

**LAPORAN PELAKSANAAN
KULIAH KERJA NYATA REGULER
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PERIODE 2024 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

PERIODE KKN: REGULER KE-137

Unit: IV/B/3

Dusun/RW*	: Wonosari
Desa/Kelurahan*	: Semoyo
Kecamatan	: Patuk
Kabupaten/ Kota*	: Gunung Kidul
Propinsi	: Yogyakarta



Disusun oleh:

1. Tiara Eka Supriyanti	NIM 2200020024
2. Fatimah Az Zahra	NIM 2200020058
3. Aulia Audistia Rohmah	NIM 2200020059
4. Arya Mukti Wibowo	NIM 2200020051
5. Haikal Zackie Akbar	NIM 2200020029

Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta
2025

**PENGESAHAN LAPORAN
KULIAH KERJA NYATA REGULER
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PERIODE 2024 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Telah dilaksanakan Kuliah Kerja Nyata Universitas Ahmad Dahlan oleh
PERIODE KKN: REGULER KE-137
Unit: **IV/B/3**
di Desa Semoyo, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Yogyakarta
pada tanggal 30 April – 01 Oktober 2024

Ketua



Arya Mukti Wibowo
2200020051

Sekretaris



Fatimah Az Zahra
2200020058

Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing Lapangan



Adi Permadi, S.T., M.T., Ph.D
NIPM. 19800324 202005 111 1362405

Kepala Dusun / Ketua RW



Eko Andriyanto

a.n. Kepala LPPM UAD
Kabid PkM & KKN



Dr. Muhammad Hamdi, S.E., MBA.
NIPM 197909162022011110924583

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir Kegiatan Program Penguatan Kapasitas Organisasi Kemahasiswaan (PPK Ormawa) dengan judul “Aktualisasi Sanggar Tani Muda Desa Semoyo Melalui Pembudidayaan Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Berbasis Pertanian Modern dan Komersialisasi Produk yang Berkelanjutan”. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga akhir zaman.

Dengan penuh rasa syukur, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta bantuan dalam pelaksanaan KKN ini. Secara khusus, kami menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas bagi kami dalam melaksanakan kegiatan sebagai bagian dari pengabdian kepada masyarakat.
2. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Ahmad Dahlan yang telah mengarahkan dan memberikan bimbingan dalam pelaksanaan kegiatan ini.
3. Kepala Bidang Pengabdian kepada Masyarakat dan Kuliah Kerja Nyata Universitas Ahmad Dahlan yang senantiasa memberikan arahan serta mendukung berbagai program kerja kami.
4. Seluruh staf LPPM Universitas Ahmad Dahlan yang telah membantu dalam berbagai keperluan administrasi dan koordinasi.
5. Ketua Pimpinan Daerah Muhammadiyah Kabupaten/Kota yang telah mendukung serta memberikan arahan bagi kami dalam melaksanakan program PPKO berbasis pengabdian.
6. Ketua Pimpinan Cabang Muhammadiyah Kecamatan yang turut membantu dan memberikan bimbingan selama kegiatan berlangsung.
7. Ketua Pimpinan Ranting Muhammadiyah yang telah menerima dan mendukung program-program yang kami jalankan.
8. Bupati Kabupaten/Walikota yang telah memberikan izin dan mendukung keberlangsungan kegiatan kami.
9. Camat/Kapanewon yang telah membantu kelancaran komunikasi serta koordinasi dalam menjalankan program kerja.
10. Lurah/Kepala Kalurahan yang telah menerima kehadiran kami serta memberikan arahan terkait kondisi dan kebutuhan masyarakat setempat.
11. Kepala Dusun/Ketua RW yang turut membantu serta memfasilitasi kami dalam menjalankan kegiatan di lingkungan masyarakat.
12. Ketua RT yang telah membantu dalam berbagai aspek teknis dan sosial selama kegiatan kami berlangsung.
13. Segenap masyarakat yang telah menerima kami dengan tangan terbuka serta turut serta dalam setiap program yang kami laksanakan.

14. Berbagai pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi besar dalam kelancaran kegiatan ini.

Kami juga menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya apabila selama pelaksanaan kegiatan pengabdian ini terdapat kesalahan, kekurangan, atau hal-hal yang kurang berkenan di hati masyarakat maupun pihak-pihak terkait. Segala keterbatasan dan kekhilafan yang terjadi bukanlah suatu kesengajaan, melainkan bentuk dari proses pembelajaran kami sebagai mahasiswa yang sedang mengabdikan dan beradaptasi di lingkungan baru.

Kesan dan pesan yang kami rasakan selama program kegiatan pengabdian ini sangat berharga. Kegiatan PPKO telah memberikan kami kesempatan untuk belajar secara langsung dari masyarakat, memahami realitas sosial, serta mengembangkan keterampilan dalam mengabdikan dan bekerja sama. Kami berharap program-program yang telah kami jalankan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan dapat terus dikembangkan di masa mendatang.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih yang tulus atas segala bentuk dukungan dan kerja sama yang telah diberikan. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 29 Januari 2025
Tim Supervisi PPK Ormawa

Himpunan Mahasiswa
Program Studi Teknik Kimia

DAFTAR ISI

BAB I	PENDAHULUAN	5
A.	Deskripsi Wilayah	5
B.	Rencana Pembangunan Wilayah	6
C.	Permasalahan yang ditemukan di lokasi.....	7
BAB II	RENCANA KEGIATAN	9
BAB III	PELAKSANAAN KEGIATAN	12
A.	Pelaksanaan Kegiatan Individu	12
B.	Pelaksanaan Kegiatan Bersama	20
C.	Rekapitulasi Laporan Kegiatan	24
BAB IV	PEMBAHASAN DAN EVALUASI.....	29
BAB V	PENUTUP	31
A.	Kesimpulan.....	31
B.	Saran	31
LAMPIRAN		32
Lampiran	Bukti-bukti kegiatan.....	32

BAB I PENDAHULUAN

A. Deskripsi Wilayah

Desa Semoyo terletak di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung kidul, Yogyakarta. Secara geografis, desa ini berada di wilayah perbukitan yang menjadi ciri khas Gunung kidul, dengan ketinggian berkisar antara 200-700 meter di atas permukaan laut. Struktur tanahnya didominasi oleh tanah mediteran merah dan latosol yang berasal dari pelapukan batuan kapur. Kondisi ini lah yang menyebabkan tanah di Desa Semoyo memiliki sifat porous dengan tingkat retensi air yang rendah, sehingga kurang optimal dalam menahan kelembaban pada musim kemarau. Desa Semoyo memiliki iklim tropis dengan dua musim utama, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Pola iklim ini menjadi tantangan bagi sektor pertanian yang masih bergantung pada curah hujan sebagai sumber utama irigasi. Oleh karena itu, pengelolaan sumber daya air menjadi aspek yang penting, termasuk dengan memanfaatkan embung, sumur resapan, dan teknologi pemanenan air hujan untuk mendukung keberlanjutan pertanian.

Mayoritas penduduk di Desa Semoyo sebagian besar bekerja di sektor pertanian, baik sebagai pemilik lahan maupun buruh tani yang mana kebanyakan dari para petani berusia di atas 40 tahun. Salah satu komoditas yang umum dibudidayakan yakni beberapa jenis tanaman hortikultura seperti cabai, tomat, dan bawang merah. Namun, keterbatasan sumber daya air menjadi salah satu tantangan utama dalam pengelolaan pertanian, terutama saat musim kemarau.

Salah satu potensi besar dalam sektor pertanian yang dapat dikembangkan di Desa Semoyo ialah budidaya serai wangi (*Cymbopogon nardus*). Tanaman ini mampu tumbuh di lahan kering dengan perawatan yang relatif mudah serta memiliki nilai ekonomi tinggi. Nantinya, serai wangi ini dapat diolah menjadi minyak atsiri yang banyak digunakan dalam industri kosmetik, farmasi, maupun aromaterapi dengan memanfaatkan teknologi canggih, seperti sistem fertigasi berbasis IoT (*Internet of Things*). Dengan adanya program ini, diharapkan muncul generasi petani muda yang melek akan teknologi, inovatif, dan berjiwa

kewirausahaan, sehingga mampu mendukung ketahanan pangan dan meningkatkan kesejahteraan desa.

B. Rencana Pembangunan Wilayah

Desa Semoyo memiliki visi pembangunan wilayah yang berorientasi pada pemberdayaan potensi lokal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes), sektor pertanian menjadi fokus utama dalam pengembangan ekonomi desa, dengan perhatian khusus pada modernisasi pertanian dan pengelolaan hasil tani yang berkelanjutan.

Wilayah Desa Semoyo memiliki potensi lahan pertanian yang cukup luas, dengan sebagian besar masyarakatnya berprofesi sebagai petani. Namun, keterbatasan dalam diversifikasi tanaman serta akses terhadap teknologi pertanian modern masih menjadi tantangan yang dihadapi. Oleh karena itu, desa memiliki rencana strategis untuk mengembangkan sistem pertanian yang lebih produktif dan berdaya saing, termasuk melalui budidaya tanaman bernilai ekonomi tinggi seperti Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*).

Desa Semoyo menyadari pentingnya pengelolaan pertanian, komersialisasi produk serta pemberdayaan masyarakat di Desa Semoyo perlu ditargetkan sebagai upaya untuk menciptakan Desa Semoyo menjadi Desa yang memiliki sumber daya manusia yang unggul, berkemajuan dan sejahtera. Untuk itu Desa Semoyo perlu meningkatkan beberapa hal berikut sebagai fokus utama.

1. Pemberdayaan Petani Muda dengan membentuk komunitas petani muda sebagai penggerak utama dalam inovasi pertanian serta meningkatkan kapasitas petani melalui pelatihan dan pendampingan terkait budidaya serai wangi dan pengolahan serai wangi serta produk.
2. Modernisasi Pertanian dengan mengadopsi teknologi pertanian modern seperti sistem irigasi yang efisien, teknik pemupukan berbasis riset, dan pemanfaatan alat pertanian yang lebih produktif serta melakukan penerapan metode pertanian ramah lingkungan untuk menjaga keseimbangan ekosistem.

3. Pengembangan Industri Berbasis IoT (Internet of Things) dengan meningkatkan nilai tambah produk dengan mengolah dan menciptakan produk turunan serai wangi serta membangun model bisnis berbasis komersialisasi produk yang berkelanjutan untuk meningkatkan pendapatan petani.
4. Peningkatan Akses Pasar dan Kemitraan dengan menjalin kerja sama dengan pihak eksternal seperti koperasi, UMKM, dan industri kosmetik/herbal untuk memperluas pasar produk berbasis serai wangi serta memanfaatkan platform digital untuk pemasaran produk secara lebih luas.

Dengan adanya rencana pembangunan wilayah yang selaras dengan program ini, diharapkan Desa Semoyo dapat berkembang menjadi sentra pertanian modern yang berorientasi pada pemberdayaan petani muda serta peningkatan kesejahteraan ekonomi berbasis sumber daya lokal.

C. Permasalahan yang ditemukan di lokasi

Sebagian besar masyarakat di Desa Semoyo adalah petani, akan tetapi masih terdapat beberapa masalah yang kami temukan di lokasi. Antara lain:

1. Kurangnya pemanfaatan teknologi oleh para petani dalam pembudidayaan dan pengolahan serai wangi. Solusi dari tim PPKO: Tim PPKO bersama Kelompok Tani Bangkit sepakat bekerjasama untuk mendampingi dan melakukan pelatihan tentang penanaman dan pengolahan serai wangi yang berkelanjutan.
2. Belum terlaksananya regenerasi petani serta kolaborasi dari lembaga Karang Taruna dan pemuda pemudi dalam menggerakkan perekonomian melalui sektor pertanian dan perkebunan. Solusi dari Tim PPKO: Tim PPKO bersama Karang Taruna dan Lembaga Swadaya Masyarakat sepakat untuk bekerjasama melakukan pemberdayaan kepada masyarakat supaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa Semoyo.
3. Kurang tercukupinya daya dukung proses produksi tanaman serai wangi para petani Desa Semoyo karena penggarapan lahan masih diolah secara tradisional, sehingga pemanfaatan lahan kurang optimal yang menyebabkan biaya yang dikeluarkan lebih tinggi dan hasil yang diperoleh kurang optimal. Solusi dari

Tim PPKO: Tim PPKO bersama HMTK akan mencari pemateri untuk memberikan pendampingan, pelatihan dan workshop tentang pertanian yang terstruktur serta berkelanjutan.

4. Minimnya mitra strategis yang mendukung dalam pembudidayaan dan pemasaran produk serai wangi. Solusi dari Tim PPKO: Tim PPKO bersama HMTK akan mencari serta membuat MoU dengan mitra-mitra strategis untuk mendukung pemasaran produk serai wangi.
5. Minimnya pendapatan yang diperoleh dari penjualan serai wangi dan produk hasil penyulingan serai wangi. Solusi dari Tim PPKO: Tim PPKO bersama HMTK dan mitra-mitra strategis sepakat untuk melakukan inovasi sehingga dapat memberikan nilai tambah produk.
6. Belum terlaksananya pemasaran dan pembudidayaan secara efisien dan adil secara keseluruhan sehingga pertumbuhan perekonomian di Desa Semoyo belum mencapai ranah “efisien”. Solusi dari Tim PPKO: Tim PPKO bersama HMTK dan Karang Taruna sepakat untuk melakukan pelatihan pengkaderan untuk membentuk kader-kader petani muda yang memiliki jiwa wirausaha.

BAB II RENCANA KEGIATAN

Berdasarkan deskripsi wilayah, rencana pembangunan wilayah, dan permasalahan yang ditemukan di lokasi KKN, disusunlah rencana program dan kegiatan. Rencana program dan kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

Bidang Keilmuan/Bimbingan Belajar		
No	Program	Penanggung Jawab
1.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	A, B, C, D, E
2.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	A, B, C, D, E
3.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen	A, B, C, D, E
4.	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	A, B, C, D, E
Bidang Keagamaan		
No	Program	Penanggung Jawab
1.	Penyelenggaraan Pengajian dengan materi mampu mengimplementasikan ilmu fiqih berdasarkan al-quran dan sunnah	A, B, C, D, E
2.	Penyelenggaraan Tirakatan dengan mengajak masyarakat untuk mengenang	A, B, C, D, E

	jasa para pahlawan yang berjuang demi kemerdekaan	
3.	Penyelenggaraan Pengajian dengan materi mendalami makna dari suatu surat al-Quran untuk diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari	A, B, C, D, E
Bidang Seni dan Olahraga		
No.	Program	Penanggung Jawab
1.	Berkontribusi dalam perlombaan voli antar padukuhan untuk meningkatkan semangat, kebersamaan dan keterampilan Masyarakat.	B
2.	Penyelenggaraan bermain bersama dengan siswa/I dalam meningkatkan pengenalan siswa terhadap permainan tradisional	C
Bidang Tematik		
No	Program	Penanggung Jawab
1.	Penerapan Adaptasi Teknologi dengan praktek penggunaan alat deteksi unsur hara	A
2.	Penerapan Aplikasi Fertigasi Kabut dengan praktek pemasangan fertigasi kabut	D
3.	Pembuatan IMO (<i>Indigenous Microorganisms</i>)	E
4.	Penanaman bibit Serai Wangi	A, B, C, D, E
5.	Penanaman bibit cabai	A, B, C, D, E
6.	Pembuatan produk turunan serai wangi	A, C

7.	Persiapan lahan pertanian	A, B, C, D, E
8.	Perawatan tanaman dari pemupukan pengendalian hama dan penyiraman tanaman	A, B, C, D, E

BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Pelaksanaan Kegiatan Individu

PROGRAM DAN KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA TOT DPL Periode ke-137 Tahun Akademik 2024/2025

Nama : Fatimah Az Zahra

NIM : 2200020058

Prodi : Teknik Kimia

Unit : IV.B.3

Kode : A

I. PROGRAM KEILMUAN (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan kegiatan pembelajaran	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Minimnya pengetahuan masyarakat Desa Semoyo tentang manajemen pertanian Modern (Mengajar)	2	150	150	26/07/2024 & 2/08/2024	26/07/2024 & 2/08/2024
2	Minimnya pengetahuan masyarakat Desa Semoyo tentang manajemen perawatan tanaman (Mengajar)	1	150	150	9 September 2024	9/9/24
3	Minimnya pengetahuan masyarakat Desa Semoyo tentang pengolahan produk pasca panen (Mengajar)	1	150	150	27/09/2024	27/09/2024
3	Minimnya pengetahuan masyarakat Desa Semoyo tentang pengolahan produk pasca panen (Mengajar)	1	150	150	27/09/2024	27/09/2024
4	Minimnya pengetahuan masyarakat Desa Semoyo untuk meningkatkan perekonomian warga (Mengajar)	1	100	100	4 Oktober 2024	4/10/24
SUB TOTAL PROGRAM KEILMUAN				700		

II. PROGRAM KEAGAMAAN (MINIMAL 400 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Kajian Al Islam dan Kemuhammadiyah	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Memaksimalkan pemahaman fiqih masyarakat	2	150	150	2/10/2024	2/10/2024
2	Menumbuhkan rasa bersyukur atas hari kemerdekaan Indonesia ke-79 tahun	2	150	150	16/08/2024	16/08/2024
3	Meningkatkan rasa ingin tahu masyarakat mengenai ayat-ayat Al-Qur'an	1	100	100	30/9/24	30/9/24
SUB TOTAL PROGRAM KEAGAMAAN				400		
III. PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA (MINIMAL 1000 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Olahraga	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Menumbuhkan kebersamaan dan solidaritas dengan mengadakan lomba volly antar padukuhan	7	150	1050	29/07/2024 s/d. 04/08/2024	29/07/2024 s/d. 04/08/2024
2	Bermain bersama siswa untuk mengenalkan permainan tradisional	1	150	150	11/08/2024	11/08/2024
SUB TOTAL PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA				1200		
TOTAL PROGRAM INDIVIDU I+II+III				2300		

Nama : Aulia Audistia Rohmah
 NIM : 2200020059
 Prodi : Teknik Kimia
 Unit : IV.B.3
 Kode : B

I. PROGRAM KEILMUAN (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan kegiatan pembelajaran	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan

1	Mengajarkan pemahaman tentang manajemen pertanian modern serta menampilkan prototype pertanian	1	150	300	26/07/2024 dan 2/08/2024	26/07/2024 dan 2/08/2024
2	Mengajarkan tentang perawatan tanaman	1	100	100	9/9/24	9/9/24
3	Mengajakarkan tentang pengolahan produk pasca panen	1	150	150	27/9/24	27/9/24
4	Mengajarkan tentang strategi peningkatan ekonomi desa	1	150	150	4/10/2024	4/10/2024
SUB TOTAL PROGRAM KEILMUAN				700		
II. PROGRAM KEAGAMAAN (MINIMAL 1000 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Kajian Al Islam dan Kemuhammadiyah	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Mengadakan pengajian serta tilawah bersama	1	150	150	2/10/24	2/10/24
2	Mengadakan tirakatan serta doa bersama	1	150	150	16/8/24	16/8/24
3	Mengadakan pengajian serta dakwah	1	100	100	30/9/24	30/9/24
SUB TOTAL PROGRAM KEAGAMAAN				400		
III. PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Seni dan Kreativitas	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Mengadakan perlombaan volly antar padukuhan	1	100	700	29/7/2024 s.d 4/8/2024	29/7/2024 s.d 4/8/2024
2	Mengadakan pengenalan permainan tradisional	1	150	150	11/8/24	11/8/24
SUB TOTAL PROGRAM SENIN DAN OLAH RAGA				850		
TOTAL PROGRAM I+II+III				1950		

Nama : Arya Mukti Wibowo

NIM : 2200020024

Prodi : Teknik Kimia

Unit : IV.B.3

Kode : C

I. PROGRAM KEILMUAN (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Kegiatan Pembelajaran	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	1	150	150	02/08/2024	02/08/2024
2	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	1	150	150	09/09/24	09/09/24
3	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen	1	150	150	27/09/24	27/09/24
4	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	1	150	150	04/10/24	04/10/24
SUB TOTAL PROGRAM KEILMUAN				600		
II. PROGRAM KEAGAMAAN (MINIMAL 1000 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Kajian Al Islam dan Kemuhammadiyah	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Penyelenggaraan Pengajian dengan	1	100	100		02/10/24

	materi mampu mengimplementasikan ilmu fiqih berdasarkan al-quran dan sunnah				02/10/24	
2	Penyelenggaraan Pengajian dengan materi mendalami makna dari suatu surat al-Quran untuk diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari	1	100	100	30/09/24	30/09/24
B	Penyelenggaraan Tirakatan					
1	Penyelenggaraan Tirakatan dengan mengajak masyarakat untuk mengenang jasa para pahlawan yang berjuang demi kemerdekaan	1	100	100	16/08/24	16/08/24
SUB TOTAL PROGRAM KEAGAMAAN				300		
III. PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Seni dan Kreativitas	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Menumbuhkan kebersamaan dan solidaritas dengan mengadakan lomba volly antar padukuhan	7	150	1050	29/07/24-04/08/24	29/07/24-04/08/24
B	Penyelenggaraan Permainan					
1	Penyelenggaraan bermain bersama dengan siswa/I dalam meningkatkan pengenalan siswa terhadap permainan tradisional	1	100	100	11/08/2024	11/08/2024
SUB TOTAL PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA				1150		
TOTAL PROGRAM I+II+III				2050		

Nama : Tiara Eka Supriyanti

NIM : 2200020024

Prodi : Teknik Kimia

Unit : IV.B.3

Kode : D

I. PROGRAM KEILMUAN (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Kegiatan Pembelajaran	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
				0		
1	Pelatihan untuk Peningkatan pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen	1	150	150	25/8/24	27/9/2024
2	Pelaksanaan Kegiatan Pengajaran terkait materi peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	1	150	150	14/8/24	9/9/2024
3	Melakukan kegiatan pengajaran mengenai Peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	2	150	300	23/7/24&28/7/2024	26/7/24&2/8/2024
4	Peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	1	100	100	17/8/24	4/10/2024
				0		
SUB TOTAL PROGRAM KEILMUAN				700		
II. PROGRAM KEAGAMAAN (MINIMAL 1000 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Pengajian	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
				0		
1	Pengajian dengan materi mengimplementasikan ilmu fiqih berdasarkan al-quran dan sunnah	1	150	150	29/9/2024	2/10/2024

2	Pengajian dengan materi Mendalami makna dari suatu surat al-Quran untuk diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari	1	150	150	25/9/2024	30/9/2024
B	Penyelenggaraan Tirakatan			0		
1	Menumbuhkan rasa syukur atas hari kemerdekaan Indonesia ke-79 tahun	1	100	100	8/16/2024	8/16/2024
				0		
SUB TOTAL PROGRAM KEAGAMAAN				400		
III. PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA (MINIMAL 600 MENIT)						
A	Penyelenggaraan Seni dan Kreativitas	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
				0		
1	Peningkatan pengenalan siswa terhadap permainan tradisional	1	150	150	8/8/2024	11/8/2024
B	Penyelenggaraan Olahraga			0		
1	Melaksanakan lomba volly antar padukuhan	7	150	1050	26/7/2024-2/8/2024	29/7/2024-4/8/2024
				0		
SUB TOTAL PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA				1200		
TOTAL PROGRAM I+II+III				2300		

Nama : Haikal Zackie Akbar

NIM : 2200020029

Prodi : Teknik Kimia

Unit : IV.B.3

Kode : E

I. PROGRAM KEILMUAN (MINIMAL 600 MENIT)
--

A	Penyelenggaraan kegiatan pembelajaran	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	1	150	150	26/07/2024 dan 2/08/2024	26/07/2024 dan 2/08/2024
2	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	1	150	200	9/9/24	9/9/24
3	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen	1	150	200	27/9/24	27/9/24
4	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	1	150	200	4/10/2024	4/10/2024
SUB TOTAL PROGRAM KEILMUAN				750		

II. PROGRAM KEAGAMAAN (MINIMAL 1000 MENIT)

A	Penyelenggaraan Kajian Al Islam dan Kemuhammadiyah	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Mengadakan pengajian serta tilawah bersama		150	300	2/10/24	2/10/24
2	Mengadakan tirakatan serta doa bersama untuk rasa syukur atas kemerdekaan indonesia ke 79	1	250	400	16/8/24	16/8/24
3	Mengadakan pengajian serta dakwah	1	100	300	30/9/24	30/9/24
SUB TOTAL PROGRAM KEAGAMAAN				1000		

III. PROGRAM SENI DAN OLAH RAGA (MINIMAL 600 MENIT)

C	Penyelenggaraan Olahraga	Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM	Tanggal rencana pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan
1	Menyelenggarakan dan mengikuti lomba volly antar padukuhan	1	100	600	16&17/8/24	15&16/08/2024
D	Penyelenggaraan Lomba 17 Agustus					
1	Menyelenggarakan dan mengikuti kegiatan perlombaaan tradisional di desa semoyo demi memperingati hari kemerdekaan	1	200	600	8/10/2024	13/ 08/ 2024
SUB TOTAL PROGRAM SENIN DAN OLAH RAGA				1200		
TOTAL PROGRAM I+II+III				2950		

B. Pelaksanaan Kegiatan Bersama

FORM 1 TEMATIK/NON TEMATIK PROGRAM DAN KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA REGULER PERIODE KE- 137 TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Unit: VI.B.3

N o.	Program dan Kegiatan	Ekuivalensi JKEM/JKEM (menit)			Peran masing-masing mahasiswa	Tanggal Rencana	Tanggal Pelaksanaan
		Frekuensi	JKEM	Jumlah JKEM			
A	Pembudidayaan Serai Wangi						

	Berbasis Pertanian Modern						
1	Peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	2	150	300	PJ: D, Dokumentasi : C, E, Anggota penyelenggara: A, B	26/07/24 dan 02/08/24	26/07/24 dan 02/08/24
2	Peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	1	150	150	PJ: E, Mengambil perlengkapan : A dan D Dokumentasi : B, C,	3 Agustus 2024	3/8/2024
3	Peningkatan pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen	1	150	150	PJ: A, Mengambil perlengkapan : B dan D, Anggota penyelenggara: B, C	3 Agustus 2024	3/8/2024
4	Peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	1	150	150	PJ: D, Dokumentasi : C, E, Anggota penyelenggara: A, B		
B	Komersialisasi Produk Serai Wangi						
1	Pelatihan pembuatan produk turunan (minyak atsiri, sabun, lilin aromaterapi)	1	100	100	PJ: D	24 Agustus 2024	27 Agustus 2024
2	Pelatihan pemasaran produk	1	150	150	PJ: C, Dokumentasi : A, Anggota penyelenggara: B, D, E	10/8/2024	10/8/2024
3	Pelatihan pemasaran digital untuk	1	150	150	PJ: B, Dokumentasi : C, A, Anggota	17/8/2024	1/8/2024

	petani dan UMKM lokal				Pelaksana:D, E ,Pemateri : Pak Baskara		
4	Pendampingan pembuatan izin usaha dan PIRT bagi produk Serai Wangi	1	150	150	PJ: C Memasang Banner: E,Desain Banner: A, Dokumentasi : A, Mencetak Banner: B dan E	22/8/2024	13/08/2024
C	Penyelenggaraa n Kegiatan Olahraga dan Seni						
1	Perlombaan Volly antar padukuhan	3	100	300	PJ: C, Anggota penyelenggar a: B, E, D Dokumentasi A	7,14,21 Agustus 2024	31/7/2024 & 14,21/08/2024
2	Bermain bersama	1	250	250	PJ: A, Anggota penyelenggar a: B,E, Dokumentasi : D	11/8/2024	11/8/2024
D	Penyelenggaraa n dan Pendampingan Program Keagamaan						
1	Pengajian untuk mengimplemen tasikan ilmu fiqih berdasarkan al-quran dan sunnah	4	100	400	Seluruh anggota melakukan pengajaran TPA	06,14,20,21/ 08/24	06,07,11,12/0 8/2024
2	Tirakatan untuk mengenang jasa para pahlawan yang berjuang	1	100	100	Mengikuti pengajian: A, C, D, E,B	04/08/24	04/08/2024

	demokrasi						
E	Penyelenggaraan dan Pendampingan Kegiatan 17 Agustus						
1	Menyelenggarakan syukuran atau malam tirakatan di desa semoyo	1	200	200	Seluruh anggota terlibat aktif menyelenggarakan malam Tirakatan, PJ RT 1: A dan B, PJ RT 2: C, Dokumentasi: D,E	11/8/2024	16/08/2024
2	Menyelenggarakan lomba 17 Agustus- an pada warga di desa semoyo padukuhan wonosari	1	250	250	Penyelenggara acara: A, D, E, Dokumentasi dan membeli hadiah: B, C,	11/08/2024	11/8/2024
3	Mendampingi perlombaan yang diselenggarakan oleh TK Masyitoh di desa semoyo	1	250	250	Penyelenggara acara: A, D, E Dokumentasi dan membeli hadiah: B, C,	16/8/2024	16/8/2024
F	Penyelenggaraan Kegiatan Diskusi Bersama						
1	Membuat diskusi bersama tentang kemajuan pertanian	3	200	600	Penyelenggara: C, Dokumentasi: D dan E, Peserta Kegiatan: Seluruh anggota dan warga desa	02/09/2024	02/09/2024
TOTAL JKEM PROGRAM				3650			

C. Rekapitulasi Laporan Kegiatan

REKAPITULASI LAPORAN PELAKSANAAN
KULIAH KERJA NYATA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PERIODE KE-137 TAHUN AKADEMIK 2024/2025
Unit: VI.B.3 Lokasi: Desa Semoyo, Patuk, Gunung Kidul, Yogyakarta

A. Program Keilmuan/Bimbingan Belajar

No	Nama Program	JKE M Total	Pelaksanaan Kegiatan						Dana				
			Temp at	Sasar an	Frekue nsi	JKE M	Volu me	PJ K	M hs	M as	Pe m	PT	Tota l
1	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang manajemen pertanian modern	300	Kantor Kelurahan	Warga desa semoyo	2	150	24	A				50.000	50.000
2	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pemahaman tentang perawatan tanaman	150	Kantor Kelurahan	Warga desa semoyo	1	150	20	B, E				100.000	100.000
3	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan	150	Kantor Kelurahan	Warga desa semoyo	1	150	25	C				125.000	125.000

	pengetahuan tentang pengolahan produk pasca panen												
4	Penyelenggaraan Kegiatan Mengajar mengenai materi peningkatan pengetahuan masyarakat tentang strategi peningkatan ekonomi desa	150	Kantor Kelurahan	Warga desa semoyo	1	150	15	D				125.000	125.000
Jumlah Dana Program Keilmuan/Bimbingan Belajar									0	0	0	400.000	400.000

B. Program Keagamaan/TPA

No	Nama Program	JK EM Total	Pelaksanaan Kegiatan						Dana				
			Tempat	Sasaran	Frekuensi	JK EM	Volume	PJK	Mhs	Mas	Pem	PT	Total
1	Pengajian dengan materi mampu mengimplemetasikan ilmu fiqih berdasarkan al-quran dan sunnah	150	Rumah Pak Waldyono	Warga desa semoyo	1	150	35	A, B, C, D				310.000	310.000
2	Pengajian dengan materi mendalami makna dari suatu surat al-Quran untuk diimplementasikan dalam kehidupan sehari hari	150	Rumah Pak Waldyono	Warga desa semoyo	1	150	40	A, B, C, D, E				150.000	150.000

3	Tirakatan dengan mengajak masyarakat untuk mengenang jasa para pahlawan yang berjuang demi kemerdekaan	100	Balai Dusun Wono sari	Warga desa semoyo	1	150	34	E					300.000	300.000
Jumlah Dana Program Keagamaan/TPA									0	0	0		760.000	760.000

C. Program Seni dan Olahraga

No	Nama Program	JKE M Total	Pelaksanaan Kegiatan						Dana				
			Tempat	Sasaran	Frekuensi	JKE M	Volume	PJK	Mhs	Mas	Pem	PT	Total
1	Mengadakan perlombaan volly antar padukuh an	1400	Lapangan Volly desa semoyo	Seluruh warga desa semoyo	7	200	60	A, B, C, D				100.000	100.000
2	Mengadakan pengenalan permainan tradisional	150	Sekolah Taman Kanak-kanak	Anak-anak	1	150	30	A, B, C, D, E				100.000	100.000
Jumlah Dana Program Seni dan Olahraga									0	0	0	200.000	200.000

D. Program Pendukung/Tematik

No	Nama Program	JK EM Total	Pelaksanaan Kegiatan						Dana				
			Tempat	Sasaran	Frekuensi	JK EM	Volume	PJK	Mhs	Mas	Pem	PT	Total
1	Penerapan Adaptasi Teknologi	100	Kantor kelurahan	Warga Desa Semoyo	1	100	30	D, E				150.000	150.000

2	Penerapan Aplikasi Fertigasi Kabut	600	Lahan Pertanian	Warga Desa Semoyo	4	150	23	A, B, C, D				1.500.000	1.500.000
3	Penyelenggaraan Praktek Pembuatan IMO (<i>Indigenus Microorganisms</i>)	300	Lahan Pertanian	Warga Desa Semoyo	2	150	56	A, C, D, E				300.000	300.000
4	Penyelenggaraan Praktek Penanaman Bibit Serai Wangi	300	Lahan Pertanian	Warga Desa Semoyo	2	150	33	A, B, C, D, E				250.000	250.000
5	Penyelenggaraan Praktek Penanaman Bibit Cabai	300	Rumah Pak Duku	Warga Desa Semoyo	2	150	33	A, B, C, D, E				1.000.000	1.000.000
6	Pembuatan Produk Turunan Serai Wangi	150	Rumah Pak Walidno	Warga Desa Semoyo	1	150	15	A, B, C, D, E				500.000	500.000
7	Persiapan Lahan Pertanian	3000	Lahan Pertanian	Warga Desa Semoyo	15	200	37	A, B, C, D, E				2.300.000	2.300.000
8	Perawatan Tanaman dan Pemupukan Pengendalian Hama dan Penyiraman Tanaman	3000	Lahan Pertanian	Warga Desa Semoyo	30	100	17	A, B, C, D, E				200.000	200.000
Jumlah Dana Program Pendukung/ Tematik									0	0	0	6.200.000	6.200.000

Jumlah Dana Seluruh Program	0	0	0	7.560. 000	7.560. 000
------------------------------------	---	---	---	---------------	---------------

BAB IV PEMBAHASAN DAN EVALUASI

A. PEMBAHASAN

Desa Semoyo memiliki potensi besar dalam budidaya serai wangi, tetapi mengalami kendala regenerasi petani muda dan minimnya penerapan teknologi pertanian modern. Sebagian besar para petani di Desa Semoyo berusia di atas 40 tahun, hal ini diakibatkan rendahnya minat generasi muda terhadap pertanian. Banyak lahan di desa yang belum produktif dan efisiensi budidaya masih dikatakan rendah, yang mana menyebabkan hasil panen yang tidak optimal serta kurangnya inovasi dalam pengolahan produk turunan dari serai wangi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, melalui program ini dibentuk Sanggar Tani Muda ‘Generasi Agraris Semoyo’ untuk meningkatkan keterlibatan generasi muda dalam pertanian modern. Adapun langkah pelaksanaan yang dilakukan antara lain:

- a. Pelatihan dan Pembelajaran: Teknologi pertanian (fertigasi kabut berbasis IoT, IMO), pengolahan produk turunan serai wangi, dan pemasaran digital.
- b. Implementasi Teknologi: Pengolahan lahan dengan kultivator, penanaman serai wangi dengan teknik budidaya modern yang lebih efisien, dan pemasangan sistem irigasi kabut untuk meningkatkan kualitas tanaman.
- c. Komersialisasi: Produk minyak atsiri dan bioaditif, serta promosi melalui media dan seminar nasional.

Pelaksanaan program ini berhasil meningkatkan keterampilan petani muda dalam teknologi pertanian modern, mengoptimalkan 1.300 m² lahan untuk budidaya serai wangi, serta mengembangkan produk turunan seperti minyak atsiri dan bioaditif. Terbentuknya Sanggar Tani Muda ‘Generasi Agraris Semoyo’ secara resmi, didukung oleh pemerintah desa. Semua target luaran tercapai 100%, termasuk publikasi ilmiah dan promosi produk, sehingga memperkuat pertanian dan kewirausahaan di Desa Semoyo.

B. EVALUASI

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

1. Tantangan dan Kendala

Meskipun program ini sukses, terdapat beberapa tantangan yang masih perlu diperhatikan, diantaranya:

- a. Keberlanjutan Pendampingan: Petani muda masih memerlukan bimbingan dalam penerapan teknologi pertanian dan strategi pemasaran agar usaha mereka tetap berkembang.
- b. Perluasan Pasar: Produk turunan serai wangi, seperti minyak atsiri dan bioaditif membutuhkan strategi pemasaran yang lebih luas untuk meningkatkan daya saing dan jangkauan pasar.
- c. Keterbatasan Infrastruktur: Masih diperlukan pengembangan sarana dan prasarana, seperti sistem irigasi otomatis yang lebih efisien serta fasilitas pengolahan produk yang lebih modern.

2. Rekomendasi untuk Keberlanjutan

Untuk memastikan keberlanjutan program, beberapa langkah yang dapat dilakukan adalah:

- a. Kolaborasi dengan Institusi dan Mitra Strategis: Menjalin kerja sama dengan universitas, pemerintah, dan sektor wisata guna mendukung inovasi pertanian dan pemasaran produk.
- b. Penguatan Unit Usaha Sanggar Tani Muda: Mengembangkan Sanggar Tani Muda sebagai unit bisnis mandiri yang dapat mengelola produksi, pemasaran, dan keuangan secara profesional.
- c. Pengembangan Infrastruktur Pertanian: Meningkatkan penggunaan teknologi seperti IoT dalam sistem pertanian untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas.

Dengan evaluasi ini, diharapkan program dapat terus berkembang dan memberikan manfaat jangka panjang bagi masyarakat Desa Semoyo.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Kuliah Kerja Nyata dengan program Sanggar Tani Muda ‘Generasi Agraris Semoyo’ berhasil mencapai tujuan utama, yaitu meningkatkan keterampilan dan minat pemuda Desa Semoyo dalam bidang pertanian berbasis teknologi modern. Peningkatan ini tercermin dalam beberapa hal:

- a. Terbentuknya Sanggar Tani Muda ‘Generasi Agraris Semoyo’ sebagai wadah kolaborasi yang berkelanjutan.
- b. Peningkatan keterampilan dalam penerapan teknologi pertanian dan pengolahan produk turunan serai wangi.
- c. Dukungan berupa lahan pertanian seluas 1.300 m² dari pemerintah desa yang menjamin keberlanjutan kegiatan pertanian.
- d. Capaian luaran program mencapai target 100%, baik untuk luaran wajib seperti publikasi, buku refleksi, maupun luaran tambahan seperti produk minyak atsiri dan modul pembelajaran.

Program ini juga memperkuat jejaring masyarakat, akademisi, dan pemerintah desa dalam mendukung pengembangan sektor pertanian yang berkelanjutan.

B. Saran

Adapun beberapa saran atau masukan yang dapat dipertimbangkan untuk keberlanjutan serta pengembangan dari program Sanggar Tani Muda di masa mendatang yakni:

- a. Menjalinkan kemitraan dengan institusi pendidikan dan lembaga riset untuk menghadirkan inovasi produk turunan serai wangi dan teknologi tepat guna.
- b. Mengembangkan sarana pendukung seperti irigasi otomatis berbasis IoT dan fasilitas pertanian lainnya untuk efisiensi produksi.
- c. Mendirikan unit usaha Sanggar Tani Muda agar petani dapat mengelola keuangan dan pemasaran produk secara mandiri dan profesional.
- d. Mengadakan forum rutin antara pemerintah desa, masyarakat, dan mitra untuk mengevaluasi serta menyusun strategi keberlanjutan.

LAMPIRAN

Lampiran Bukti-bukti kegiatan

No.	Kegiatan	Tanggal kegiatan	Foto Kegiatan
I BIDANG KEILMUAN			
1.	Mengajar	26 Juli 2024 dan 2 Agustus 2024	

2.	Mengajar	 
3.	Mengajar	

			
4.	Mengajar		

			
II BIDANG KEAGAMAAN			
1.	Pengajian	2 Oktober 2024	

2.	Tirakatan	16 Agustus 2024	
----	-----------	-----------------------	---

3.	Pengajian	30 Septe mber 2024	
----	-----------	-----------------------------	--

III BIDANG SENI DAN OLAAHRAGA

1.	Perlombaan Volly Saka Prayoga Cup 1		 
----	--	--	--

2. Bermain bersama warga



IV BIDANG TEMATIK

1.	Adaptasi Teknologi	26 Juli 2024	
2.	Aplikasi Fertigasi Kabut	13 Agustus 2024	

3.	Pembuatan IMO (<i>Indigenous Microorganisms</i>)	24 Agustus 2024 dan 9 September 2024	
----	---	--------------------------------------	---

4.	Penanaman bibit serai wangi dan penanaman bibit cabai	18 Agustus 2024	 The image consists of two photographs stacked vertically. The top photograph shows a group of people, including a man in a black t-shirt and a woman in a pink shirt, working in a field with reddish-brown soil. They are planting young lemongrass seedlings. The bottom photograph shows a man in a black t-shirt and a grey cap planting chili seedlings. In the background, other people are visible, and the field is surrounded by trees and a clear blue sky.
----	---	-----------------	---

5.	Pembuatan produk turunan	5 Oktober 2024	 
----	--------------------------	----------------	--

6.	Persiapan lahan pertanian	3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 Agustus 2024	 
----	---------------------------	--	--

			
7.	Perawatan tanaman dari pemupukan, pengendalian hama, dan penyiraman tanaman	1 s.d 30 September 2024	 

