

**LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



Dosen Pelaksana:

Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc	(NUPTK. 5457772673130300)
Bahrul Ulum, S.P., M.Sc	(NUPTK. 1939775676130240)
Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A	(NUPTK. 1759770671130280)

Mahasiswa Pelaksana:

Adha Ainun Prastika	(NIM. 2105013)
David Hidayat	(NIM. 2105090)
Ema Nurhikma	(NIM. 2105010)
Juniar Muhammad Iqbal	(NIM. 2105096)
Kadafi Husein	(NIM. 2105097)
Maikel Ginting	(NIM. 2105048)
MHD. Naufal Alhaidar	(NIM. 2105047)
Mikhael Stefanus Tamba	(NIM. 2105050)
Muhammad Amrozi	(NIM. 2105102)
Rizky Ahmad Al Farezi	(NIM. 2105069)

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
FEBRUARI 2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian	: Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.
Nama Ketua Pelaksana	: Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc
NUPTK	: 5457772673130300
Jabatan Fungsional	: Tenaga Pendidik
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Alamat surel (email)	: stn@polteklpp.ac.id
Anggota 1	
Nama Lengkap	: Bahrul Ulum, S.P., M.Sc
NUPTK	: 1939775676130240
Jabatan Fungsional	: Tenaga Pendidik
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Alamat surel (email)	:
Anggota 2	
Nama Lengkap	: Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A
NUPTK	: 1759770671130280
Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Alamat surel (email)	: smd@polteklpp.ac.id
Anggota 3	
Nama Lengkap	: Adha Ainun Prastika
NIM	: 2105013
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Anggota 4	
Nama Lengkap	: David Hidayat
NIM	: 2105090
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Anggota 5	
Nama Lengkap	: Ema Nurhikma
NIM	: 2105010
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Anggota 6	
Nama Lengkap	: Juniar Muhammad Iqbal
NIM	: 2105096
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan
Anggota 7	
Nama Lengkap	: Kadafi Husein
NIM	: 2105097
Program Studi	: Pengelolaan Perkebunan

Anggota 8
 Nama Lengkap : Maikel Ginting
 NIM : 2105048
 Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
 Anggota 9
 Nama Lengkap : MHD. Naufal Alhaidar
 NIM : 2105047
 Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
 Anggota 10
 Nama Lengkap : Mikhael Stefanus Tamba
 NIM : 2105050
 Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
 Anggota 11
 Nama Lengkap : Muhammad Amrozi
 NIM : 2105102
 Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
 Anggota 12
 Nama Lengkap : Rizky Ahmad Al Farezi
 NIM : 2105069
 Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
 Biaya Pengabdian : Rp 1.000.000

Yogyakarta, 28 Februari 2025

Menyetujui,
Kepala UP2M



Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc.
 NIDN 0505048602

Ketua Pelaksana,

Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc.
 NUPTK. 5457772673130300

Mengetahui,
Direktur Politeknik LPP

Dr. Ir. M. Mustangin, S.T., M. Eng.
 NIDN. 0522117601

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2025	5
1. IDENTITAS PENGABDIAN.....	5
2. IDENTITAS PENGUSUL.....	5
3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN.....	5
4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN	6
5. ANGGARAN.....	6
A. RINGKASAN	8
B. KATA KUNCI.....	10
C. METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	10
D. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN LUARAN YANG DICAPAI:	15
E. KENDALA PELAKSANAAN PKM.....	17
F. PERAN MITRA:.....	17
G. RENCANA TINDAK LANJUT PKM	17
H. DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	19
1. Surat Keterangan Penugasan	19
2. Surat Permohonan PKM.....	20
3. Foto Kegiatan	21
4. Daftar Hadir	27
5. Realisasi dan Kwitansi Pengeluaran	38

PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2025

1. IDENTITAS PENGABDIAN

A. JUDUL PENGABDIAN

“Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul”.

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus / Bidang Unggulan	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Pertanian	Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Pedesaan	Pemberdayaan masyarakat, inovasi dan agroindustri berbasis komoditas lokal	Pertanian

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc	Politeknik LPP Yogyakarta	Pengelolaan Perkebunan	Narasumber	6955346	Google Scholar H-index : 2
Bahrul Ulum, S.P., M.Sc	Politeknik LPP Yogyakarta	Pengelolaan Perkebunan	Narasumber	6955310	Google Scholar H-index : 1
Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A	Politeknik LPP Yogyakarta	Pengelolaan Perkebunan	Narasumber	6848791	Google Scholar H-index : 1

3. MITRA KERJASAMA PENGABDIAN

Mitra	Nama Mitra
-------	------------

Pemerintah Desa	Pemerintah Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Pajangan, Kabupaten Bantul
-----------------	---

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
2025	Laporan	Selesai	Prodi

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
-	-	-	-

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya pengabdian mengacu pada PMK yang berlaku besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Total RAB Tahun 1 = Rp. 1000.000

Total pembelanjaan Tahun 1 = Rp 1.000.000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol	Biaya Satuan	Total
Bahan Media Tanam Blok					
Pupuk Kompos	Pupuk kompos	Sak	2	20.000	40.000
Sekam	Sekam	Kilogram	1	15.000	15.000
Bibit Tomat	Bibit	Tanaman	36	300	12.000
Bibit Cabe	Bibit	Tanaman	36	250	9.000
EM4	EM4	Liter	1	20.000	20.000
Tepung Kanji	Kanji	Kilogram	2	11.000	22.000
Sarung tangan plastic	Sarung tangan	Pack	1	3.000	3.000

Trash bag	Trash bag	pack	1	27.200	27.200
Sub Total (Rp)					136.200
Bahan Hidroponik					
Kain Flanel	Kain	Lembar	10	2.000	10.000
Benih Kangkung	Benih	Bungkus	1	7.000	7.000
Benih Selada	Benih	Bungkus	1	7.000	7.000
Nutrisi Hidroponik	Nutrisi hidroponik	Liter	2	25.000	25.000
Rockwool	Rockwool	Buah	1	20.000	20.000
Sub Total (Rp)					69.000
Totebag Ecoprint					
Totebag	Totebag	Buah	27	7.000	189.000
Tawas	Tawas	Bungkus	3	8.000	24.000
Plastik Bening	Plastik bening	Pack	1	15.300	15.300
Sub Total (Rp)					228.300
Baksos					
Trashbag	trashbag	pack	1	27.200	27.200
Air mineral	Air mineral	Dus	1	25.000	25.000
Snack	Snack	Pack	5	15.000	75.000
Sub Total (Rp)					127.200
Peralatan Peninjang					
Plakat	Plakat	buah	1	100.000	100.000
Banner	Banner	Buah	1	46.000	46.000
Hadiah	Hadiah	Buah	4	9.000	36.000
Paper bag	Paperbag	Buah	7	4.000	28.000
Lakban	Lakban	Buah	1	16.000	16.000
leaflet	Leaflet	Lembar	10	2.000	20.000
Cetak undangan	Undangan	lembar	39	500	19.500
Cetak Laporan dan LPJ	Kertas	Lembar	60	500	30.000
Sub Total(Rp)					295.500
Konsumsi					
Snack	Snack	Pack	7	9.000	63.000
Air mineral	Air mineral	Dus	1	25.000	25.000
Cemilan	cemilan	Pack	3	20.000	60.000
Sub Total(Rp)					148.000
Total Keseluruhan(Rp)					Rp 1.000.000

A. RINGKASAN

1. Latar Belakang

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu bagian *Tri Dharma Perguruan Tinggi*, di samping dua dharma lainnya yaitu penelitian dan pengajaran. Dharma pengabdian merupakan wujud dari keterkaitan ilmu, amal dan transformasi sosial. Pengabdian kepada Masyarakat adalah media nyata dalam menjembatani perguruan tinggi dan masyarakat dalam menghadapi berbagai problem dan kebutuhan sosial, karena perguruan tinggi dituntut tidak hanya menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan semata namun juga mengimplementasikan ilmu pengetahuan tersebut untuk kepentingan masyarakat (Soehadha, 2016).

PKM adalah upaya memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat. Kegiatan ini meliputi berbagai bentuk, seperti pelatihan, penyuluhan, pendampingan, dan pelayanan profesional kepada masyarakat. Dengan adanya background sebagai mahasiswa perkebunan dalam hal ini ingin membantu masyarakat dengan bekal kemampuan untuk bisa berpartisipasi membantu masyarakat.

Gandekan adalah salah satu padukuhan yang terletak di Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara administratif, Desa Guwosari memiliki luas wilayah sekitar 830 hektar dan terdiri dari 15 padukuhan, termasuk Gandekan. Gandekan terletak di daerah yang subur dengan potensi pertanian yang baik, akan tetapi saat ini masyarakat gandekan masih belum memanfaatkan potensi tersebut. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan kotoran ternak, sekam padi dan serbuk gergaji sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan mengurangi pencemaran lingkungan. Bukan hanya itu, dalam proses budidaya tanaman juga kurang tindakan pembudidayaannya sehingga hasil yang didapatkan tidak sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan inovasi untuk memanfaatkan potensi yang ada, dengan adanya inovasi media kompos blok ini mampu mempermudah serta efisien digunakan sebagai media tanam. Hal ini karena media kompos blok tersebut memiliki kegunaan sebagai pupuk dan dapat dimanfaatkan sebagai tempat pembenihan bibit tanaman, serta membuat tanaman lebih baik pertumbuhannya karena jumlah daun yang muncul lebih banyak dan perakaran yang kuat.

2. Nama Kegiatan

- a. Demonstrasi pembuatan media kompos blok sebagai salah satu inovasi untuk mengaplikasikan pupuk organik sebagai media tanam alternatif pada lahan kritis dan lahan sempit Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul
- b. Pemanfaatan sumber daya alam dengan teknik inovatif dalam industri tekstil ecoprint untuk melestarikan teknik pewarnaan alami di Madrasah Ibtidaiyah (MI AL-Islamiyah) Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.
- c. Pembuatan hidroponik menggunakan limbah plastik seperti galon dan botol bekas untuk mengurangi pencemaran lingkungan, meningkatkan ketahanan pangan melalui penanaman sayuran secara mandiri dan mendorong inovasi dalam pertanian yang dapat di akses oleh semua kalangan secara berkelanjutan di Madrasah Tsanawiyah Janki Dausat Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.
- d. Pembuatan video profil untuk memperkenalkan dan mempromosikan potensi agroindustri di Padukuhan Gandekan dan diharapkan dapat meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya agroindustri.
- e. Melakukan kegiatan bakti sosial untuk mendukung kesejahteraan masyarakat, menumbuhkan kepedulian sosial dan memperkuat ikatan sosial di Dewi Gumi (Gunung Mijil) Petilasan Pangeran Diponegoro Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.
- f. Pembuatan artikel kegiatan Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.

3. Tujuan

Adapun tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan pelatihan pembuatan media kompos blok bagi masyarakat Padukuhan Gandekan, khususnya ibu-ibu PKK (Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga).

- a. Memperoleh nilai tambah dikarenakan Padukuhan Gandekan merupakan tempat yang mempunyai banyak ternak sehingga dan persawahan yang luas sehingga menghasilkan kotoran serta sekam yang nantinya akan olah menjadi pupuk kompos.
- b. Memperbaiki struktur tanah, meningkatkan daya ikat terhadap air, meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan dan membuat pertanian lebih efisien.
- c. Memberikan pelatihan pembuatan hidroponik dan ecoprint bagi anak-anak di Padukuhan Gandekan.
- d. Meningkatkan kreativitas anak-anak Padukuhan Gandekan dalam mengelola sampah plastik dan memperoleh nilai tambah.
- e. Meningkatkan kreativitas anak-anak Padukuhan Gandekan dalam pemanfaatan bahan alami seperti daun, bunga dan batang tanaman dengan menggunakan teknik cetak kain untuk membuat motif dan memperoleh nilai tambah.
- f. Meningkatkan kesadaran sosial lewat bakti sosial untuk menumbuhkan rasa empati dan kepedulian terhadap sesama dalam diri masyarakat dan peka terhadap permasalahan mereka.
- g. Memperkenalkan potensi Padukuhan Gandekan kepada masyarakat luas baik dari sumber daya alam, sumber daya manusia dan kegiatan sehari-hari warga.

B. KATA KUNCI

Pengabdian, Pelatihan, Potensi, Kegiatan, Masyarakat

C. METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Waktu dan Tempat

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 28 Januari 2025 di Padukuhan Gandekan, Desa Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.

2. Sasaran Kegiatan

Sasaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah warga Padukuhan

Gandekan, Kelurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul dengan melibatkan ibu-ibu PKK (Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga), siswa SD MI Al-Islamiyah Gandekan, Madrasah Tsanawiyah Janki Dausat dan bapak-bapak Padukuhan Gandekan.

3. Teknik Pelaksanaan

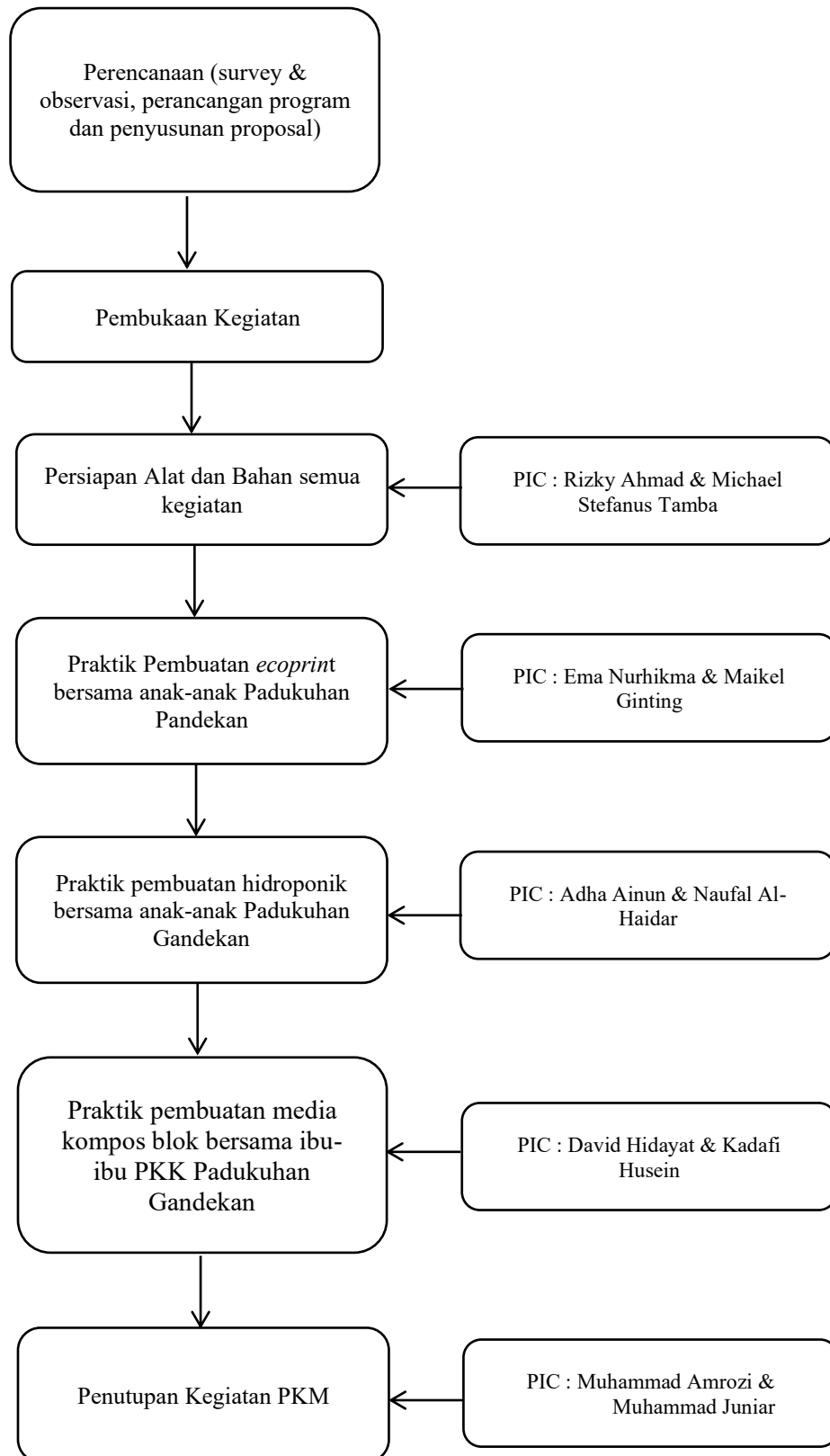
Kegiatan PKM dilakukan selama 12 hari yang diawali sejak tanggal 20 sampai 31 Januari 2025.

- a. **Tanggal 20 Januari 2025**, melakukan kegiatan pembukaan dan pelepasan mahasiswa di Kantor Kelurahan Guwosari. Melakukan persiapan bahan untuk pembuatan media kompos blok, melakukan penyemaian benih kangkong dan selada untuk persiapan hidroponik dan jalan-jalan sore keliling desa.
- b. **Tanggal 21 Januari 2025**, Kegiatan dilakukan mulai pukul 08.00. WIB, kami melakukan kegiatan pembuatan media kompos blok dengan menggunakan kompos, sekam padi, tanah dan larutan kanji, dan EM4. Cara kerja dari media kompos blok ini di campur menjadi satu dengan menggunakan dosis sesuai dengan artikel. Kemudian menggunakan cetakan yang dibuat dari paralon dan selanjutnya di keringkan. Pada pukul 15.00 kita mengambil bahan kegiatan acara yang akan digunakan keesokan hari. Adapun bahan yang kami ambil antara lain, media tanam kompos blok dan bibit. Kami berpecah menjadi 2 rombongan guna efisiensi waktu dan tenaga. Akan tetapi di tengah perjalanan pihak penjual bibit yang berlokasi di wilayah Godean membatalkan pertemuan dikarenakan hujan deras dan rencananya akan kami ambil esok hari pada pagi hari.
- c. **Tanggal 22 Januari 2025**, kegiatan dilakukan mulai pukul 09.00. WIB, kami melakukan kegiatan kunjungan ke MTs Gandekan untuk meminta perizinan menggunakan fasilitas sekolah guna pelaksanaan program kerja. Pembuatan hidroponik kegiatan dilakukan mulai pukul 09.00.WIB, kami melakukan kegiatan kunjungan ke Sd/MI Gandekan untuk meminta perizinan menggunakan fasilitas sekolah guna pelaksanaan program kerja. Kami melakukan pengolahan tanah untuk persiapan, penanaman sayuran dan tanaman toga di depan posko, Trail and error persiapan Ecoprint di posko Pada pukul 15.40 WIB kami melakukan kegiatan melakukan kegiatan mengajar anak-anak padukuhan mengaji di TPA, melakukan

pengajian bersama di masjid dan pada pukul 20.00 WIB kami melakukan kegiatan ronda Bersama warga setempat

- d. Tanggal 23 Januari 2025,** Kegiatan bermula di jam 08.30 yaitu melakukan kegiatan diskusi bersama dengan perwakilan karang taruna setempat, Pukul 10.20 melakukan kegiatan persiapan pembuatan hidroponik yaitu membersihkan kotoran-kotoran yang ada di botol plastic dan galon yang akan digunakan nantinya. Pada pukul 10.30 dilanjut menanam bibit dan benih berupa kangkung, cabe dan tomat di depan posko. 11.45 melakukan briefing dan pembagian tugas untuk kegiatan ecoprint yaitu di mulai dari pembuatan rundown dan packing hadiah-hadiah nantinya. Pukul 15.30 melakukan kegiatan trial and error media kompos blok 2 dengan menguji beberapa perbandingan yang lebih akurat dibandingkan hari sebelumnya.
- e. Tanggal 24 Januari 2025,** Kegiatan bermula di jam 08.00-11.00 WIB yaitu melakukan kegiatan pembuatan ecoprint yang dilaksanakan di MI AL ISLAMIAH GANDEKAN dan ditambah dengan kegiatan *ice breking*. Pukul 14.00 s/d selesai melakukan kegiatan persiapan pembuatan hidroponik yaitu membersihkan memotong botol dan membuat lubang pada galon yang kemudian pada botol dipasangkan kain flanel. Pukul 16.00 s/d selesai melaksanakan kegiatan yaitu mengajar di TPA.
- f. Tanggal 25 Januari 2025,** Program Kerja pembuat hidroponik di Madrasah Tsanawiyah Janki di mulai pada jam 10.00 WIB, kegiatan di mulai dengan pemaparan materi hidroponik atau penjelasan secara umum berupa kekurangan, kelebihan, dan manfaat. Kemudian masuk ke sesi tanya jawab antara siswa MTS dan pemateri dan setelahnya melakukan kegiatan praktik pembuatan hidroponik, selesai jam 12.00 WIB. Pukul 16.00 s/d selesai melaksanakan kegiatan yaitu mengajar di TPA.
- g. Tanggal 26 Januari 2025,** Kegiatan Bakti Sosial yaitu gotong royong pembuatan gudang dimulai pukul 07.00 - Selesai di Dewi Gumi bersama warga RT 02. Kemudian lanjut Pelaksanaan Program Kerja Pembuatan Kompos Block bersama ibu-ibu PKK Padukuhan Gandekan pada pukul 13.00 - Selesai. Pelaksanaan pembuatan kompos block meliputi pemaparan materi & demonstrasi pembuatan kompos block, cara pencegahan hama dan penyakit tanaman Cabai dan Tomat dan pembagian kompos block, bibit cabai dan tomat.

- h. Tanggal 27 Januari 2025,** Melakukan take video suasana pagi hari di padukuhan gandekan, mengikuti acara yasinan mingguan oleh ibu-ibu di padukuhan gandekan yang di laksanakan pada pukul 18.30 hingga acara selesai, lalu di lanjut melakukan diskusi mengenai konsep pembuatan video profil padukuhan gandekan.
- i. Tanggal 28 Januari 2025,** Melanjutkan kegiatan take video padukuhan menggunakan drone, merencanakan serta mendiskusikan konsep wawancara untuk pengambilan take video bersama perangkat desa padukuhan gandekan. Pada pukul 15.00 melakukan kegiatan pengaplikasian kompos pada tanaman sayuran yang berada di depan posko.
- j. Tanggal 29 Januari 2025,** Melakukan take video bersama kepala padukuhan berisi tentang profil desa serta potensi yang ada didesa tersebut.
- k. Tanggal 30 Januari 2025,** Membuat artikel terkait kegiatan pengaduan yang dilakukan yaitu media kompos blok yang nantiya akan di upload di web resmi kelurahan guwosari dan membuat laporan pengabdian kepada masyarakat dan melakukan kegiatan proses mengajar mengaji di TPA.
- l. Tanggal 31 Januari 2025,** melakukan sterilisasi atau pembersihan posko dan pemberian plakat ke perangkat desa padukuhan gandekan sebagai bentuk terima kasih karena telah diizinkan bekerja sama.



D. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN LUARAN YANG DICAPAI:

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status Target Capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)
2025	Laporan	Selesai	Prodi

Luaran yang ingin dicapai dalam Pengabdian kepada Masyarakat :

1. Pelatihan masyarakat Padukuhan Gandekan, khususnya ibu-ibu PKK (Pembinaan Kesejahteraan Keluarga) dalam pembuatan media kompos blok dan perolehan nilai tambah bagi pupuk kompos Padukuhan Gandekan.
2. Peningkatan kreativitas warga Padukuhan Gandekan dalam mengelola dan memanfaatkan kompos serta budidaya tanaman salah satunya sayuran.
3. Perolehan nilai tambah bagi pupuk kompos Padukuhan Gandekan dan meningkatkan kreativitas warga Padukuhan Gandekan dalam mengelola dan memanfaatkan kompos serta budidaya tanaman salah satunya sayuran.
4. Meningkatkan kesadaran lingkungan melalui kegiatan pembuatan ecoprint, siswa belajar untuk menghargai keanekaragaman tumbuhan di sekitar mereka dan memahami pentingnya menjaga lingkungan. Dengan menggunakan bahan alami untuk mencetak pola, ini merupakan salah satu cara mengekspresikan kreativitas mereka serta kegiatan ini dapat menumbuhkan rasa cinta terhadap lingkungan sejak dini.
5. Mengurangi pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah plastik lewat kegiatan pembuatan hidroponik, sekaligus menciptakan solusi untuk bercocok tanam di lahan terbatas. Selain itu, metode hidroponik ini juga mendukung pertanian urban yang praktis dan efisien, memungkinkan individu untuk menanam sayuran segar di rumah dengan cara yang lebih ramah lingkungan.
6. Meningkatkan kepedulian sosial lewat kegiatan bakti sosial, membangun rasa kemanusiaan dan solidaritas di antara mahasiswa dan masyarakat setempat serta mendorong mereka untuk saling membantu dan peduli terhadap kondisi sosial di

7. Memperkenalkan potensi yang dimiliki desa serta mempromosikannya kepada masyarakat luas lewat kegiatan pembuatan video profil. Video ini berfungsi sebagai sarana untuk menampilkan informasi mengenai profil, aktivitas masyarakat dan berbagai potensi yang ada, seperti produk lokal dan tempat wisata. Dengan adanya video profil, diharapkan desa dapat lebih dikenal, yang pada gilirannya dapat meningkatkan perekonomian dan menarik perhatian calon konsumen atau wisatawan..

Adapun manfaat yang diharapkan pada Pengabdian kepada Masyarakat :

1. Mengadakan pelatihan pembuatan media kompos blok untuk masyarakat Padukuhan Gandekan, terutama bagi ibu-ibu PKK (Pembinaan Kesejahteraan Keluarga) dan memanfaatkan potensi Padukuhan Gandekan yang memiliki banyak ternak dan area persawahan untuk mengolah kotoran dan sekam menjadi pupuk kompos.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat, khusus ibu-ibu PKK (Pembinaan Kesejahteraan Keluarga) dalam mengelola dan memanfaatkan kompos serta budidaya tanaman salah satunya sayuran.
3. Pembuatan media kompos blok mampu memperbaiki struktur tanah, meningkatkan daya ikat terhadap air, meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan dan membuat pertanian lebih efisien.
4. Mengajarkan siswa teknik mencetak pola pada kain menggunakan bahan alami seperti daun dan bunga, yang tidak hanya merangsang imajinasi mereka tetapi juga memperkenalkan nilai-nilai kelestarian alam.
5. Membantu mengurangi limbah plastik, yang dapat mencemari lingkungan dan dapat berkontribusi pada pengelolaan limbah dan mendukung upaya daur ulang, sambil menciptakan sistem pertanian yang ramah lingkungan.
6. Meningkatkan kepedulian sosial dengan mendorong mahasiswa untuk memahami dan merespons masalah yang dihadapi masyarakat, serta membangun rasa empati dan solidaritas melalui interaksi langsung.
7. Mengenal aktivitas, produk unggulan, dan keunikan desa yang diharapkan dapat menarik perhatian pengunjung dan meningkatkan perekonomian lokal

F. PERAN MITRA:

Warga desa, khususnya masyarakat Padukuhan Gandekan, menunjukkan antusiasme yang tinggi terhadap kegiatan yang kami laksanakan di sana, sehingga kami merasa sangat terbantu. Selain itu, mereka juga menyediakan fasilitas berupa lahan atau lokasi untuk kegiatan. Warga setempat kerap mengundang kami untuk berpartisipasi dalam berbagai kegiatan di dusun tersebut, seperti pengajian, kegiatan ronda dan acara lainnya.

E. KENDALA PELAKSANAAN PKM

Pergantian lokasi secara tiba-tiba sehingga membuat tim kelompok harus menkonsep ulang beberapa hal yang harusnya jika tidak ada kendala tersebut pastinya langsung eksekusi. Selanjutnya jadwal kegiatan tidak sesuai dengan yang sudah direncanakan sehingga kegiatan dipadatkan untuk mencapai kuantitas dan kualitas dari kegiatan yang dihasilkan. Kendala selanjutnya yaitu permintaan desa yang cukup banyak, sehingga hal inilah yang membuat kami bingung terkait konsep awal. Banyak hal yang harus dipertimbangkan jika memenuhi permintaan tersebut serta tindak lanjutnya. Konsep yang kami tawarkan ini harus bisa dilakukan secara sendiri-sendiri agar mempermudah mereka dalam pengelolaannya.

G. RENCANA TINDAK LANJUT PKM

Output kegiatan berupa Ecoprint dan Hidroponik diserahkan sepenuhnya kepada pihak MI Al Islamiyah dan MTs Janki Dausat. Sedangkan untuk kegiatan media tanam kompos blok diserahkan sepenuhnya kepada pihak Pemerintah Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari sehingga pengelolaan dan tindak lanjut dapat dikembangkan secara pribadi. Dalam hal ini kami menyampaikan kepada pihak desa agar kegiatan kompos blok dapat dilanjutkan sebagai nilai tambah di desa gandekan. Hal ini direspon baik oleh pihak desa, sehingga pihak desa menyampaikan bahwa kegiatan kompos blok akan terus dikelola dengan sebaik-baiknya

H. DAFTAR PUSTAKA

Soehadha, Moh. 2016. “Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Agama; Model Pengabdian Masyarakat Oleh Dosen Dan Peran Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat Uin Sunan Kalijaga.” *Religi : Jurnal Studi Agama-Agama* 12(1):1–16.

LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Penugasan

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**
Penyedia SDM Perkebunan yang Profesional dan Berkarakter

Nomor : 07B/LL/AK/II/2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : **Surat Izin dan Pengantar PKM 2025**

6 Januari 2025

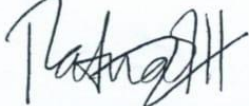
Yth. Bp Masduki Rahmad, S.IP
Lurah Guwosari
Jl. Gua Selarong, Iroyudan, Guwosari, Kec. Pajangan
Kabupaten Bantul, Yogyakarta 55751

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan **Pengabdian kepada Masyarakat (PKM)** Mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta semester Genap TA 2024/2025 untuk program studi Pengelolaan Perkebunan dan Teknologi Rekayasa Mesin Industri Perkebunan Program Sarjana Terapan, serta atas arahan dan rekomendasi BAPPEDA Kab. Bantul, dengan ini kami memohon izin untuk melaksanakan kegiatan PKM yang masuk dalam kurikulum mata kuliah masing-masing program studi. Adapun kegiatan dilaksanakan pada tanggal 20 – 31 Januari 2025 bagi Program Studi Pengelolaan Perkebunan dan 02 – 15 Februari 2025 bagi Program Studi Teknologi Rekayasa Mesin Industri Perkebunan, lebih lanjut terkait dengan perizinan dan administrasi perizinan dapat menghubungi kontak person kami (0852-6075-0512 – Azhari Rizal). Adapun mahasiswa peserta PKM Politeknik LPP Yogyakarta terdapat pada lampiran surat ini.

Demikian surat izin dan surat pengantar kami, atas izin dan kerjasama Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Wakil Direktur I,
Bidang Akademik



Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng

Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222 | (0274) 555776 | surat@polteklpp.ac.id
www.polteklpp.ac.id

2. Surat Permohonan PKM



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Penyedia SDM Perkebunan yang Profesional dan Berkarakter

Nomor : 01/PPN/UND/I/2025

Lampiran: 1 (Satu) Berkas

16 Januari 2025

Hal: Undangan Penerjunan PKM Politeknik LPP Yogyakarta

Yth.

1. Bapak Masduki Rahmad, S.IP Lurah Guwosari
2. Bapak Hendri BUMDES Guwosari
3. Bapak Teguh Triyanto Dukuh Gandekan
4. Bapak Ahmad Khalim Dukuh Kentolan Lor
5. Bapak Sulisman Dukuh Kembang Putih

Di Jl. Gua Selarong, Iroyudan, Guwosari, Kec. Pajangan
Kabupaten Bantul, Yogyakarta 55751

Dengan hormat,

Dalam rangka pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025 di Kalurahan Guwosari, kami bermaksud menyelenggarakan kegiatan Penerjunan Peserta PKM. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam acara tersebut yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 20 Januari 2025

Waktu : 09.00 WIB – selesai

Tempat : Balai Kalurahan Guwosari

Acara : Penerjunan Peserta PKM Mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta

Demikian undangan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Wakil Bidang Akademik

Ratna Sri Harjanti, S.T, M.Eng

Yogyakarta, 16 Januari 2025
Ketua Prodi PPN

Hartini, S.P, M.Sc.



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (UP2M)
Jl. LPP No. 1A, Balapan, Yogyakarta 55222
Telp. (0274) 555776 Fax. (0274) 585274

SURAT TUGAS

Nomor : 12F/ST/UP2M/I/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc.
Jabatan : Ketua Unit Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Dengan ini memberikan tugas kepada:

1. Nama : Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc.
Prodi : Pengelolaan Perkebunan
NIDN/NIP/NUPTK : 5457772673130300
2. Nama : Bahrul Ulum, S.P., M.Sc.
Prodi : Pengelolaan Perkebunan
NIDN/NIP/NUPTK : 1939775676130240
3. Nama : Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A.
Prodi : Pengelolaan Perkebunan
NIDN/NIP/NUPTK : 1759770671130280

Untuk melaksanakan tugas melaksanakan kegiatan Penelitian dengan judul “Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.” pada:

Hari/Tanggal : 20 Januari 2025 – 31 Januari 2025
Tempat : Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.

Demikian surat tugas ini di buat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab. Untuk laporan kemajuan, pelaksanaan kegiatan dan laporan akhir dimohon berkoordinasi dengan Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) Politeknik LPP Yogyakarta.

Yogyakarta, 17 Januari 2025

Ketua UP2M,

Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc.



3. Foto Kegiatan

DEMOSNTRASI PEMBUATAN ECOPRINT



PEMBUATAN HIDROPONIK



MEDIA KOMPOS BLOK





BAKSOS





PEMBUATAN VIDEO PROFIL

