Total jam	180 menit
							Total Keseluruhan Jam	900 menit
II	BIDANG KEAGAMAAN							
1.	Rendahnya pemahaman anak-anak	Mengajar		Anak-anak mampu		15.00 s.d. 17.00	30 November 2024	360 menit

	tentang bacaan sholat dan pentingnya menjaga ibadah wajib		Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan sholat seperti doa iftitah sampai tahiyatul akhir	memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal bacaan sholat dari awal sampai akhir	Anak-anak TPA Masjid Lissajidin		2 Desember 2024 4 Desember 2024	
2.	Kurangnya pemahaman anak-anak tentang bacaan doa-doa harian yang penting untuk menjalani kehidupan sehari-hari	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan bacaan doa-doa harian seperti doa sebelum makan, doa sebelum tidur, doa sebelum berpergian dan doa lainnya	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat menghafal doa-doa harian.	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.00	7 Desember 2024 9 Desember 2024	240 menit
3.	Kurang diketahuinya oleh anak-anak kosakata sehari-hari dalam bahasa Arab	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang dan pendeknya Mengajarkan kosakata tidur, bantal, dan kasur dalam bahasa Arab	Anak-anak mampu memahami bacaan iqra dengan panjang dan pendeknya serta dapat mengetahui kosakata yang baru dalam bahasa Arab	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.00	11 Desember 2024 14 Desember 2024	240 menit

4.	Kurangnya motivasi anak-anak dalam mendalami ajaran Islam serta rendahnya antusiasme terhadap pembelajaran yang bersifat interaktif dan menyenangkan	Mengajar	Membimbing anak-anak membaca iqra dengan panjang pendeknya Menyampaikan kisah inspiratih dari Muhammad Al Fatih dengan penekanan pada nilai-nilai moral dan teladan Mengadakan kuis berisi pertanyaan seputar kisah yang disampaikan dan memberikan hadiah kecil sebagai bentuk apresisasi	Anak-anak lebih termotivasi untuk belajar agama dengan semangat dan antusias Anak-anak mampu memahami dan mengaplikasikan ajaran Islam, seperti nilai-nilai teladan dari nabi Anak-anak memiliki pengalaman belajar yang menyenangkan sekaligus edukatif, sehingga mereka lebih mudah mengingat	Anak-anak TPA masjid Lissajidin	15.00 s.d. 17.45	16 Desember 2024	165 menit
						Total Keseluruhan Jam		1005 menit
III	BIDANG SENI DAN OLAH RAGA							
1.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam memanfaatkan sampah anorganik berupa botol plastik	Pelatihan	Pelatihan pengolahan sampah anorganik menjadi produk sofa botik	Meningkatkan masyarakat dalam mengelola sampah botol plastik menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	25 Juli 2024	180 menit

2.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan kain bekas	Pelatihan	Pelatihan re-ecoprint dengan memanfaatkan sampah organik berupa dedaunan utuh yang jatuh sebagai media untuk re-ecoprint	Meningkatkan kemampuan penggunaan barang bekas menjadi produk yang bermanfaat	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	25 Juli 2024	180 menit
3.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam memanfaatkan minyak jelantah	Pelatihan	Pendampingan untuk pelatihan lilin aromaterapi di padukuhan kepuh	Menambah keterampilan masyarakat dalam pemanfaatan minyak jelantah	Masyarakat Kalurahan Mulyodadi	09.00 s.d. 12.00	10 Agustus 2024	180 menit
4.	Kurangnya kegiatan rekreatif yang melatih keterampilan sosial, kreativitas, dan kerja sama di kalangan anak-anak	Permainan anak dan perlombaan	Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak	Meningkatkan keterampilan sosial, kerja sama tim, kreativitas, serta memberikan hiburan edukatif kepada anak-anak	Anak-anak	09.00 s.d. 15.00	1 Desember 2024	360 menit
						Total Keseluruhan Jam	900 menit	
IV	BIDANG TEMATIK							
1.	Kurangnya keterampilan masyarakat dalam pengelolaan sampah dapur	Sosialisasi dan pelatihan	Sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair	Peningkatan keterampilan dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	17 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit

			Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur	sampah dapur menjadi produk yang bermanfaat	Ibu rumah tangga di Kalurahan Mulyodadi	28 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
2.	Kurangnya kesadaran masyarakat dalam pengelolaan sampah	Sosialisasi	Sosialisasi mekanisme gagasan ecowaste management system	Meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengelolaan sampah	Umum	23 Juni 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
3.	Kurangnya anggota bank sampah mulya sejahtera	Sosialisasi	Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital	Menambah keanggotaan bank sampah mulya sejahtera	Umum	5 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
4.	Kurangnya kemampuan masyarakat dalam mengelola sampah organik	Pelatihan	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	Meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan limbah organik	Umum	20 Juli 2024	09.00 s.d. 12.00	180 menit
5.	Kurangnya estetika bank sampah sehingga kurang menambah minat masyarakat mengoperasikan bank sampah	Pengondisian	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	Meningkatkan kenyamanan masyarakat dalam mengoperasikan bank sampah	Umum	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024	12.00 s.d. 15.00	540 menit
6.	Kurangnya fasilitas tempat display barang	Pengondisian	Pembuatan tempat untuk display barang-barang	Menambah tempat untuk display hasil produk pengelolaan sampah	Umum	31 Agustus 2024	14.00 s.d. 17.00	180 menit
7.	Kurangnya sumberdaya	Kegiatan rutin	Tim pelaksana, tim ormawa, dan	Kegiatan ini dilaksanakan	Umum	1 September 2024, 6	09.00 s.d. 12.00	720 menit

	masyarakat dalam pengoperasian bank sampah		dosen pendamping bersama dengan pengurus bank sampah mulya sejahtera melakukan kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	untuk bisa menerima sampah dari nasabah dan melakukan pemilahan dari hasil sampah yang diberikan serta mendata hasil dari penerimaan dan pemilahan sampah		Oktober 2024, 27 Oktober 2024, 17 November 2024		
8.	Kurangnya edukasi pengelolaan sampah secara digital	Pengambilan video	Pembuatan video pengelolaan sampah	Mengedukasi masyarakat secara digital dalam pengelolaan sampah yang efektif dan efisien	Umum	10 September 2024	13.00 s.d. 15.00	120 menit
9.	Kurangnya pemasaran produk hasil olahan sampah	Pameran	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	Memperkenalkan produk hasil olahan sampah dalam tingkat kabupaten	Umum	10 Oktober 2024	08.00 s.d. 13.00	300 menit
10.	Pembuatan aplikasi TrashUp	Koordinasi dan diskusi	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen	Mengelola sampah di Kalurahan	Umum	Juli 2024 – Agustus 2024	Kondisional	3600 menit

			pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan diskusi terkait pembuat aplikasi TrashUp	Mulyodadi secara digital				
						Total Keseluruhan Jam	6360 menit	
TOTAL KESELURUHAN JAM							11205 menit	

BAB IV

PEMBAHASAN DAN EVALUASI

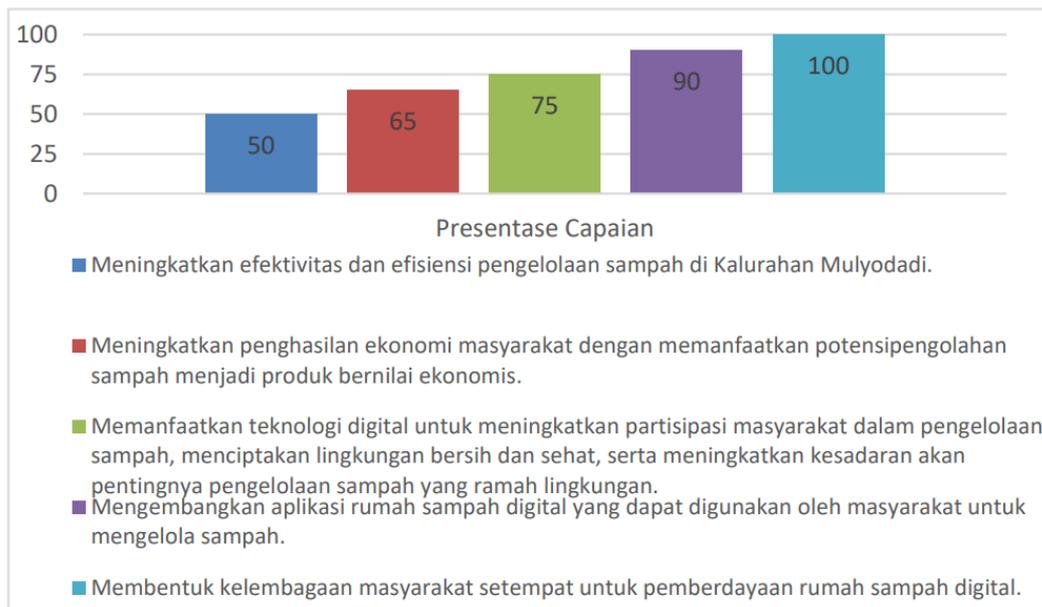
1. Pencapaian Tujuan dan Indikator Keberhasilan

Pelaksanaan program Ecowaste Management System berbasis TrashUp di Kalurahan Mulyodadi berhasil mencapai tujuan utama, yang diukur melalui beberapa indikator keberhasilan sebagai berikut:

No.	Indikator Keberhasilan	Capaian Awal	Capaian Akhir	Status Pencapaian
1	Terbentuknya 1 rumah sampah digital induk dan 1-2 unit rumah sampah digital di tingkat RW	Belum ada rumah sampah digital yang aktif	Terbentuk rumah sampah digital induk dan unit di 2 RW	Tercapai
2	Penggunaan aplikasi TrashUp oleh minimal 10% KK	Belum ada aplikasi pengelolaan sampah digital	Digunakan oleh lebih dari 12% KK	Tercapai
3	Peningkatan pendapatan UMKM produk olahan sampah	Pendapatan produk kerajinan olahan sampah belum optimal	Meningkat 25% dari baseline awal	Tercapai
4	Publikasi media elektronik dan produk informasi	Terbatas, belum ada publikasi	Tercapai, publikasi video, poster, dan buku panduan	Tercapai
5	Jumlah anggota rumah sampah digital minimal 10% KK	4% dari total kepala keluarga	10% dari total kepala keluarga	Tercapai

2. Pencapaian Tingkat Keberhasilan

Berdasarkan tabel di atas, program berhasil mencapai semua indikator yang ditetapkan. Terjadi peningkatan partisipasi dan keterlibatan masyarakat dalam pengelolaan sampah, yang mencerminkan perubahan signifikan dalam pola pikir dan kebiasaan warga terkait pemilahan dan pemanfaatan sampah. Berikut ini disajikan perkembangan capaian tujuan dari program:



3. Rekomendasi Dosen Pendamping

Dosen pendamping memberikan rekomendasi agar program rumah sampah digital tetap dilanjutkan dengan beberapa langkah strategis:

- a. Keberlanjutan Operasional: Dosen menganjurkan peningkatan fasilitas pendukung di rumah sampah digital, seperti penambahan sarana penyimpanan dan alat pemilahan yang lebih canggih.
- b. Pemeliharaan Aplikasi TrashUp: Agar manfaatnya tetap maksimal, dosen menyarankan pembaruan aplikasi secara berkala serta peningkatan fitur edukasi di dalam aplikasi untuk memudahkan pemahaman masyarakat tentang pemanfaatan sampah.
- c. Pengembangan Jaringan Pemasaran: Mengusulkan pembentukan kerjasama yang lebih luas dengan mitra industri untuk memaksimalkan pemasaran produk olahan sampah dan mendorong pertumbuhan ekonomi lokal.
- d. Pemberdayaan Masyarakat: Rekomendasi agar pelatihan secara berkala diadakan, baik untuk anggota baru maupun untuk peningkatan keterampilan bagi anggota yang sudah aktif.

A. PEMBAHASAN

Program *Ecowaste Management System Terintegrasi Berbasis TrashUp* dilaksanakan di Kalurahan Mulyodadi, Kabupaten Bantul, dengan tujuan utama meningkatkan pengelolaan sampah yang lebih baik melalui pendekatan teknologi digital. Beberapa poin utama yang menjadi pembahasan adalah.

1. Kondisi Awal

Sebelum pelaksanaan program, pengelolaan sampah di Kalurahan Mulyodadi belum optimal. Partisipasi masyarakat dalam memilah sampah masih rendah, dan sarana serta prasarana pengelolaan sampah belum terintegrasi. Edukasi tentang pentingnya pengelolaan sampah juga minim, sehingga masyarakat belum sepenuhnya memahami nilai ekonomis limbah.

2. Pelaksanaan Program

Program dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu:

- a. Sosialisasi dan Edukasi: Memberikan pelatihan kepada masyarakat tentang pemilahan dan pengolahan sampah.
- b. Pelatihan Teknis: Mengolah limbah organik menjadi produk bernilai ekonomi seperti pupuk cair dan maggot. Limbah anorganik diolah menjadi barang kerajinan.
- c. Pengembangan Aplikasi TrashUp: Aplikasi digital yang mempermudah masyarakat mengelola sampah melalui fitur pelaporan, pendaftaran anggota, dan koordinasi dengan rumah sampah digital.
- d. Pembangunan Rumah Sampah Digital: Pusat pengelolaan sampah berbasis komunitas yang terhubung dengan aplikasi TrashUp.

3. Hasil Program

Program menghasilkan perubahan positif, termasuk peningkatan partisipasi masyarakat hingga lebih dari 10% dari total kepala keluarga. Produk olahan sampah mulai dipasarkan, memberikan dampak ekonomi langsung kepada masyarakat.

B. EVALUASI

Pelaksanaan program memberikan banyak pelajaran berharga yang menjadi dasar evaluasi untuk keberlanjutan:

1. Pencapaian Tujuan

Indikator keberhasilan menunjukkan hasil positif:

- a. Terbentuknya rumah sampah digital induk dan unit di tingkat RW.
- b. Penggunaan aplikasi TrashUp oleh lebih dari 12% kepala keluarga.
- c. Peningkatan pendapatan UMKM dari produk olahan sampah sebesar 25%.

2. Faktor Pendukung

- a. Dukungan perangkat desa dan lembaga terkait seperti PKK, Karang Taruna, dan Kelompok Masyarakat Pejuang Sampah.

- b. Partisipasi aktif masyarakat dalam kegiatan pelatihan dan operasional rumah sampah digital.
 - c. Kolaborasi dengan Universitas Ahmad Dahlan dan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul.
3. Faktor Penghambat
- a. Kesulitan dalam meningkatkan kesadaran masyarakat yang masih enggan berpartisipasi.
 - b. Keterbatasan fasilitas dan alat pendukung pengelolaan sampah yang lebih efisien.
 - c. Kebutuhan pembaruan fitur aplikasi TrashUp secara berkala agar tetap relevan.
4. Rekomendasi Keberlanjutan
- a. Penguatan Kelembagaan: Rumah sampah digital perlu dikelola lebih profesional dengan melibatkan kader masyarakat.
 - b. Peningkatan Fasilitas: Penyediaan alat pres, mesin pencacah, dan fasilitas penyimpanan untuk mendukung operasional.
 - c. Pengembangan Aplikasi: TrashUp harus diperbarui secara berkala untuk menambah fitur edukasi dan laporan langsung.
 - d. Kolaborasi Lebih Luas: Menjalin kerja sama dengan mitra industri untuk memperluas pemasaran produk olahan sampah.

Program ini diharapkan dapat menjadi model percontohan bagi pengelolaan sampah berbasis digital di wilayah lain, sekaligus meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya lingkungan yang bersih dan sehat.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kuliah Kerja Nyata (KKN) Program Ecowaste Management System berbasis TrashUp di Kalurahan Mulyodadi telah berjalan dengan sukses selama periode yang telah ditentukan. Program ini berhasil mencapai tujuan utama, yaitu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan sampah melalui implementasi rumah sampah digital yang didukung oleh aplikasi TrashUp. Keberhasilan ini terlihat dari:

- a. Terbentuknya rumah sampah digital induk serta unit di beberapa RW, yang menjadi pusat kegiatan pengelolaan sampah berbasis digital.
- b. Peningkatan jumlah kepala keluarga yang berpartisipasi dalam pemilahan sampah secara aktif.
- c. Kenaikan pendapatan UMKM dari produk olahan sampah hingga 25%.
- d. Perubahan pola pikir masyarakat terhadap pentingnya pengelolaan sampah, peningkatan kesadaran akan nilai ekonomi limbah, serta optimalisasi partisipasi warga melalui teknologi digital.

Capaian ini menunjukkan bahwa program Ecowaste Management System berbasis TrashUp memberikan dampak positif yang berkelanjutan, baik bagi lingkungan maupun perekonomian warga Kalurahan Mulyodadi.

B. Saran

Setelah pelaksanaan program KKN Ecowaste Management System berbasis TrashUp, kami, tim KKN, menyampaikan beberapa masukan yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan untuk keberlanjutan dan pengembangan program di masa mendatang:

- a. Mengembangkan fasilitas rumah sampah digital, seperti alat pres, mesin pencacah, dan ruang penyimpanan, untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan sampah.
- b. Melakukan pembaruan berkala pada aplikasi TrashUp, seperti penambahan fitur pemberitahuan dan pelaporan langsung, guna mempermudah pengguna dan meningkatkan partisipasi masyarakat.
- c. Memperkuat kerja sama dengan mitra industri untuk memasarkan produk olahan sampah lebih luas, sehingga dapat membantu meningkatkan pendapatan masyarakat dan mendorong perekonomian lokal.
- d. Meningkatkan dukungan dari pemerintah dan perguruan tinggi untuk optimalisasi serta keberlanjutan program di masa depan.

Kami berharap saran ini dapat menjadi langkah positif dalam pengelolaan sampah berbasis digital, sehingga dampaknya semakin terasa bagi masyarakat dan lingkungan di Kalurahan Mulyodadi.

Lampiran 2. Bukti-bukti kegiatan.

No.	Kegiatan	Tanggal kegiatan	Foto Kegiatan
I BIDANG KEILMUAN			
1.	Mengajar Matematika kepada siswa Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas	8 Oktober 2024- 29 November 2024	 

2.	Mengumpulkan pengetahuan Masyarakat Mulyodadi terkait pengelolaan sampah yang bernilai profit	13 Juli 2024			
----	---	--------------	--	---	--

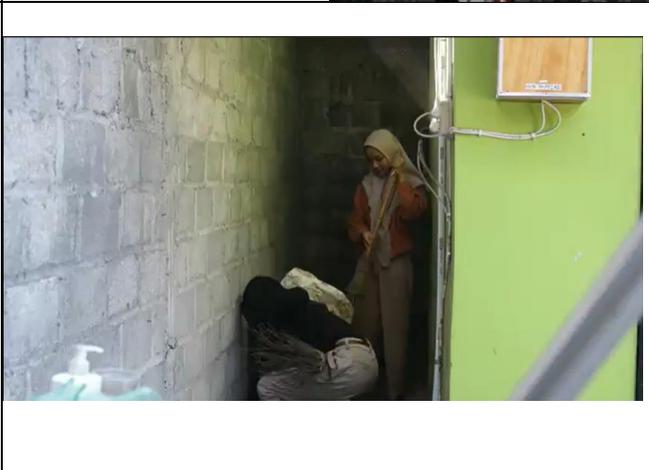
II BIDANG KEAGAMAAN

1.	<ul style="list-style-type: none"> • Membimbing anak-anak membaca iqra dan Al-Qur'an • Mengajarkan bacaan sholat seperti doa iftitah sampai tahiyatul akhir • Mengajarkan bacaan doa-doa harian • Mengajarkan kosakata sederhana dalam bahasa Arab 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 November 2024 • 2, 4 7, 9, 11, dan 14 Desember 2024 			
----	--	---	---	--	--

2.	<ul style="list-style-type: none"> • Membimbing anak-anak membaca iqra • Menyampaikan kisah inspiratif Muhammad Al Fatih dengan penekanan pada nilai-nilai moral dan teladan • Mengadakan kuis berisi pertanyaan seputar kisah yang disampaikan 	16 Desember 2024		
III BIDANG SENI DAN OLAHRAGA				
1.	Pelatihan pengelolaan sampah anorganik menjadi sofa botik dan re-ecoprint, serta pelatihan pembuatan lilin aroma terapi	25 Juli 2024 dan 10 Agustus 2024		

				
3.	<p>Memperkenalkan permainan interaktif seperti bola beracun, estafet tepung, dan kreasi origami kepada anak-anak</p>	1 Desember 2024		
<p>IV BIDANG TEMATIK</p>				

<p>1.</p>	<p>Sosialisasi dan edukasi keanggotaan nasabah rumah sampah digital, sosialisasi pemanfaatan sampah dapur menjadi ecoenzim dan pupuk cair serta sosialisasi gagasan ecowaste management system</p>	<p>5, 17, 23, Juli 2024</p>	
	<p>Pelatihan pembuatan ecoenzim dari sampah dapur</p>	<p>28 Juli 2024</p>	

4.	Pelatihan budidaya maggot dari sampah organik	20 Juli 2024			
5.	Pengondisian bank sampah mulya sejahtera di kalurahan mulyodadi	20 Agustus 2024 s.d. 22 Agustus 2024			

6.	Pembuatan tempat untuk display barang-barang dengan fondasi botol-botol bekas berisi semen	3 Agustus 2024	
7.	Tim pelaksana, tim ormawa, dan dosen pendamping bersama dengan pengurus bank sampah mulya sejahtera melakukan kegiatan rutin yang dilaksanakan pada hari minggu tiap dua kali dalam sebulan	1 September 2024, 6 Oktober 2024, 27 Oktober 2024, 17 November 2024	
8.	Pembuatan video pengelolaan sampah	10 September 2024	

9.	Tim pelaksana HMPS matematika bersama dengan Kalurahan Mulyodadi ikut serta dalam memeriahkan acara pameran pada Bantul Bersih 2025 di Sedayu	10 Oktober 2024	 
10.	Tim pelaksana, supervisi, dan dosen pendamping bersama-sama melakukan koordinasi dan diskusi terkait pembuat aplikasi TrashUp	Juli 2024 – Agustus 2024	 

11. Pameran Hasil produk PPK Ormawa Himatika

27 Oktober 2024

