

**SUBLAPORAN AKHIR**  
**PROGRAM PENGUATAN KAPASITAS ORGANISASI**  
**MAHASISWA (PPK ORMAWA)**

Sistem Budidaya Terpadu Dengan Penerapan Teknologi Alternatif di Desa  
Kemangguan Kecamatan Alian



Oleh :

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Robi'atul Adafiyah        | (225504945 – 2022) |
| Syahrul Dede Musyafa      | (210421017 – 2021) |
| Nurul Afiani              | (225505032 – 2022) |
| Adinda Kholifatul Ghoniah | (225504880 – 2022) |
| Dhika Anggelia            | (225504901 – 2022) |
| Taskiya                   | (225504960 – 2022) |
| Retno Iswanti             | (225504983 – 2022) |
| Lita Muftiasari           | (225504923 – 2022) |
| Lintang Prasasta Adyatma  | (225504816 – 2022) |
| Widi Febriana             | (225504988 – 2022) |
| Moh. Zulfan Khoerudin     | (223300900 – 2022) |
| Putri Cahya Ningrum       | (220320549 – 2022) |

**Dosen Pembimbing :**

Dheanita Sekarini Octanisa, S.Tr.Par., M.Par (0630109502)

**UNIVERSITAS PUTRA BANGSA KEBUMEN**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

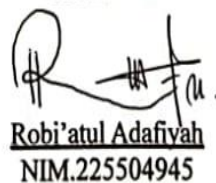
1. Judul Subproposol : System Budidaya Terpadu Dengan Penerapan Teknologi Alternatif di Desa Kemangguan Alian
2. Topik : Smart Farming
3. Nama Organisasi Kemahasiswaan : Unit Kegiatan Mahasiswa Teater
4. Ketua Pengusul  
Nama Lengkap : Robi'atul Adafiyah  
NIM : 225504945  
Program Studi/Jurusan : Manajemen  
Perguruan Tinggi : Universitas Putra Bangsa  
No. Telepon/HP : 085604913079  
E-mail : [Robiatul2105@gmail.com](mailto:Robiatul2105@gmail.com)
5. Jumlah Anggota Pengusul (orang) : 13
6. Dosen Pendamping  
Nama Lengkap, Gelar : Dheanita Sekarini Octanisa, M.Par  
NIP/NIDN : 0630109502  
No. Telepon/HP : 085173344304
7. Lokasi Kegiatan/Mitra  
Kelurahan/Kecamatan : Kemangguan/Alisan  
Kabupaten /Kota : Kebumen  
Provinsi : Jawa Tengah  
Jarak PT ke lokasi desa (km) : 8,4 km
8. Jangka waktu pelaksanaan (bulan) : 4 Bulan
9. Biaya Total (Rp) : 37.000.000  
Direktorat Belmawa (Rp) : 37.000.000  
Sumber lain (Rp) : -  
Bentuk Dukungan PT : -

Menyetujui,  
Pimpinan Organisasi Kemahasiswaan

  
Syahrul Dede Musyafa  
NIM. 210421017  
Teater Putra Bangsa

Kebumen, 22 November 2023

Pengusul,  
Ketua Tim

  
Robi'atul Adafiyah  
NIM.225504945

  
Wakil Rektor/Ketua Bidang Kemahasiswaan

  
Dr. Sigit Wibawanto, S.E., M.M.  
NIDN. 0607088001

## DAFTAR ISI

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| HALAMAN PENGESAHAN .....                | ii |
| RINGKASAN.....                          | iv |
| PENDAHULUAN .....                       | 5  |
| GAMBARAN UMUM SASARAN.....              | 6  |
| METODE PELAKSANAAN .....                | 7  |
| HASIL PELAKSANAAN.....                  | 8  |
| EVALUASI DAN KEBERLANJUTAN .....        | 10 |
| KESIMPULAN DAN SARAN TINDAKLANJUT ..... | 12 |
| LAMPIRAN .....                          | 13 |
| 1. Dokumentasi Kegiatan .....           | 13 |
| 2. Profil.....                          | 21 |
| 3. Poster .....                         | 22 |
| 4. Publikasi .....                      | 24 |
| 5. Rancangan Anggaran.....              | 26 |
| 6. Berita Acara .....                   | 32 |

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat yang membawakan judul tentang Sistem Budidaya Terpadu Dengan Penerapan Teknologi Alternatif Di Desa Kemangguan Kecamatan Alian merupakan kegiatan yang tergolong ke kategori “smart farming”. Kami memanfaatkan limbah kelinci dan limbah lele untuk kami jadikan sumber pemupukan bagi perkebunan pisang. Tim pengabdian dalam kegiatan ini menggunakan metode pemberdayaan masyarakat (metode komunikasi inovasi) yang akan diimplementasikan yaitu dengan pemberdayaan masyarakat dan desa dilaksanakan secara penuh di lapangan. Kegiatan ini dilakukan selama 5 bulan, yakni tanggal 14 juli 2023 – 11 November 2023. Hasil yang dicapai dalam kegiatan menunjukkan bahwa kegiatan semacam ini sangat diperlukan oleh Masyarakat desa kemangguan. Kegiatan ini menciptakan sebuah teknologi yang sangat berguna untuk pemanfaatan limbah kelinci dan limbah lele. Melalui kegiatan ini Masyarakat juga dapat meningkatkan efisiensi dalam melakukan penyiraman baik penyiraman harian maupun penyiraman mingguan atau penyiraman pupuk

Kata kunci : *Smart Farming*, Limbah Kelinci, Limbah Air Lele.

## **PENDAHULUAN**

Berdasarkan hasil survei awal tim PPK Ormawa, Desa Kemanggungan memiliki peternakan kelinci dan lele yang digarap oleh kelompok Ibu PKK dan Karang Taruna. Sesuai kondisi lingkungan peternakan kelinci dan budidaya lele yang ada di Desa Kemanggungan yaitu pemanfaatan kotoran kelinci dan limbah air kolam lele yang masih belum optimal. Kotoran kelinci dan limbah air kolam lele masih dikumpulkan kemudian dibuang begitu saja. Serta belum adanya penerapan teknologi mengenai budidaya pertanian terpadu. Oleh karena itu perlu adanya Sistem smart farming yaitu pengelolaan limbah kotoran kelinci cair berbasis IoT dengan tujuan untuk penyiraman. Teknologi terbarukan seperti Panel surya ini dimanfaatkan untuk menjadi sumber energi listrik yang nantinya digunakan untuk teknologi IoT tersebut sekaligus sebagai pencahayaan di lingkungan peternakan kelinci dan lele, serta lingkungan dan kebun pisang. Dengan adangan IoT ini sistem menjadi terpadu dan secara jangka Panjang akan menjadi penerapan yang efektif serta menjadikan Desa Kemanggungan menjadi Desa Binaan dan Desa Inovasi. Peningkatan Pengetahuan, Ketrampilan dan produktiitas menjadi optimal.

Melalui usulan program ini diharapkan kotoran kelinci dan limbah kolam lele dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik yang sangat dibutuhkan oleh pohon pisang dan tumbuhan lainnya, adanya penerangan pada lingkungan peternakan kelinci dan peternakan lele, serta penerapan kandang besi pada kelinci yang dapat mengurangi predator, seperti tikus sehingga reproduksi kelinci pada peternakan di Desa Kemanggungan, Kabupaten Kebumen menjadi berkembang. Smart Farming menjadi topik utama karena memberikan solusi konkret untuk meningkatkan produktivitas pertanian dengan memanfaatkan teknologi terkini. Desa Kemanggungan dipilih sebagai lokasi implementasi karena potensinya yang besar.

## **GAMBARAN UMUM SASARAN**

Desa Kemangguan terletak di Kecamatan Alian Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah. Masyarakat Kemangguan mayoritas berkerja sebagai pegawai pedagang, petani. Desa Kemangguan memiliki peternakan kelinci dan lele yang digarap oleh kelompok PKK, Karang Taruna, dan KWT (Kelompok Wanita Tani). Namun penggarap pertanian terpadu di desa Kemangguan tersebut memiliki kesibukan yang lumayan padat. Karena mayoritas penggarap memiliki pekerjaan tetap. Kondisi lingkungan peternakan kelinci dan budidaya lele yang ada di Desa Kemangguan berpotensi besar bagi desa. Kotoran kelinci dan limbah air kolam lele masih dikumpulkan kemudian dibuang begitu saja. Tindakan ini membuat mereka kehilangan manfaat dari kotoran kelinci dan limbah air kolam lele yang sangat bagus untuk pertanian. Pemanfaatan pengolahan kotoran cair kelinci ini yang dilakukan oleh kelompok PKK dan Karang taruna ini merupakan keberlanjutan system pertanian terpadu yang sangat berpotensi bagi Masyarakat. Melalui usulan program ini diharapkan kotoran kelinci dan limbah kolam lele dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik yang sangat dibutuhkan oleh pohon pisang, adanya penerangan pada lingkungan peternakan kelinci dan peternakan lele, serta penerapan kandang besi pada kelinci yang dapat mengurangi predator, seperti tikus sehingga reproduksi kelinci pada peternakan di Desa Kemangguan, Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen menjadi berkembang.

## METODE PELAKSANAAN

Untuk mencapai hasil yang maksimal, tim PPK ORMAWA Teater Universitas Putra Bangsa dalam kegiatan pengabdian ini menggunakan metode pemberdayaan Masyarakat (metode komunikasi inovasi) yang akan diimplementasikan yaitu dengan pemberdayaan masyarakatan desa dilaksanakan secara penuh di lapangan. Hal ini berdasarkan survei awal dalam pertimbangannya, Adapun metode pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut :

1. *Pre-test* penelitian Sosialisasi, Pelatihan, dan Pendampingan

Sosialisasi dilakukan melibatkan Karang Taruna Kelompok PPK, PKWT, Kelompok Tani, Pemerintah Desa sebagai peserta dan pihak tim pelaksana sebagai pemateri dan pendampingan sosialisasi pelatihan selama pelaksanaan program berlangsung. Mitra perguruan tinggi (Universitas Putra Bangsa ) hadir dalam beberapa agenda kegiatan. Tujuan dari program ini agar Masyarakat mengetahui potensi desa dan pengetahuan pengelola berbasis system pertanian terpadu dan IoT. Sosialisasi, Pendampingan serta Pembinaan budidaya terpadu. Pemanfaatan nilai tambah dari produk pupuk organik cair inisiasi edar dilakukan melalui Kerjasama dengan pihak mitra.

2. Pembuatan Pupuk Cair Kelinci

Pengelolaan limbah cair kelinci ini menjadikan alasan mengapa perlunya ada nilai tambah bagi mitra sasaran agar lebih optimal dan efektif. Kegiatan ini dilakukan oleh tim pelaksana PPK Ormawa serta peserta dengan langsung praktik dilapangan, bagaimana urine kelinci diolah sebagai pupuk cair organik ini dibuktikan dengan eksperimen terhadap tanaman semusim yakni kangkung.

3. Persiapan, perbaikan serta pembuatan sistem penyiraman berbasis IoT

Sebelum pembuatan sistem penyiraman, tim pelaksana bersama sasaran melakukan survei dan diskusi lokasi dan penerapannya. Kemudian tahapan ini dilanjutkan dengan kegiatan sebagai berikut ; a) pembersihan dan perbaikan kenderaan kelinci dan lokasi sekitar b) pemasangan panel surya dan lampu di lokasi kandang c) pembuatan saluran Penyiraman ke kebun pisang d) pemasangan sistem IoT aplikasi, internet di dalam kerangka teknologi e) uji

coba selama 3 Tahapan. Pada kegiatan ini juga melibatkan sasaran guna mengetahui proses program.

#### 4. Penanaman Pohon Pisang Dan Budidaya Lele

Pada kegiatan ini tim pelaksana dan sasaran melakukan tanam pohon pisan cavendish. Adapun pendampingan bersama mitra agar sesuai dengan proses penanaman yang benar. Budidaya lele dilakukan oleh pemerintah desa dan tim pelaksana tujuan ini agar nilai produktifitas menjadi optimal.

#### 5. Sosialisasi Digital Marketing dan Penyerahan Teknologi

Program ini bertujuan untuk mengimplementasikan hasil dari beberapa program yang sudah diberikan kepada sasaran. Sosialisasi ini dilakukan oleh mitra (dosen pariwisata Universitas Putra Bangsa) sebagai pemateri dan Kelompok PKK, Karang Taruna, PKWT sebagai peserta. Adapun sosialisasi penggunaan sistem IoT ini yang diharapkan agar sasaran paham penggunaan teknologi tersebut kedepannya.

### **HASIL PELAKSANAAN**

#### 1. Potensi

Desa Kemangguan sebagai Desa Binaan yang menjadi percontohan daerah lainnya dengan penerapan sistem pertanian terpadu. Masih belum banyak desa lain dalam menerapkan sistem pertanian terpadu ini, potensi desa yang harus di optimalkan secara baik. Desa Kemangguan memiliki beberapa kompenen pertanian yang harus dioptimalkan yakni peternakan Kelinci, budidaya Lele, Kebun Pisang serta limbah cair urine kelinci. Dengan melakukan program tersebut akan bermanfaat bagi desa dari nilai ekonomi dan inovasi teknologi.

#### 2. Kondisi Awal Sasaran

Adapun kondisi awal sasaran adalah sebagai berikut : a) Masyarakat masih belum mengetahui wawasan mengenai *Smart Farming*, sistem pertanian terpadu dan IoT, b) Potensi pengolahan limbah cair urine kelinci

masih belum optimal, c) Belum adanya pembuatan produk pupuk organik urine kelinci, d) Belum adanya sistem penyiraman otomatis.

### 3. Proses Kegiatan Hasil Pelaksanaan Program

Adapun proses kegiatan hasil sebagai berikut : a) *Pre-test* penelitian Sosialisasi, Pelatihan, dan Pendampingan, b) Pembuatan Pupuk Cair Kelinci, c) Persiapan, perbaikan serta pembuatan sistem penyiraman berbasis IoT, d) Penanaman Pohon Pisang Dan Budidaya Lele, e) Sosialisasi Digital Marketing dan uji coba serta Penyerahan Teknologi

### 4. Kondisi Akhir Sasaran

Adapun kondisi akhir dari sasaran sebagai berikut : a) Adanya peningkatan pengetahuan mengenai *Smart Farming*, Pengolaan limbah dan Iot, b) Adanya ketrampilan pembuatan pupuk cair organik urine kelinci, c) Adanya ketrampilan mengenai penggunaan sistem pengelolaan limbah cair urine sebagai penyiraman berbasis IoT, d) Adanya pengetahuan mengenai digital marketing terhadap komponen program yang telah diterapkan

### 5. Keberlanjutan Program

Setelah program ini berakhir, kegiatan pendampingan, monitoring, evaluasi serta pembinaan sasaran akan tetap dilakukan sebagai berikut :

- a. Kelompok PKK dan Karang Taruna akan melanjutkan program ini di Desa Kemangguan karena program ini sejalan dengan pengembangan dari pemerintah desa mengenai budidaya Lele dan Peternakan kelinci yang merupakan salah satu program kerja Kelompok PKK dan Karang Taruna.
- b. Pemerintah Desa melalui kegiatan pembinaa dari Tim PPK Ormawa yang ada di Desa Kemangguan akan menindaklanjuti program ini karena sesuai dengan tujuan program kerja Desa lewat Dana Desa dan kesepakatan dari PPK ormawa dan sasaran sebagai mitra pemberdayaan Masyarakat.

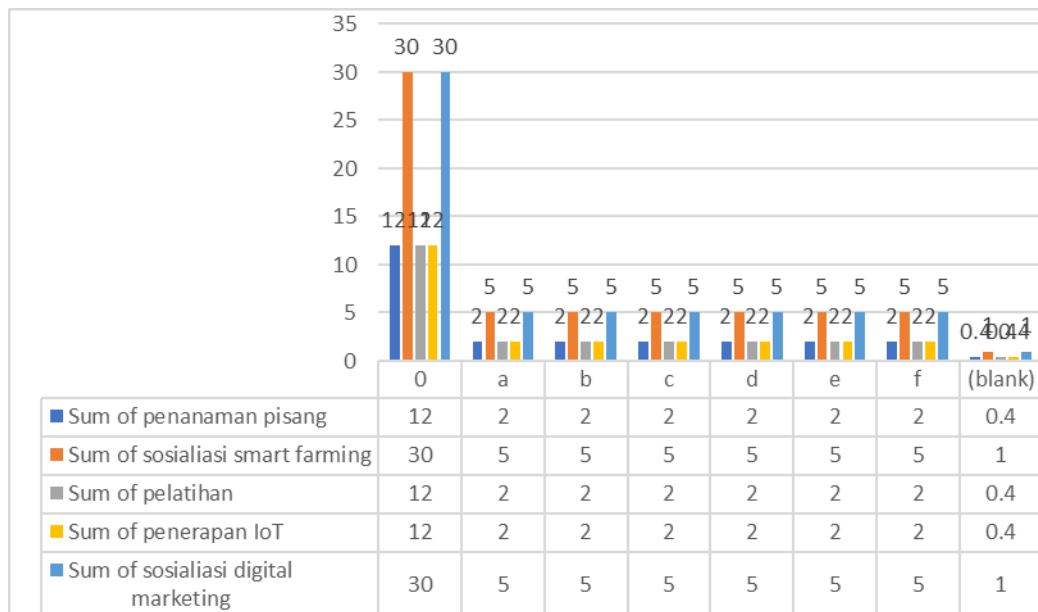
## EVALUASI DAN KEBERLANJUTAN

### 1. Pencapaian Tujuan

Tujuan program yang telah ditetapkan melibatkan sosialisasi *smart farming*, pelatihan pembuatan pupuk cair organik urine kelinci, pembuatan sistem penyiraman otomatis penanaman pohon pisang cavendish uji coba teknologi dan sosialisasi digital marketing. Berdasarkan evaluasi, dapat disimpulkan bahwa tujuan program telah berhasil dicapai dengan tingkat keberhasilan sebesar 85%.

Pencapaian tujuan diukur melalui indikator, termasuk partisipasi aktif masyarakat, peningkatan pengetahuan tentang *smart farming*, pengelolaan limbah urine kelinci, penggunaan teknologi Penyiraman berbasis IoT, Digital Marketing.

### 2. Partisipasi Masyarakat Dalam Mengikuti Program PPK Ormawa



Berdasarkan tabel diatas menunjukan partisipasi masyarakat mencapai 50 %.

### 3. Produk Siap Edar



Gambar produk pupuk cair organic urine kelinci yang merupakan produk konkrit dalam pencapaiannya program.

#### 4. Rekomendasi Dosen Pendamping

Perluasan cakupan program ke Desa Kemangguan sekitarnya untuk meningkatkan dampak positif. Penguatan kerjasama dengan pihak mitra dan pengembangan program pelatihan berkelanjutan. Mendorong inovasi produk berbasis tumbuhan obat untuk meningkatkan daya saing di pasar lokal.

## KESIMPULAN DAN SARAN TINDAKLANJUT

### 1. Kesimpulan

Pencapaian tujuan diukur melalui indikator, termasuk partisipasi aktif masyarakat, peningkatan pengetahuan tentang *smart farming*, pengelolaan limbah urine kelinci, penggunaan teknologi Penyiraman berbasis IoT, Digital Marketing Berdasarkan evaluasi program yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa program mencapai tingkat keberhasilan yang memuaskan.

### 2. Saran Tindaklanjut

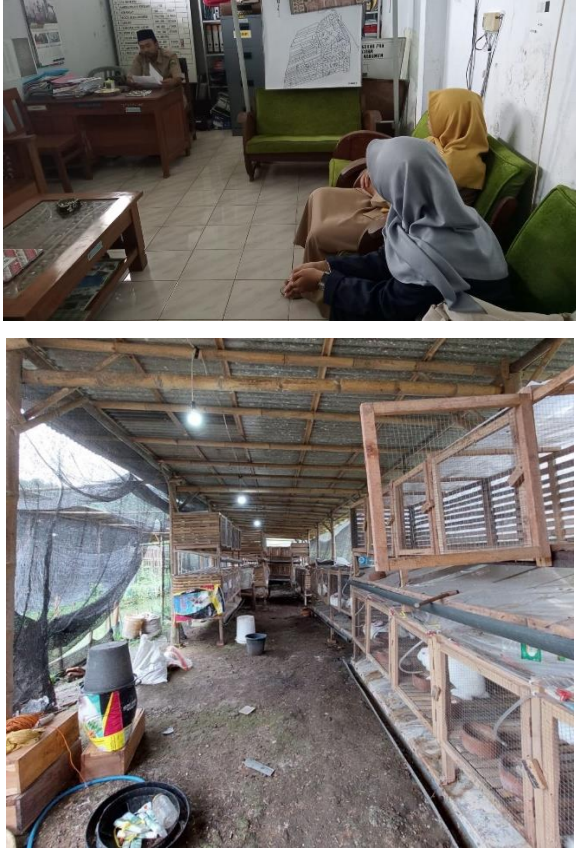
- a. Perluasan program, membuat analisis kebutuhan dan kesiapan masyarakat di wilayah yang baru
- b. Penguatan Kerjasama, melakukan evaluasi pihak mitra lanjutan mengenai potensi serta mendukung keberlanjutan program
- c. Pengembangan program pelatihan, meningkatkan keterampilan Masyarakat secara berkelanjutan.
- d. Inovasi baru, mendorong dan mengembangkan produk dan program yang sudah dibuat.
- e. Komunikasi dan publikasi, melakukan upaya secara intensif dengan Masyarakat melalui media sosial, pertemuan langsung, publikasi lokal.

### 3. Tindak lanjut Program

- a. Penyusunan pengembangan
- b. Kerjasama dengan pemerintah local
- c. Monitoring dan Evaluasi berkala

## LAMPIRAN

### 1. Dokumentasi Kegiatan

| Nama Kegiatan                                     | Foto Kegiatan                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kondisi Awal                                      |   |
| Pembukaan dan Sosialisasi<br><i>Smart Farming</i> |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                                        |
| <p>Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair Organik Urine Kelinci</p> |   |

|                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |   |
| <p>Persiapan, Perbaikan Serta Pembuatan Sistem Penyiraman berbasis IoT</p> |  |





|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |   |
| <p>Penanaman Pohon Pisang<br/>Dan Budidaya Lele</p> |  |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |    |
| <p>Sosialisasi Digital Marketing dan Penyerahan Teknologi</p> |   |
|                                                               |  |

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |   |
| <p>Penanda tangan berita<br/>acara</p> |  |

## 2. Profil







**PPK ORMAWA  
TEATER PUTRA BANGSA UPB**




**SISTEM BUDIDAYA TERPADU DENGAN  
PENERAPAN TEKNOLOGI ALTERNATIF  
DI DESA KEMANGGUAN ALIAN**

### TIM PELAKSANA



#### KETUA PELAKSANA

**Robi'atul Adafiyah  
Manajemen**  
NIM . 225504945  
Telepon/HP : 085604913079



#### DOSEN PEMBIMBING

**Dheanita Sekarini Octanisa, M.Par  
Perhotelan**  
NIDN. 0630109502  
Telepon/HP : 085173344304

### ANGGOTA

**Dhika Anggelia**  
NIM. 22550490  
Telp. 083873601739

**Syahrul Dede Musyafa**  
NIM. 210421017  
Telp. 081548178698

**Lintang Prasasta Adyatma**  
NIM. 225504816  
Telp. 082323885254

**Taskiya**  
NIM. 225504960  
Telp. 089630339829

**Nurul Afiani**  
NIM. 225505032  
Telp. 085643465723

**Widi Febriana**  
NIM. 225504988  
Telp. 088238564229

**Retno Iswanti**  
NIM. 225504983  
Telp. 082260296923

**Adinda Kholifatul Ghoniah**  
NIM. 225504880  
Telp. 089526821197

**Putri Cahya Ningrum**  
NIM. 220320549  
Telp. 087828163735

**Lita Muftiasari**  
NIM. 225504923  
Telp. 08814199367

**Moh. Zulfan Khoerudin**  
NIM. 223300900  
Telp. 085643558728

### KONTAK PERSON PIHAK DESA

- Amirudin - Kepala Desa - 082230239427
- Lurah- PKK - 082328819004
- Ma'fu Saringah, M.Pd - KWT - 081227367980
- Rusli - Karang Taruna - 08590785499
- surwarno - Kelompok Tani - 081548178698

### MITRA KERJA



KARANG TARUNA KEMANGGUAN  
PKK KEMANGGUAN  
PEMERINTAH DESA KEMANGGUAN  
BUMDES

### PERGURUAN TINGGI

UNIVERSITAS PUTRA BANGSA  
KEBUMEN

### ORGANISASI KEMAHASISWAAN

UNIT KEGIATAN MAHASISWA  
TEATER PUTRA BANGSA



## FOTO-FOTO KEGIATAN PPK ORMAWA TEATER PUTRA BANGSA DI DESA KEMANGGUAN KABUPATEN KEBUMEN



### 3. Poster








## Sistem Budidaya Terpadu Dengan Penerapan Teknologi Alternatif di Desa Kemangguan Kecamatan Alian

### PPK ORMAWA UKM TEATER 2023 UNIVERSITAS PUTRA BANGSA

Lokasi : Desa Kemangguan, Kecamatan Alian,  
Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah, Indonesia

#### 1. Latar belakang

Sesuai kondisi lingkungan peternakan kelinci dan peternakan lele yang ada di Desa Kemangguan, yaitu pemanfaatan kotoran kelinci dan limbah air kolam lele yang masih optimal. Kotoran kelinci dan limbah air kolam lele masih dikumpulkan kemudian dibuang begitu saja.

Lingkungan kandang kelinci yang masih terbuat dari kayu dan kondisi yang berantakan membuat adanya predator, seperti tikus yang menjadi salah satu 3 penyebab perkembangan reproduksi kelinci terganggu

Lingkungan kandang kelinci yang masih terbuat dari kayu dan kondisi yang berantakan membuat adanya predator, seperti tikus yang menjadi salah satu 3 penyebab perkembangan reproduksi kelinci terganggu Sistem smart farming yang akan diterapkan adalah membuat alat untuk mengumpulkan kotoran kelinci ke dalam tempat khusus kotoran kelinci secara otomatis menggunakan teknologi IoT. Panel surya ini dimanfaatkan untuk menjadi sumber energi listrik yang nantinya digunakan untuk teknologi IoT tersebut sekaligus sebagai pencahayaan di lingkungan peternakan kelinci dan lele, serta lingkungan kebun durian dan kebun pisang.

#### 2. Tujuan

- Memberikan program keberlanjutan perkembangan teknologi alternatif pada budidaya kelinci dan lele basis terpadu.
- Untuk mengelola limbah kotoran kelinci dan limbah lele yang belum dimanfaatkan secara optimal.
- Pengembangan Desa Binaan berbasis ekonomi kreatif sebagai Desa percontohan yang memiliki budidaya terpadu dengan teknologi alternatif basis lo

#### 3. Metode

- Roadmap kegiatan secara jelas dan sistematis untuk kurun waktu 1- 3 tahun yang dilengkapi dengan target capaian setiap tahunnya

#### 3. Pelaksanaan



Agustus 2023 - November 2023

#### 2. Indikator Keberhasilan Program

- Adanya rancangan tentang sistem Teknik budidaya terpadu berbasis teknologi alternatif. Cara mengukur keberhasilan tersebut adalah tim PPK ORMAWA menghasilkan mengajarkan secara bersama konsep terpadu teknologi alternatif.
- Adanya perubahan pengetahuan serta ketrampilan dari mitra budidaya terpadu ini khususnya kelompok PPK dan Karang Taruna. Cara mengukurnya dengan tim PPK ORMAWA akan membuat kuesioner sebelum terlaksanannya program dan sesudahnya.
- Adanya perubahan dalam mengelola sistem budidaya terpadu. Cara mengukurnya dengan melihat semua terintegrasi secara baik.
- Adanya perubahan jaringan Kerjasama. Cara mengukurnya keberhasilan ini dengan membentuk dan meningkatkan koordinasi dan komunikasi Lembaga-lembaga loka yang dikembangkan oleh mahasiswa untuk mencapai tujuan kegiatan PPK ORMAWA.
- Kelompok PPK dan Karang Taruna yang menerapkan budidaya terpadu ini diharapkan akan menjadi sebuah bada usaha yang lebih mandiri, berkualitas dan terintegrasi dan menjadi pedoman untuk menindaklanjuti program inovasi yang sudah ada.
- Adanya perubahan kapasitas dan kultas pada mitra. Cara mengukurnya melakukan perhitungan tingkat efektif dan efisien penerapan konsep Terpadu ketika sebelum ada program inovasi dan ketika sudah ada program inovasi.

#### 3. Luaran Wajib

- Adanya buku pedoman dan pengembangan Kapasitas dan Soft Skill Tematik, yang menggambarkan proses pembudayaan terpadu pada kelinci, lele dan pohon durian di Desa Kemangguan, Kebumen.
- Ringkasan eksekutif berisi deskripsi program dan kegiatan, strategi pelaksanaan kegiatan, hard skills dan soft skills mahasiswa yang dikembangkan, testimoni stakeholders, praktik baik yang diperoleh desa Kemangguan, dan hal-hal yang perlu diperbaiki, dilengkapi dengan minimal 2 foto kegiatan yang berada di lokasi Desa Kemangguan, Kebumen.
- Media publikasi elektronik berupa video yang diunggah di kanal perguruan tinggi, kanal Ormawa, kanal youtube, atau kanal lain yang dapat diakses publik; dan
- Poster dan profil hasil pelaksanaan program.

#### 4. Luaran tambahan

- Produk riil atau prototype
- Artikel ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional dan/atau internasional
- Publikasi media massa
- Modul-modul atau manual pembelajaran
- Adanya jejaring Kerjasama dengan menciptakan perjanjian tertulis anatar tim mahasiswa dengan mitra

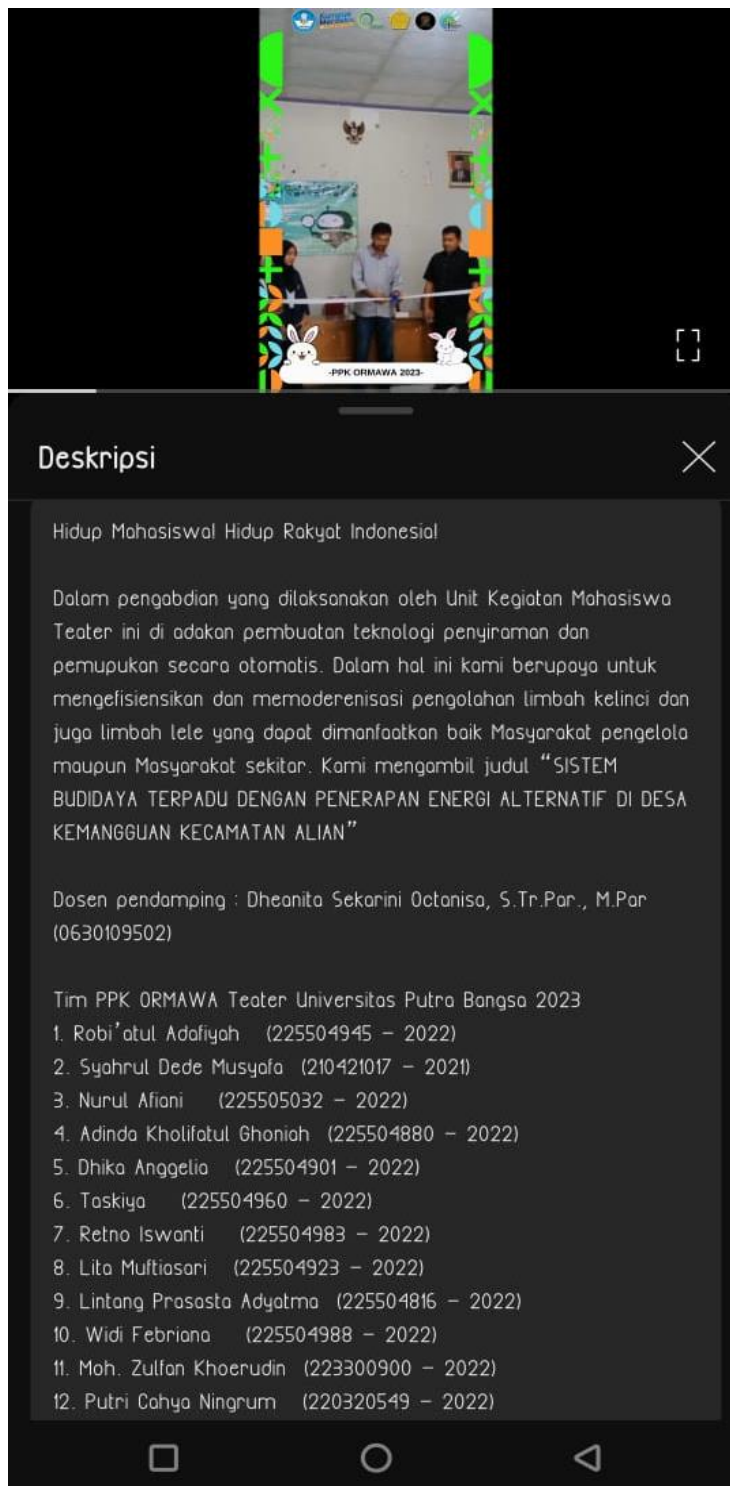


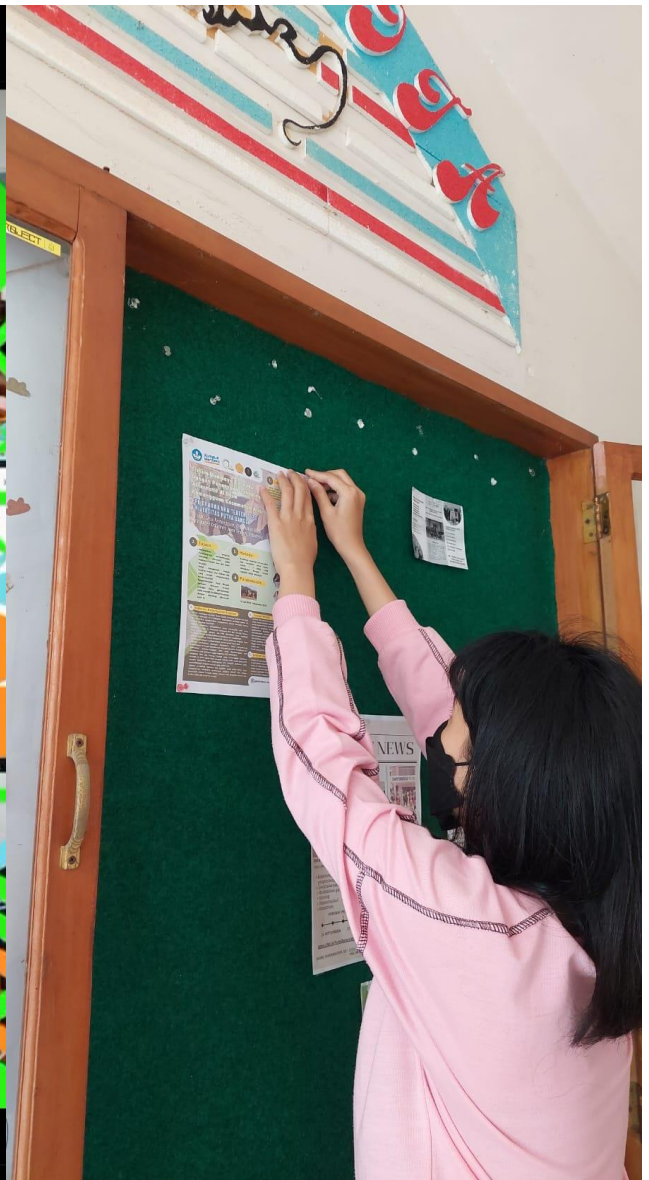
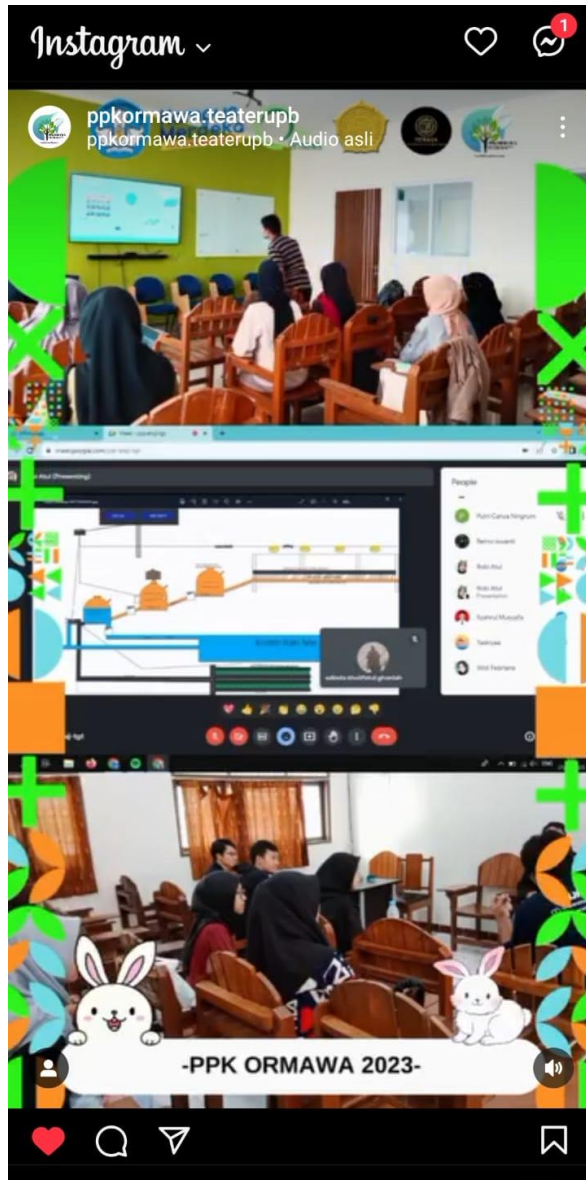
ppkormawa.teaterupb



PPK ORMAWAN TEATER 2023

#### 4. Publikasi





## 5. Rancangan Anggaran

Nama Ormawa : Teater Universitas Putra Bangsa

Judul Program : Sistem Budidaya Terpadu Dengan Penerapan Teknologi Alternatif di Desa Kemangguan Kecamatan Alian

Jumlah Bantuan : 37.000.000

| No | Kegiatan Utama              | Kegiatan                                       | Jenis Barang           | Harga Satuan (Rp) | Jumlah (Rp)     |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. | Pembelian bahan habis pakai | Rapat Dosen Pembimbing                         | Aqua                   | Rp 4.000,00       | Rp 32.000,00    |
|    |                             | Perizinan Kegiatan PPK ORMAWA                  | Potato MM              | Rp 50.000,00      | Rp 50.000,00    |
|    |                             |                                                | Snack                  | Rp 550.000,00     | Rp 550.000,00   |
|    |                             | Pembukaan PPK ORMAWA 2023                      | Snack                  | Rp 550.000,00     | Rp 550.000,00   |
|    |                             | Demo pembuatan pupuk cair                      | Snack                  | Rp 10.000,00      | Rp 250.000,00   |
|    |                             |                                                | Torong                 | Rp 3.000,00       | Rp 3.000,00     |
|    |                             |                                                | Kapur Dolomit          | Rp 30.000,00      | Rp 30.000,00    |
|    |                             |                                                | Polibag                | Rp 15.000,00      | Rp 15.000,00    |
|    |                             |                                                | Selang Waterpass       | Rp 17.500,00      | Rp 17.500,00    |
|    |                             |                                                | Lem,A4,Double tip      | Rp 10.000,00      | Rp 10.000,00    |
|    |                             |                                                | e4                     | Rp 40.000,00      | Rp 40.000,00    |
|    |                             |                                                | Tetes Tebu             | Rp 10.000,00      | Rp 100.000,00   |
|    |                             |                                                | Penyedap rasa          | Rp 5.000,00       | Rp 5.000,00     |
|    |                             |                                                | Lilin                  | Rp 1.500,00       | Rp 1.500,00     |
|    |                             |                                                | Palu                   | Rp 7.000,00       | Rp 80.000,00    |
|    |                             | Perbaikan Kandang                              | Sarung Tangan          | Rp 15.000,00      | Rp 750.000,00   |
|    |                             |                                                | Kayu                   | Rp 20.000,00      | Rp 1.000.000,00 |
|    |                             |                                                | Asbes                  | Rp 75.000,00      | Rp 1.800.000,00 |
|    |                             |                                                | Kawat Strimin          | Rp 3.000.000,00   | Rp 3.000.000,00 |
|    |                             |                                                | Konsumsi               | Rp 250.000,00     | Rp 250.000,00   |
|    |                             | Kegiatan Bersih Bersih Kandang                 | Snack                  | Rp 250.000,00     | Rp 250.000,00   |
|    |                             |                                                | Sarung Tangan          | Rp 750.000,00     | Rp 750.000,00   |
|    |                             | Penanaman Pohon Pisang dan Uji Coba Penyiraman | Nasi Padang            | Rp 10.000,00      | Rp 200.000,00   |
|    |                             |                                                | Bibit Pisang Cavendish | Rp 10.000,00      | Rp 200.000,00   |

|  |  |                                                       |                       |                 |                  |
|--|--|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
|  |  | Pemasangan IOT                                        | Kabel                 | Rp 300.000,00   | Rp 300.000,00    |
|  |  |                                                       | Box Panel             | Rp 750.000,00   | Rp 750.000,00    |
|  |  |                                                       | Inverter              | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00  |
|  |  |                                                       | Arduino               | Rp 50.000,00    | Rp 450.000,00    |
|  |  |                                                       | BreadBoard            | Rp 225.000,00   | Rp 225.000,00    |
|  |  |                                                       | Solar Panel 200 W     | Rp 3.000.000,00 | Rp 3.000.000,00  |
|  |  |                                                       | Aki                   | Rp 1.405.000,00 | Rp 1.405.000,00  |
|  |  |                                                       | Pipa                  | Rp 34.500,00    | Rp 552.000,00    |
|  |  |                                                       | Sensor Water Flow     | Rp 25.000,00    | Rp 250.000,00    |
|  |  |                                                       | Snack                 | Rp 20.000,00    | Rp 2.109.000,00  |
|  |  |                                                       | Tong                  | Rp 250.000,00   | Rp 650.000,00    |
|  |  |                                                       | Engsel                | Rp 10.000,00    | Rp 200.000,00    |
|  |  |                                                       | SCC                   | Rp 410.000,00   | Rp 410.000,00    |
|  |  |                                                       | Kabel HYO Kitari      | Rp 300.000,00   | Rp 300.000,00    |
|  |  |                                                       | Stop Kran             | Rp 17.000,00    | Rp 85.000,00     |
|  |  |                                                       | Pipa L                | Rp 4.000,00     | Rp 40.000,00     |
|  |  |                                                       | Pipa T                | Rp 4.000,00     | Rp 40.000,00     |
|  |  |                                                       | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 450.000,00    |
|  |  | Biaya Perjalanan Persiapan Alat dan Bahan             | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 475.000,00    |
|  |  | Kegiatan Pembukaan                                    | Pertamax              | Rp 14.000,00    | Rp 675.000,00    |
|  |  | Biaya perjalanan Sosialisasi dan Penyerahan Teknologi | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 700.000,00    |
|  |  | Transportasi Kegiatan Survei Lokasi                   | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 450.000,00    |
|  |  | Transportasi Kegiatan Penyiapan Alat dan Bahan        | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 450.000,00    |
|  |  | Transportasi Kegiatan Pendampingan                    | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 450.000,00    |
|  |  | Transportasi Kegiatan Sosialisasi                     | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 675.000,00    |
|  |  | Transportasi Kegiatan Pelatihan                       | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 675.000,00    |
|  |  | Biaya Perjalanan                                      | Pertalite             | Rp 10.000,00    | Rp 550.000,00    |
|  |  |                                                       | Penyusunan proposal   | Rp 3.505.000,00 | Rp 3.505.000,00  |
|  |  |                                                       | Banner                | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00  |
|  |  |                                                       | Kertas HVS            | Rp 50.000,00    | Rp 50.000,00     |
|  |  |                                                       | Bolpoint              | Rp 5.000,00     | Rp 50.000,00     |
|  |  |                                                       | Pembuatan Proposal    | Rp 30.000,00    | Rp 150.000,00    |
|  |  |                                                       | Pembuatan Modul Ajar  | Rp 100.000,00   | Rp 500.000,00    |
|  |  |                                                       | Pembuatan Laporan Per | Rp 50.000,00    | Rp 750.000,00    |
|  |  |                                                       | Pembuatan Lapoan Akh  | Rp 50.000,00    | Rp 750.000,00    |
|  |  |                                                       | Evaluasi              | Rp 65.000,00    | Rp 195.000,00    |
|  |  |                                                       | Pembuatan Dokumentasi | Rp 50.000,00    | Rp 300.000,00    |
|  |  |                                                       | Kuota Internet        | Rp 250.000,00   | Rp 1.500.000,00  |
|  |  | Jumlah                                                |                       |                 | Rp 37.000.000,00 |

TH "SM BEKRAH"  
J. KARANGSAMBUK KM.5  
KEMANGGILAN ALAM, KEBUMEN  
HP. 085291802755

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

ID 37 DEBARAH  
J. KARANGSAMBUK KM.5  
KEMANGGILAN ALAM, KEBUMEN  
HP. 085291802755

Surat: 13/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

ID 37 DEBARAH  
J. KARANGSAMBUK KM.5  
KEMANGGILAN ALAM, KEBUMEN  
HP. 085291802755

Surat: 13/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

REKAM BERSA  
TANGJUNG MINANG

Surat: 11/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 13/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 13/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

TOKO SARJANA

Surat: 31/08/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

FAMILY ATK

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

TOKO SARJANA

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

Toko "SOKKA WATI"

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NE P&C

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

TOKO SARJANA

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NOTA NO. 28/09/23

| BANYAK | NAMA BARANG | HARGA  | JUMLAH  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

NE P&C

Surat: 28/09/23

Sedia : Alat dan Bahan Bangunan, Listrik, dll

| Banyak | Nama Barang | @      | Jumlah  |
|--------|-------------|--------|---------|
| 10kg   | Alas 3/4    | 34.500 | 345.000 |
| 2kg    | Alas 3/4    | 4.000  | 8.000   |
| 5kg    | Alas 3/4    | 8.000  | 40.000  |
|        |             |        | 433.000 |
|        |             |        | 57.500  |

Jumlah Rp

| QTY | Nama Barang      | H |
|-----|------------------|---|
|     | Kustodi Internal |   |



[illegible]

6. Berita Acara

**BERITA ACARA SERAH TERIMA  
TEKNOLOGI PENYIRAMAN DAN PEMUPUKAN SECARA OTOMATIS  
YANG AKAN DISERAHKAN  
KELOMPOK WANITA TANI**

---

Nomor : 001/KetuaPPK/BA/E/XI/2023

Pada hari ini sabtu tanggal sebelas bulan November tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga, (11-11-2023) kami yang bertanda tangan di bawah ini :

- I.     Nama               : Robi'atul Adafiyah  
       Jabatan         : Ketua PPK ORMAWA Teater Universitas Putra Bangsa  
       Alamat          : Desa Kemangguan, Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen

Dalam hal ini disebut sebagai PIHAK PERTAMA (yang menyerahkan)

- II.    Nama             : Ma'fu Saringah, S.Ag, M .Pd  
       Jabatan         : Ketua Kelompok Wanita Tani (KWT)  
       Alamat          : Desa Kemangguan, Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen

Dalam hal ini disebut sebagai PIHAK KEDUA (yang menerima)

Dengan ini menyatakan bahwa pihak PIHAK PERTAMA telah menyerahkan kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA telah menerima penyerahan barang milik PPK ORMAWA Teater Universitas Putra Bangsa 2023 yang akan diserahkan sebanyak 2 (dua) buah, untuk keperluan kegiatan penyiraman dan pemupukan pertanian Kelompok Wanita Tani.

Demikian Berita Acara Serah Terima ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

PIHAK KEDUA



Ma'fu Saringah, S.Ag, M .Pd

PIHAK PERTAMA



Robi'atul Adafiyah

