

## PROPOSAL KEGIATAN

### PENGABDIAN MASYARAKAT DI KEBUN BUAH DAN EDUWISATA

#### BENDOSARI PERIODE II

#### UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA



Lokasi : Dusun Bendosari

Desa : Sumbersari

Kecamatan : Moyudan

Kabupaten : Sleman

DPL : Priyagung Dhemi Widiakongko, M.Sc.

No.	Nama Anggota	NIM	Program Studi	Fakultas
1	Kurnia Yulita Sari	17106070052	Pendidikan Kimia	Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
2	Ahmad Nur Fuadi	17107010079	Psikologi	Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora
3	Yudha Ananta Yukri	17107030082	Ilmu Komunikasi	Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora
4	Eka Desi Susanti	18102030050	Pengembangan Masyarakat Islam	Dakwah dan Komunikasi
5	Ahmad Dafa Audi Hafiz	18105010038	Aqidah dan Filsafat Islam	Ushuluddin dan Pemikiran Islam

6	Muhammad Badrun	18105030049	Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir	Ushuluddin dan Pemikiran Islam
7	Muhamad Faqih Ulinuha	18106020020	Fisika	Sains dan Teknologi
8	Reyhan Sapta Anggara	18106020036	Fisika	Sains dan Teknologi
9	Fikri Ramadhan	18106020037	Fisika	Sains dan Teknologi
10	Friesca Ayazya Nur Faidza	18106020042	Fisika	Sains dan Teknologi
11	Annisa Nurul Syakina	18106030017	Kimia	Sains dan Teknologi
12	Annisyia Sayyida Hafshah	18106030045	Kimia	Sains dan Teknologi
13	Adinda Intan Melina	18106030048	Kimia	Sains dan Teknologi
14	Muhammad Nur Faizi	18106030052	Kimia	Sains dan Teknologi
15	Najmunda Zia Akmal	18106050051	Teknik Informatika	Sains dan Teknologi
16	Esa Fatakh Rozaque Nadya	19102030029	Pengembangan Masyarakat Islam	Dakwah dan Komunikasi
17	Bunga Khairunnisa Pasmawan	19103050058	Hukum Keluarga Islam	Syariah dan Hukum
18	Wardatul Jannah	18103050034	Hukum Keluarga Islam	Syari'ah dan Hukum

**PENGABDIAN MASYARAKAT KEBUN BUAH DAN EDUWISATA**

**BENDOSARI PERIODE II**

**UIN SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Setelah diadakan pengarahan, bimbingan, koreksi dan perbaikan dari Proposal Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II Tahun Akademik 2020/2021 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta:

Lokasi : Dusun Bendosari

Desa : Sumpersari

Kecamatan : Moyudan

Kabupaten : Sleman

Maka dipandang sudah memenuhi syarat untuk diajukan sebagai dari Proposal Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II Tahun Akademik 2020/2021 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dari kelompok tersebut di atas.

Demikian pengesahan ini kami berikan, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 07 April 2021

Mengetahui

Ketua Kelompok



Reyhan Sapta Anggara

NIM: 18106020036

Sekretaris



Annisya Sayyida Hafshah

NIM: 18106030045

Menyetujui

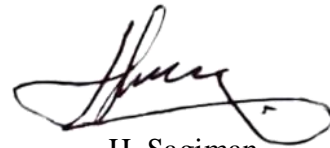
Dosen Pembimbing Lapangan



Priyagung Dhemi Widiakongko, M.Sc.

NIP. 19900330 201903 1 008

Ketua Kebun Eduwisata Bendosari



H. Sagiman

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Metode Kerja.....	2
C. Mekanisme Pelaksanaan.....	4
BAB II <u>P</u> EMAPARAN PROGRAM KERJA .....	7
A. Divisi Teknologi .....	7
B. Divisi Legal dan Kerjasama .....	9
C. Divisi Kewirausahaan.....	10
D. Divisi Desain dan Publikasi .....	11
BAB III <u>P</u> ENUTUP.....	13
A. Simpulan.....	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pengabdian Masyarakat merupakan suatu kegiatan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membantu masyarakat atau sekelompok masyarakat tertentu dengan melakukan pemberdayaan tanpa mengharapkan imbalan tertentu. Pengabdian kepada masyarakat ialah salah satu misi dari sebuah perguruan tinggi dengan dukungan seluruh civitas akademika Perguruan Tinggi. kegiatan ini juga menjadi penerapan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi bagi Mahasiswa, yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Pemberdayaan yang dilakukan merupakan sebuah proses yang dilakukan bersama-sama untuk mendapatkan solusi atau jalan keluar terbaik dalam persoalan yang dihadapi. Mahasiswa dapat secara langsung mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku Perguruan Tinggi dalam hal pemberdayaan masyarakat ini. Hal tersebut merupakan salah satu tujuan dari pengabdian masyarakat yang akan dilakukan.

Tujuan dari pengabdian masyarakat yang akan dilakukan ialah mampu mengamalkan serta membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan masyarakat sekitar. Memberikan solusi dalam penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan teknologi tepat guna, bahan pengembangan ilmu teknologi dan

kewirausahaan guna mendorong pembangunan ekonomi masyarakat. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh dalam bangku pendidikan untuk membantu perkembangan dan persiapan masyarakat menyongsong era modernisasi.

Usaha yang dilakukan untuk peningkatan kualitas taraf hidup masyarakat dalam program pengabdian masyarakat tentunya tidak akan terhalang dengan adanya pandemi Covid-19 ini. Selama pelaksanaan pengabdian masyarakat, seluruh mahasiswa dan pihak-pihak yang terlibat akan tetap mematuhi protokol kesehatan dan juga mendapatkan persetujuan dari pihak kampus serta pihak dari lokasi pengabdian. Pengabdian masyarakat ini akan dilakukan di Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari, Sumbersari, Moyudan, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pengabdian ini merupakan kerjasama antara pihak Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan pihak Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari yang dimulai pada tahun 2021. Tujuan dari kerjasama ini ialah untuk membantu pengembangan kualitas kebun dan pembuatan perencanaan desain Kebun Eduwisata sesuai dengan standar kelayakan untuk menjadi kebun eduwisata.

## **B. Metode Kerja**

Realisasi program Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari akan dilakukan dengan beberapa tahapan metode kerja. Tahap

pertama dalam kegiatan ini diawali dengan pengadaaan rapat persiapan pembahasan program kerja utama. Kegiatan rapat yang dilakukan memberikan hasil bahwa peserta pengabdian masyarakat dibagi ke dalam empat divisi yaitu divisi teknologi, kewirausahaan, legal dan kerjasama, serta publikasi dan desain. Tahap kedua ialah survei lapangan untuk mengetahui keadaan lingkungan dan budaya di sekitar kebun. Secara resmi, pengabdian ini akan diterjukkan pada 24 Mei 2021 dengan masa pengabdian selama 40 hari. Kemudian dilakukan observasi dan wawancara untuk penyusunan program kerja diluar progeam kerja utama dan pembagian divisi. Permasalahan yang ada di wilayah kebun akan ditindaklanjuti dengan program kerja pada tiap-tiap divisi. Kegiatan Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II ini diharapkan dapat meningkatkan wawasan kepada seluruh pihak yang terikat, baik secara materi maupun keilmuan tanpa mengabaikan protokol kesehatan yang berlaku.

Adapun program kerja yang telah disusun adalah sebagai berikut:

1. Divisi Teknologi
  - a. Pengembangan Alat Handsanitizer
  - b. Pembuatan Sistem IoT
  - c. Papan Informasi Kebun
  - d. Website dan Media Sosial Kebun Eduwisata
2. Divisi Legal dan Kerjasama
  - a. *Assesment* di Lapangan

- b. Pendampingan Pembuatan Proposal
  - c. Komunikator Antara Pihak LPPM dengan Pihak Pengelola Kebun Bendosari
  - d. Workshop Pembuatan Pembalut Kain
3. Divisi Kewirausahaan
- a. Pelatihan Pengolahan Bahan Pangan
  - b. Pengadaan Warung Terpadu
  - c. Program Eduwisata
4. Divisi Desain dan Publikasi
- a. Penuntasan Desain Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari
  - b. Pembuatan Denah Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari
  - c. Edukasi Pengelola dalam Optimalisasi Sosial Media Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari
  - d. Pelatihan Fotografi, Copywriting, konten kreatif, dan sebagainya

### **C. Mekanisme Pelaksanaan**

Mekanisme pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dari program kerja yang telah disusun adalah sebagai berikut:

#### **1. Persiapan**

Persiapan kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan secara *online* dengan tujuan sebagai pengenalan dan tahap awal dari



kegiatan Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II.

## 2. Perencanaan

Tahap kedua ini dilakukan dengan penyusunan program kerja kegiatan pengabdian masyarakat berdasarkan analisis masalah yang terjadi di Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari.

## 3. Sosialisasi

Tahap ini dilakukan dengan menyebarluaskan informasi terkait kegiatan pengabdian masyarakat yang diagendakan kepada pihak pengelola kebun untuk meminimalisir kerumunan orang dengan tujuan mematuhi protokol kesehatan.

## 4. Pelaksanaan dan dokumentasi

Pelaksanaan program kerja dari kegiatan pengabdian masyarakat akan melibatkan beberapa pihak yang terkait, terutama pihak Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari, LPPM UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, serta Tim Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II. Pelaksanaan dokumentasi akan dilakukan sebagai bukti dari kegiatan yang akan dilakukan secara menyeluruh oleh pihak Tim Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II.

## 5. Evaluasi dan penilaian

Evaluasi dan penilaian akan dilaksanakan setelah pengadaaan kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan selama pengabdian berlangsung.

#### 6. Pelaporan

Pelaksanaan pelaporan akan dilakukan kepada Dosen Pendamping Lapangan atau pihak Kampus yang akan dilakukan pada akhir kegiatan pengabdian masyarakat.

## **BAB II**

### **PEMAPARAN PROGRAM KERJA**

#### **A. Divisi Teknologi**

Program kerja teknologi yang akan dilaksanakan dalam Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II adalah sebagai berikut:

##### 1. Pengembangan Alat Handsanitizer

Program pengembangan alat handsanitizer ini merupakan program kerja lanjutan dari periode 1. Akan tetapi pada periode ini akan dilakukan penyempurnaan pada modul alat yang telah dibuat pada periode sebelumnya. Penyempurnaan alat akan di fokuskan pada *packaging*, peletakan sensor dan jarak baca sensor.

##### 2. Pembuatan Sistem IoT

Pembuatan sistem IoT (*Internet of Things*) merupakan program kerja teknologi kontrol perangkat berbasis internet. Sistem IoT dapat mengontrol atau mengendalikan berbagai perangkat yang terhubung secara otomatis dengan jaringan internet.

###### a. Alat pendeteksi kesuburan tanah

Program kerja ini menindaklanjuti kerjasama dengan Program Studi Fisika mengenai alat pendeteksi kesuburan tanah yang telah dibuat.

b. Konsep pengairan otomatis

Program kerja ini bertujuan untuk merancang konsep pengairan otomatis bagi lahan kebun. Konsep pengairan otomatis dibuat dengan tujuan memudahkan proses perawatan tanaman yang luasnya mencapai 3 hektar.

c. Sistem perkebunan hidroponik

Sistem perkebunan hidroponik ini akan dilakukan dengan pembuatan *prototype* sistem sebagai konsep Eduwisata bidang teknologi.

3. Papan Informasi Kebun

Papan informasi kebun merupakan sebuah papan yang berisikan tentang informasi-informasi pelayanan yang terdapat pada Kebun Buah Eduwisata. Pengadaan papan informasi ini diharapkan dapat memberikan informasi-informasi terkait pelayanan di Kebun Buah Eduwisata kepada khalayak umum.

4. Website Kebun Eduwisata

Proker ini merupakan pembuatan konsep website kebun eduwisata yang diperuntukkan sebagai sarana informasi dan promosi Kebun Buah Eduwisata terhadap khalayak umum. Proker ini juga memberikan pelatihan kepada pihak terkait agar dapat menunjang program pembuatan konsep website serta memberikan

pelatihan kepada pihak terkait agar dapat memanfaatkan secara maksimal.

#### 5. Pelatihan Bahasa Inggris

Pelatihan Bahasa Inggris ditujukan kepada pihak pengelola kebun yang akan difokuskan pada istilah-istilah yang berkaitan dengan website. Pelatihan ini bertujuan untuk menunjang program pembuatan website serta memberikan pelatihan kepada pihak terkait agar dapat dimanfaatkan secara maksimal.

### **B. Divisi Legal dan Kerjasama**

Program kerja divisi legal dan kerjasama yang akan dilaksanakan dalam Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II adalah sebagai berikut:

#### 1. *Assesment* di Lapangan

Program kerja ini dapat menjadi data dan bahan evaluasi LPPM dan pengabdian masyarakat periode selanjutnya. Hal ini dilakukan karena berkaca pada periode 1 dimana SDM yang ada di lapangan sangatlah kurang.

#### 2. Pendampingan Pembuatan Proposal

Program pendampingan pembuatan proposal ini merupakan lanjutan program kerja dari periode 1. Akan tetapi program ini diadakannya inovasi pada sasaran kerjasamanya. Periode sebelumnya menjadikan pihak CSR sebagai sasaran kerjasamanya

sedangkan pada periode 2 ini sasaran kerjasamanya ialah pihak Dinas Pertanian dengan tujuan untuk melakukan pelatihan terkait pembibitan atau pengajuan bantuan berupa bibit tanaman.

- e. Komunikator Antara Pihak LPPM dengan Pihak Pengelola Kebun Bendosari
- f. Workshop Pembuatan Pembalut Kain

### **C. Divisi Kewirausahaan**

Program divisi kewirausahaan yang akan dilaksanakan dalam Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II adalah sebagai berikut:

#### **1. Pelatihan Pengolahan Bahan Pangan**

Program kerja ini merupakan lanjutan dari periode 1, akan tetapi dalam periode 2 ini tidak hanya fokus kepada cara mengolah makanan tersebut. Pelatihan pada periode 2 ini juga akan dilakukan peningkatan kualitas produk dan kualitas kemasan produk agar lebih menarik konsumen.

#### **2. Pengadaan Warung Terpadu**

Warung terpadu yang akan diadakan didirikan di tempat sekitar kebun yang dapat dikelola oleh warga dan pengurus kebun. Warung terpadu ini tidak hanya memasarkan produk-produk hasil kebun, akan tetapi dapat digunakan juga untuk memasarkan produk hasil kreativitas warga juga.

### 3. Program Eduwisata

Program kerja ini akan dilaksanakan dengan mengadakan event yang dimana di event tersebut akan dilakukan edukasi kepada pengunjung. Tujuan dari program ini ialah dapat mengedukasi wisatawan tidak hanya tentang yang ada di kebun, tetapi juga produk-produk olahan yang dapat dihasilkan dari kebun tersebut.

## **D. Divisi Desain dan Publikasi**

Program kerja divisi desain dan publikasi yang akan dilaksanakan dalam Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II adalah sebagai berikut:

### 1. Penuntasan Desain Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari

Pengabdian masyarakat ini memiliki program kerja pembuatan *grand design* Kebun Buah Bendosari menjadi Kebun Eduwisata yang telah dimulai pada periode 1. Penuntasan desain ini akan dilakukan karena pada periode 1 masih sampai pada tahap *masterplan*, sehingga pada periode 2 ini akan dilanjutkan ke tahap mendesain bangunan-bangunannya.

### 2. Pembuatan Denah Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari

### 3. Edukasi Pengelola dalam Optimalisasi Sosial Media Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari

Pembuatan sosial media yang digunakan untuk Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari telah dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat periode 1. Pada periode 2 ini akan dilakukan edukasi

kepada pihak pengelola untuk optimalisasi publikasi terkait Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari.

4. Pelatihan Fotografi, *Copywriting*, konten kreatif, dan sebagainya

Pengadaan program pelatihan fotografi, *copywriting*, konten kreatif dan lainnya ini bertujuan untuk optimalisasi dalam pengelolaan sosial media Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari untuk menarik minat khalayak umum.



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Kegiatan Pengabdian Masyarakat Kebun Buah dan Eduwisata Bendosari Periode II akan dijalankan selama 40 hari yang akan dimulai pada tanggal 24 Mei 2021. Adapun peserta pada periode II ini berjumlah 20 Mahasiswa dari berbagai fakultas. Proposal ini disusun oleh Tim Pengabdian Masyarakat Periode II berdasarkan program kerja yang akan dijalankan selama kegiatan pengabdian berlangsung.