



# LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM) UNIVERSITAS BOJONEGORO

Sekretariat Panitia : Kantor Pusat UNIGORO, Jl. Lettu Suyitno No. 2 Telp (0353) 881984 – 885444 BOJONEGORO

## **SURAT PERJANJIAN KONTRAK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT** **NOMOR : 055 / LPPM-PENGMAS / UB / XI / 2025**

Pada Hari Ini Selasa Tanggal Sepuluh Bulan April Tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua, yang bertanda tangan dibawah ini :

1. **LAILY AGUSTINA RAHMAWATI, S.Si., M.Sc.** selaku Ketua Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Bojonegoro, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
2. **FAISAL ASHARI., S.Pd., M.T.** selaku Dosen Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bojonegoro selaku pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Kedua belah pihak menyatakan bersepakat untuk membuat perjanjian kontrak Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut :

### **Pasal 1**

#### **Judul Pengabdian kepada Masyarakat**

PIHAK PERTAMA dalam jabatannya tersebut di atas, memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yang berjudul:

**"PELATIHAN PENGOPRASIAN APLIKASI KEUANGAN BERBASIS VBA MACRO EXCEL PADA IKM RENGGINANG DI DESA PRAMBONTERGAYANG KECAMATAN SOKO KABUPATEN TUBAN"**

### **Pasal 2**

#### **Waktu dan Biaya Pengabdian Kepada Masyarakat**

- (1) Waktu Pengabdian Kepada Masyarakat adalah 5 bulan, dari **3 November 2025 sampai dengan 27 Februari 2026**.
- (2) Biaya pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dibebankan pada Anggaran Universitas Bojonegoro Tahun 2024/2025 dengan **nilai kontrak sebesar Rp. 2.500.000,- (Dua Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)**

### **Pasal 3**

#### **Cara Pembayaran**

Pembayaran biaya Pengabdian Kepada Masyarakat diberikan sesuai dengan aturan dan tata cara yang telah ditetapkan dalam Pedoman Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Bojonegoro, yaitu:

- (1) Tahap I sebesar 60% dari nilai kontrak yang diterimakan paling cepat dua minggu setelah surat perjanjian kontrak Pengabdian Kepada Masyarakat ini ditandatangani oleh kedua pihak melalui Bendahara Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Bojonegoro dengan bukti pencairan Tahap I berupa Proposal yang telah disetujui oleh LPPM dan Surat Keputusan Penerima Hibah Internal.
- (2) Tahap II sebesar 40% dari nilai kontrak yang diterimakan setelah PIHAK KEDUA menyelesaikan seluruh kewajiban pekerjaan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dibuktikan dengan dokumen laporan Pengabdian Kepada Masyarakat dan bukti submit jurnal minimal **terakreditasi Sinta**.

#### **Pasal 4**

#### **Keaslian Pengabdian Kepada Masyarakat dan bebas dari ikatan dengan Pihak Lain**

- (1) PIHAK KEDUA bertanggungjawab atas keaslian judul Pengabdian Kepada Masyarakat sebagaimana disebutkan dalam pasal 1 Surat Perjanjian Kontrak Pengabdian Kepada Masyarakat ini (bukan duplikat/jiplakan/plagiat) dari Pengabdian Kepada Masyarakat orang lain.
- (2) PIHAK KEDUA menjamin bahwa judul Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut bebas dari ikatan dengan pihak lain atau tidak sedang didanai oleh pihak lain.
- (3) Apabila di kemudian hari diketahui ketidakbenaran pernyataan ini, maka kontrak Pengabdian Kepada Masyarakat dinyatakan batal, dan PIHAK KEDUA wajib mengembalikan dana yang telah diterima.

#### **Pasal 5**

#### **Monitoring Pengabdian Kepada Masyarakat**

- (1) PIHAK PERTAMA berhak untuk:
  - a. Melakukan pengawasan administrasi, monitoring, dan evaluasi terhadap pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat
  - b. Memberikan sanksi jika dalam pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat terjadi pelanggaran terhadap isi perjanjian oleh pelaksana.
  - c. Bentuk sanksi disesuaikan dengan tingkat pelanggaran yang dilakukan
- (2) Pemantauan kemajuan Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan oleh PIHAK PERTAMA.

#### **Pasal 6**

#### **Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir Pengabdian Kepada Masyarakat**

- (1) PIHAK KEDUA wajib menyerahkan Laporan Kemajuan kepada PIHAK PERTAMA **paling lambat tanggal 2 Januari 2026 atau tiga bulan setelah tanggal penandatanganan kontrak.**
- (2) Setelah Laporan Kemajuan disetujui oleh LPPM, PIHAK KEDUA wajib menyerahkan **Laporan Akhir dan bukti submit Jurnal minimal terakreditasi sinta paling lambat tanggal 27 Februari 2026.**
- (3) Berkas-berkas Laporan Akhir meliputi:
  - a. Laporan lengkap Pengabdian Kepada Masyarakat sebanyak 3 (tiga) eksemplar dengan cover merah muda.
  - b. Salinan tautan jurnal, atau tangkapan gambar layar proses submit jurnal dan diletakkan di halaman paling belakang laporan.
- (4) Format laporan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat sesuai dengan aturan-aturan yang telah ditetapkan pada surat Nomor: 007/LPPM/UB/III/2023 yang beralamatkan <https://www.unigoro.ac.id/lppm-lit-pkm/>.

#### **Pasal 7 Sanksi**


Segala kelalaian baik disengaja maupun tidak, sehingga menyebabkan keterlambatan menyerahkan laporan hasil akhir Pengabdian Kepada Masyarakat dengan batas waktu dalam pasal 2 yang telah ditentukan akan mendapatkan sanksi sebagai berikut.

- (1) Apabila PIHAK KEDUA menyerahkan Laporan Kemajuan tetapi tidak menyerahkan Laporan Akhir dan bukti submit jurnal maka PIHAK KEDUA wajib mengembalikan 60% dana Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah diterima.
- (2) Apabila PIHAK KEDUA tidak menyerahkan Laporan Kemajuan dan tidak menyerahkan Laporan Akhir serta bukti submit jurnal maka PIHAK KEDUA akan diberikan sanksi denda sebesar nilai kontrak sebagaimana tercantum pada Pasal 2 Ayat 2.

#### **Pasal 8 Penutup**

Perjanjian ini berlaku sejak ditandatangani dan disetujui oleh PIHAK PERTAMA dan PIHAK

  
**PIHAK PERTAMA**  
Ketua LPPM Unigoro  
**LAILY AGUSTINA R. S.Si., M.Sc.**  
NIDN.07 210886 01

  
**PIHAK KEDUA**  
Peneliti  
**FAISAL ASHARI., S.Pd., M.T.**  
NIDN. 07 190195 01

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN PENGOPRASIAN APLIKASI KEUANGAN BERBASIS VBA  
MACRO EXCEL PADA IKM RENGGINANG DI DESA PRAMBONTERGAYANG  
KECAMATAN SOKO KABUPATEN TUBAN.**



**Oleh:**

**Faisal Ashari .,S.Pd.,MT (0719019501)**

**Eko Wahyu Abryandoko.,MT ( 07 101191 02)**

**Lilik Setiawan (23262011024)**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS BOJONEGORO  
TAHUN 2026**


**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT MANDIRI**

1. **Judul Pengabdian** : Pelatihan Pengoprasian Aplikasi Keuangan Berbasis VBA Macro Excel pada IKM Rengginang di Desa Prambontergayang Kecamatan Soko Kabupaten Tuban
2. **Judul Pengabdian** : Pengembangan Industri Berbasis Potensi Lokal (UMKM dan Agroindustri)
3. **Ketua**
- a. Nama Peneliti : Faisal Ashari.,S.Pd.,MT
  - b. NIDN : 0719019501
  - c. Program Studi : Teknik Industri
  - d. E-mail : [faisal.gaxes@gmail.com](mailto:faisal.gaxes@gmail.com)
  - e. Bidang Keilmuan : Desain dan Pengembangan Produk
4. **Anggota 1**
- a. Nama (Dosen) : Eko Wahyu Abryandoko.,S.Pd.,MT
  - b. NIDN : 0710119102
  - c. Program Studi : Teknik Industri
  - d. E-mail : [abryadnoko@gmail.com](mailto:abryadnoko@gmail.com)
  - e. Bidang Keilmuan : Ergonomic, Desain dan Pengembangan Produk
- Anggota 2**
- a. Nama (Mahasiswa) : Lilik Setiawan
  - b. NIM : 23262011024
  - c. Program Studi : Teknik Industri
  - d. E-mail :
  - e. Bidang Keilmuan : Teknik Industri
5. **Jangka Waktu Penelitian** : 6 Bulan
6. **Lokasi Penelitian** : Kecamatan Soko Kabupaten Tuban
7. **Dana Diusulkan** : 2.500.000,-


Bojonegoro, 20 Februari 2026

**Mengetahui,**

Ketua LPPM Universitas Bojonegoro

  
**Dr. Laili Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc.**  
NIDN 07 2108 8601

Ketua Pengusul,

  
**Faisal Ashari., S.Pd.,MT.**  
NIDN. 07 1901 9501

## **KATA PENGANTAR**

Puji Dan Syukur Senantiasa Saya Panjatkan Kehadirat Allah SWT Karena Dengan Berkat Dan Rahmat-Nya, Saya Dapat Menyelesaikan Proposal Pengabdian masyarakat Ini Sebaik-Baiknya. Proposal Pengabdian masyarakat Ini Berjudul “Pelatihan Pengoprasian Aplikasi Keuangan Berbasis Vba Macro Excel Pada Ikm Rengginang Di Desa Prambontergayang Kecamatan Soko Kabupaten Tuban.” ini disusun untuk memenuhi salah satu tridarma perguruan tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa pengabdian masyarakat sampai pembuatan proposal ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam pembuatan proposal pengabdian kepada masyarakat ini. Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga pengabdian masyarakat ini membawa manfaat bagi semua belah pihak.

Bojonegoro, 20 Februari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>II</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>III</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>IV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Analisis Situasi .....	1
B. Permasalahan Mitra.....	3
<b>BAB II SOLUSI PERMASALAHAN</b> .....	<b>4</b>
A. Persoalan Prioritas.....	4
B. Jenis Luaran dari Solusi yang ditawarkan.....	4
C. Penelitian Terkait .....	5
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>22</b>
A. Alur Pengabdian Kepada Masyarakat.....	22
B. Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam PKM .....	22
C. Metode dan Tahapan dalam Penerapan TTG.....	23
D. Partisipasi Mitra .....	23
E. Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan Program .....	23
F. TIM Pengusul PKM .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>25</b>
A. Pelaksanaan Kegiatan PKM.....	25
B. Prinsip Kerja /Operasi VBA for Excel.....	28
C. Faktor Pendukung dan Penghambat Pelaksanaan Program PKM .....	30
D. Rencana Tahapan Selanjutnya .....	31
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>32</b>
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>33</b>

## **RINGKASAN**

Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban merupakan desa yang cukup dikenal dengan adanya produksi jajanan rengginang di wilayah kecamatan soko, di desa tersebut terdapat industri rumah tangga yang bergerak sebagai peghasil jajanan rengginang, dimana industri rumah tangga (IRT) tersebut adalah industri rumah tangga yang memiliki brand Urnika, IRT tersebut sudah berdiri sejak tahun 2015 dan mendapatkan legalitas PIRT (Pangan Industri Rumah Tangga) pada tahun 2018. Permasalahan yang terjadi pada IRT tersebut adalah pengeleloaan keuangan dan pembukuan yang masih dilakukan dengan mencatat di buku atau secara manual, solusi perbaikan yang ditawarkan adalah pelatihan pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro excel. Dari pelatihan tersebut diharapkan mampu meningkatkan produktivitas IRT perajin rengginang di desa Prambonterga yang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban, sehingga mampu mengelola keuangan dengan baik dan meningkatkan evesiensi waktu saat pelaporan keuangan.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Analisis Situasi

Rengginang merupakan jajanan/cemilan semacam krupuk yang berbahan dasar beras ketan dengan proses pembuatannya secara di kukus, cemilan ini memiliki rasa yang manis dan asin, cemilan ini juga terasa gurih karena proses akhir dari pembuatan jajanan ini di goreng, bentuk dari cemilan ini dicetak dalam bentuk bulat, cemilan ini adalah salah satu makanan khas Indonesia, cemilan ini banyak di jumpai di pasar tradisional. Cemilan rengginang begitu lekat dengan kehidupan masyarakat sehingga cemilan tersebut dijuluki sebagai makanan rakyat.

Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban. Desa ini sebagian besar masyarakatnya berprofesi sebagai petani, Namun ada sebagian warga yang memiliki industri rumah tangga perajin jajanan rengginang. Desa Prambontergayang juga merupakan desa yang cukup dikenal dengan adanya produksi jajanan rengginang diwilayah kecamatan soko, di desa tersebut terdapat dua industri rumah tangga, di mana industri rumah tangga tersebut adalah industri rumah tangga yang memiliki brand Rengginang Umika, IRT tersebut sudah berdiri sejak tahun 2015 dan mendapatkan legalitas PIRT (Pangan Industri Rumah Tangga) pada tahun 2018. Sedangkan yang satu lagi masih belum memiliki brand dan penjualannya di lakukan dengan bungkusuan yang sederhana, IRT ini berdiri sejak 2019 dan belum terdaftar legalitas PIRT nya.



Gamabar 1.1 Hasil produksi rengginang di Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban

Proses produksi yang dilakukan oleh perajin rengginang di Desa Prambontergayang masih mengandalkan pesanan dari pelanggan, rata-rata pelanggan yang memesan jajanan rengginang tersebut di jual kembali dipasar atau di ruko rumahan. Berikut adalah table 1.1 profil mitra yang akan di jadikan mitra dalam Program Kemitraan Masyarakat

**Tabel 1.1 Profil mitra industri rumah tangga jajanan rengginang Barand Urnika ( Uenak Renyah Nikmat) di Desa Prambontergayang**

Nama Industri Rumah Tangga	Rengginang Urnika ( Uenak Renyah Nikmat)	
Legalitas Produk (PIRT)	No. 2153523010443-23	
Nomer Telepon	088235471249	
Alamat Usaha	Desa Prambontergayang Kecamatan Soko Kabupaten Tuban.	
Jumlah karyawan	Pemilik : Suhadi Jumlah Karyawan : 2 Orang	
Jenis/varian produk		<p>Keternagan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemasan Rengginang 1 kg</li> <li>2. Proses pengiriman rengginang</li> </ol>

Jumlah produksi yang dihasilkan oleh perajin jajanan rengginang rata-rata perharinya mencapai 5-7 kg, dengan pesanan yang banyak tersebut, namun pembukuan dan laporan keuangan bulanan sering tidak terkontrol dengan baik, hal ini disebabkan karena laporan dan pembukuan dilakukan dengan cara manual.



Gambar 1.2 Permasalahan Mitra Terhadap laporan keuangan Jajanan Rengginang

- 1) Proses pengiriman rengginang ke pasar
- 2) Keuangan tidak tercatat dengan baik

Untuk meningkatkan Produktivitas IKM perajin Rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban tersebut, maka dilakukan program pelatihan pengelolaan Keuangan berbasis VBA for Excel diharapkan dengan program ini dapat secara sistematis memantau kondisi keuangan dengan baik sehingga mitra bisa mengevaluasi keuangan secara periodik.

## **B. Permasalahan Mitra**

Permasalahan mitra yang dihadapi saat ini adalah kebutuhan teknologi pendukung keuangan untuk mempermudah pencatatan keuangan IKM, sehingga bisa tercapai produktifitas produksi yang maksimal. Adapun tujuan yang akan diajukan dalam kegiatan ini adalah menghasilkan Prosedur pengelolaan Keuangan yang sistematis sehingga mampu memantau kondisi keuangan dengan baik Sasaran kegiatan adalah industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang. Setelah melihat pentingnya program ini, ada beberapa manfaat diantaranya adalah :

1. Dapat meningkatkan Prosedur pengelolaan Keuangan yang sistematis berbasis Digital
2. Dapat meningkatkan pendapatan industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang

## BAB II

### SOLUSI PERMASALAHAN

#### A. Persoalan Prioritas

Adapun persoalan prioritas mitra yang harus dicari solusinya selama pelaksanaan program kemitraan masyarakat seperti pada Tabel 2.1

**Table 2.1 Justifikasi kegiatan yang akan diusulkan.**

Aspek	Permasalahan	Solusi Yang Ditawarkan
Manajemen	<p>Prosedur pengelolaan Keuangan yang tidak sistematis sehingga :</p> <p>a. Tidak bisa mengevaluasi keuangan secara periodic</p> <p>b. Tidak bisa memantau laba bersih dan modal yang di butuhkan secara baik.</p>	<p>Pelatihan pengoprasian keuangan dan pembukuan berbasis VBA Macro Excel</p>

#### B. Jenis Luaran dari Solusi yang ditawarkan

**Tabel 2.2 Jenis Luaran dari Solusi Yang ditawarkan beserta Indikatornya**

Aspek	Permasalahan	Jenis luaran	Indikator keberhasilan
Manajemen	Prosedur pengelolaan Keuangan yang tidak sistematis	<p>Pelatihan pengoprasian aplikasi keuangan berbasis VBA Macro Excel dan memberikan modul pengoprasiaannya sehingga mampu mempermudah pembukuan dengan baik dan mampu menghitung biaya produksi dengan mudah</p> <p>pelatihan ini di dasarkan dari permasalahan mitra dan dilakukan berdasarkan kesepakatan dengan industri rumah tangga mitra, harapan mitra pelatihan ini di lakukan dengan terbuka untuk umum dan masyarakat sekitar.</p>	Implementasi Keuangan dan pembukuan berbasis VBA Macro Excel yang telah di opresionalkan secara optimal.

### C. Penelitian Terkait

Penelitian yang terkait dengan program kemitraan masyarakat yang akan di lakukan menjelaskan bahwa, hasil penelitian yang pernah di lakukan oleh peneliti dari tim pengusul dan peneliti lain yang di jadikan refrensi untuk menerapkan penelitian tersebut pada industri rumah tangga perajin rengginang.

Aspek manajemen menurut Arif Maulana Yusuf (2021) Hasil penelitian yang menunjukkan bahwa PT Hunu Osias Padmada Eara (1) Laporan keuangan sudah sesuai berdasarkan ketentuan yang berlaku (2) Pencatatan yang masih menggunakan manual book/ metode sederhana (3) Laporan keuangan kas kecil menggunakan VBA Microsoft Excel dalam proses pencatatan dan penyusunan laporan keuangan dengan mudah, cepat dan akurat. Lebih lanjut lagi menurut salah satu tim pengusul PKM ini yaitu Ardana Putri Farahdiansari (2021) Distribusi merupakan salah satu aspek penting dalam proses sampainya produk ke tangan konsumen. Dalam dunia industri, ketepatan waktu dan efisiensi biaya distribusi menjadi salah satu tolak ukur keberhasilan pasar karena keberhasilan sampainya produk ke konsumen merupakan kunci supaya produk dapat dijual dengan baik dan memberikan profit pada perusahaan. Konsep Vehicle Routing Problem merupakan konsep yang identic dengan permasalahan yang terjadi pada penelitian. Penggunaan model algoritma Integer Linear Proggraming dapat digunakan untuk menerjemahkan permasalahan ini ke dalam perhitungan matematis. Software add-ins Solver pada Microsoft Excel menjadi tool sederhana namun mampu digunakan untuk menyelesaikan optimasi model. Hasil dalam penelitian adalah perusahaan dapat memiliki tool yang mampu membuat penjadwalan distribusi menjadi akurat dan otomatis serta menghasilkan biaya yang efisien.

Target luaran secara umum adalah meningkatkan produktivitas industri rumah tangga perajin rengginang agar mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi saat ini, terutama pada proses laporan keuangan, di mana proses laporan keuangan tersebut di harapkan mampu di percepat dan di tingkatkan sehingga terlapor dengan baik antara modal dan keuntungan yang di dapatkan, setelah itu mampu meningkatkan manajemen keuangan berbasis aplikasi VBA Macro excel, aplikasi ini di harapkan bisa mempermudah pembukuan dan manajemen keuangan pada mitra dan yang terakhir adalah perbaikan desain kemasan dengan pertimbangan statistik kualitas dan manajemen pemasaran, dimana hal tersebut di harapkan mampu mendapatkan desain kemasan yang optimal menurut pelanggan dan pihak yang terkait.

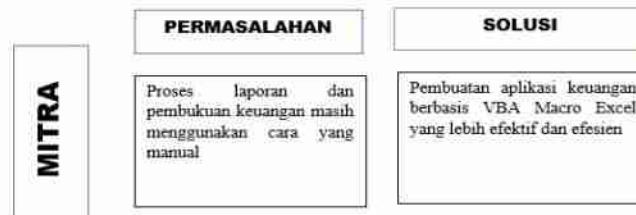
Adapun luaran umum dari kegiatan PKM ini adalah: “Aplikasi keuangan berbasis VBA MACRO Excel”. Dari hasil luaran tersebut luaran yang akan di hasilkan yaitu 1 artikel ilmiah, dimana Satu artikel yang di publikasi nasional yang ber ISSN dengan judul pelatihan pengoprasian aplikasi keuangan berbasis vba macro excel pada ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban.

### **BAB III**

#### **METODE PELAKSANAAN**

##### **A. Alur Pengabdian Kepada Masyarakat**

Metode pelaksanaan Program digambarkan dalam diagram berikut solusi untuk mengatasi permasalahan adalah :



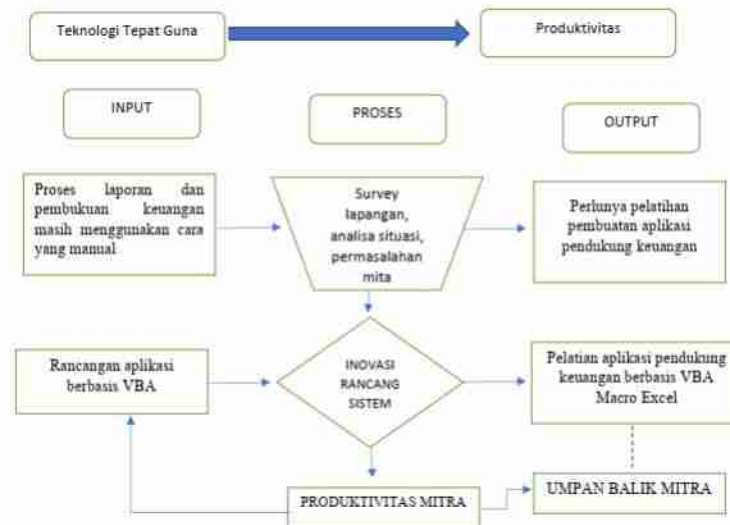
**Gambar 3.1 Alur Pelaksanaan PKM**

##### **B. Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam PKM**

Adapun pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

1. Mitra, berperan aktif sebagai peserta dalam setiap kegiatan yang direncanakan dalam kegiatan PKM
2. Pemerintah Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban, sebagai pihak instansi pemerintah yang bertugas memantau perkembangan kegiatan.
3. Pengusul, yaitu dari Universitas Bojonegoro merupakan pelaksana kegiatan PKM

### C. Metode dan Tahapan dalam Penerapan TTG



Gambar 3.2 Rencana Penerapan TTG

### D. Partisipasi Mitra

Dalam kegiatan ini, mitra akan berpartisipasi aktif sebagai peserta dalam semua kegiatan yang akan direncanakan dalam PKM yang telah di rencanakan.

### E. Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan Program

Rencana evaluasi pelaksanaan program akan dilaksanakan setiap kegiatan yang telah deprogram dan direncanakan. sedangkan untuk keberlanjutan program akan dilakukan monitoring setiap satu bulan sekali setelah program ini selesai dilaksanakan dengan mencatat semua kendala dan permasalahan yang terjadi pada IKM Rengginang Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban sehingga program ini dapat berkelanjutan dan dapat sesuai target utama yaitu mensejahterakan petani Bojonegoro.

### F. TIM Pengusul PKM

Kegiatan ini diusulkan oleh tim pelaksana Universitas Bojonegoro dengan Tim pelaksana ini terdiri dari 2 orang dosen dibantu 1 orang mahasiswa sebagai anggota.

Dengan kriteria dosen yang memiliki keahlian di bidang Teknik Industri (Rekayasa Sistem Manufaktur) seperti yang terlihat pada Tabel 3.1

**Tabel 3.1 Bimbingan Teknis Pembuatan Alat Pengering Padi Pada Pengurus Posyantek Kabupaten Bojonegoro**

<b>Nama/NIDN</b>	<b>Kedudukan</b>	<b>Keahlian</b>	<b>Uraian Tugas</b>
Eko wahyu Abryandoko / 0710119102	Ketua	Rekayasa Sistem Manufaktur	a) Mengkoordinir kegiatan b) Penanggungjawab Survey Awal c) Penanggungjawab pengujian laboratorium d) Penanggung jawab pada semua kegiatan pelatihan, penyuluhan dan praktek pada TTG
Faisal Ashari / 0719019501	Anggota 1	Rekayasa Sistem Manufaktur	a) Penanggungjawab pengujian skala lapangan atau denplot percontohan b) Penanggung jawab Pembuatan alat
Moh.Nurudduja / 20262011025	Anggota 2	Desain Perencanaan	a) Penanggung jawab Pembuatan desain awal dan pembuatan Aplikasi VBA Macro Excel

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Pelaksanaan Kegiatan PKM**

Kegiatan PKM pelatihan pengoperasian aplikasi keuangan berbasis VBA macro excel pada ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban ini memiliki beberapa tahap dimulai dengan melakukan observasi terhadap potensi yang dimiliki oleh ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban, pengumpulan informasi dan materi melalui journal penelitian yang relevan. Adapun kegiatan yang telah kami lakukan adalah sebagai berikut :

1. Observasi ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban

Kegiatan PKM kami mulai dengan dengan melakukan observasi terhadap permasalahan ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban. Selain itu kami juga mempersiapkan aplikasi keuangan berbasis VBA macro excel yang lebih efektif dan efisien.

2. Pengumpulan materi Pelatihan

Kami mengumpulkan materi yang akan kami sampaikan dengan cara mencari materi yang berhubungan dengan aplikasi keuangan berbasis VBA macro excel. Materi tersebut kami cari melalui artikel ataupun hasil penelitian yang berhubungan dengan VBA macro excel.

3. Pembuatan materi Pelatihan

Materi yang telah kami kumpulkan lalu kami rangkum dalam bentuk power point untuk mempermudah dalam proses penyampaian materi dan mempermudah peserta dalam menyimak materi yang diberikan. Materi pelatihan tersebut kami susun dimulai dengan pendahuluan dan dilanjutkan penjelasan tata cara penggunaan aplikasi keuangan berbasis VBA macro excel dari awal hingga akhir.

Berikut adalah materi pelatihan yang kami sampaikan yang telah kami buat:

Microsoft Excel Macro adalah sebuah tool yang dapat membuat pekerjaan menjadi lebih mudah untuk ditangani, di share, dan dibaca. Fungsi utama bahasa Makro untuk mengefisienkan langkah dalam pembuatan report di MS Excel hingga cukup dengan satu klik saja. Visual Basic Application merupakan bahasa yang powerful untuk mempermudah proses kerja dari awalnya terdiri beberapa langkah menjadi cukup satu

langkah saja. Sekarang Anda tidak lagi frustrasi dalam membuat dokumen, reports, kalkulasi dan juga project.

Pembukuan atau laporan keuangan merupakan suatu aktifitas mencatat segala macam transaksi keuangan. transaksi keuangan ini bisa mencakup beberapa hal, seperti pembelian, penjualan, pendapatan dan pengeluaran oleh perseorangan maupun kelompok atau organisasi. Adapun tujuan dibuatnya pembukuan atau laporan keuangan adalah untuk menyajikan berbagai informasi transaksi usaha ekonomi suatu badan usaha kepada pihak yang berkepentingan, baik didalam perusahaan itu sendiri maupun pihak-pihak di luar perusahaan. Selain itu laporan keuangan sangat berguna untuk perencanaan, pengendalian, dan pertanggung jawaban

Oleh karena itu sudah menjadi Perlunya informasi keuangan suatu perusahaan, baik pada saat tertentu maupun pada priode tertentu. laporan keuangan mampu memberikan informasi keuangan kepada pihak dalam dan luar perusahaan yang memiliki kepentingan terhadap perusahaan. Berikut ini beberapa tujuan pembuatan atau penyusunan laporan keuangan adalah :

- a. Memberikan informasi tentang jenis dan jumlah aktiva (harta) yang dimiliki perusahaan pada saat ini;
- b. Memberikan informasi tentang jenis dan jumlah kewajiban dan modal yang dimiliki perusahaan pada saat ini;
- c. Memberikan informasi tentang jenis dan jumlah pendapatan yang diperoleh pada suatu priode tertentu;
- d. Memberikan informasi tentang jumlah biaya dan jenis biaya yang dikeluarkan perusahaan dalam suatu priode tertentu.
- e. Memberikan informasi tentang perubahan-perubahan yang terjadi terhadap aktiva pasiva, dan modal perusahaan;
- f. Membe rikan informasi tentang kerja manajemen perusahaan dalam suatu priode;
- g. Memberikan informasi tentang catatan-catatan atas laporan keuangan;
- h. Informasi keuangan lainnya.

Jadi dengan memperoleh laporan keuangan suatu ikm, akan dapat diketahui kondisi keuangan perusahaan secara menyeluruh. Kemudian, laporan keuangan tidak hanya sekedar cukup dibaca saja, tetapi harus dimengerti dan dipahami tentang posisi keuangan saat ini. Caranya adalah dengan melakukan analisis keuangan melalui berbagai rasio keuangan yang lazim dilakukan.

Salah satu strategi dalam upaya pencapaian produktivitas yaitu dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, kecepatan dan ketepatan dalam perhitungan atas analisa laporan keuangan dapat teratasi. Excel, sebagai salah satu program komputer yang sangat populer saat ini dapat membantu untuk olah data analisis atas laporan keuangan.

Dalam program aplikasi keuangan menggunakan Microsoft Excel ini siklus keuangannya tidak jauh beda dengan siklus keuangan dengan yang dilakukan secara manual. Dalam siklus ini dimulai dari pencatatan transaksi berdasarkan bukti transaksi ke dalam jurnal, kemudian data jurnal diposting ke buku besar. Dari buku besar dipindahkan ke neraca saldo, kemudian membua neraca lajur, lalu dilakukan penyesuaian berdasarkan data penyesuaian yang ada, setelah itu dari berdasarkan data neraca lajur dibuatlah laporan keuangan





- b. Desain *Form* Pembelian melalui *UserForm* adalah tampilan *Form* inputan data pembelian barang dari customer
- c. Desain Nota Penjualan. Setiap pelanggan akan mendapat *print out Nota* penjualan.

Dalam pemakaian aplikasi ini kami menyampaikan prosedur Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel

- a. Buka aplikasi microsoft excel yang sudah terprogram VBA Macro
- b. Tampilan pertama adalah terdiri dari menu master data, transaksi, laporan, barang dagang, supplier, karyawan, laporan belanja bahan, penjualan barang dagang, laporan data master, laporan data transaksi, excel, keluar.
- c. Jika malakukan transaksi pembelian maka akan keluar nota pembelian dan bisa di prin.
- d. Pembukuan secara periodik akan mampu di grafikkan dan di evaluasi.
- e. Laporan belanja akan terekap secara baik.
- f. Aplikasi mudah di pelajari dan mudah di oprasionalkan.



**Gambar 4.2 Pelatihan Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro for Excel**

Aplikasi pengolahan transaksi keuangan dan laporan keuangan cukup evaktif digunakan pada IKM Rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban dengan menggunakan VBA for Microsoft excel berjalan dengan baik. kebutuhan dasar aplikasi sudah diidentifikasi dengan baik dan proses pengembangan aplikasi tersebut dapat dilaksanakan dalam waktu yang singkat.

#### 4. Evaluasi pelatihan Keuangan

Penggunaan VBA for Excel telah dipraktikan proses penggunaan didapatkan keluhan dari pengguna untuk memperbaiki beberapa fungsi yang tidak berjalan sesuai

dengan harapan, diantaranya kebutuhan pengguna agar data transaksi pada *forms* dapat ditampilkan secara urut sesuai dengan penomoran pada *autonumber* bukan sesuai dengan tampilan saat ini yang urut berdasarkan nomor bukti transaksi. Selain itu juga diatasi beberapa kendala teknis yang tidak terlalu signifikan.



Gambar 4.3 evaluasi Aplikasi VBA for Excel

Konsistensi dan keberkelanjutan menggunakan aplikasi laporan keuangan berbasis VBA for Excel dapat menggambarkan kondisi keuangan yang sebenarnya dan sesuai dengan Standar keuangan yang berlaku dan sesuai kebutuhan yang IKM butuhkan

## C. Faktor Pendukung dan Penghambat Pelaksanaan Program PKM

### 1. Faktor Pendukung

#### a. Universitas Bojonegoro

Universitas Bojonegoro merupakan lembaga perguruan tinggi yang berada di bawah Yayasan Suyitno Bojonegoro, sebuah lembaga pendidikan tinggi terbesar di Bojonegoro. Sejak dulu, UNIGORO sudah terlibat dalam berbagai kegiatan sosial. Dalam program ini, UNIGORO melalui kegiatan PKM ini diharapkan dapat menjadi perantara masyarakat menjadi lebih baik dalam berbagai aspek. Karena itu setelah melakukan survei dilokasi yang sudah kami tetapkan untuk melaksanakan PKM, kami mengambil kegiatan untuk membuat pelatihan industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang dengan harapan agar dapat memberikan pengetahuan, informasi serta mengajak industri rumah tangga untuk aktif dalam pengembangan teknologi serta menerapkan teknologi tersebut agar memberikan manfaat

Dengan pelatihan yang telah kami lakukan dan memadainya fasilitas yang kami miliki serta memberikan contoh teknologi yang sederhana, proses pelatihan ini dapat berjalan dengan baik dan lancar

## **2. Faktor Penghambat**

Kegiatan PKM pelatihan industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang dapat mengembangkan produktivitas industri rumah tangga jajanan rengginang dan menerapkannya. Kami mengevaluasi tidak mengalami hambatan apapun dan berjalan dengan lancar sesuai dengan program kegiatan yang telah direncanakan.

## **D. Rencana Tahapan Selanjutnya**

Berdasarkan program kegiatan yang kami laksanakan selama PKM, pelatihan industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang dapat ditindaklanjuti dengan cara industri rumah tangga jajanan rengginang memanfaatkan teknologi tersebut dengan tujuan untuk meningkatkan produktivitas dalam laporan keuangan.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Secara umum Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang berlokasi di kediaman IKM Urnika jajanan tradisional Rengginag di Desa Prambontergayang Kecamatan SokoKabupaten Tuban berjalan dengan baik dan Program yang direncanakan juga dapat terealisasi dengan optimal. Program yang telah dilaksanakan meliputi 4 tahap yaitu tahap identifikasi kebutuhan dan pembuatan aplikasi VBA for excel dan SOP nya, tahap pembuatan materi pelatihan dan tahap evaluasi hasil dari penerapan teknologi untuk membantu pembukuan dan laporan keuangan.

PKM yang kami lakukan di berlokasi di kediaman IKM Urnika jajanan tradisional Rengginag di Desa Prambontergayang Kecamatan SokoKabupaten Tuban bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan informasi tentang tata cara pengelolaan keuangan berbasis VBA for Excel dan SOP pemakaian aplikasi tersebut dengan baik dan benar.

#### **B. Saran**

1. Bagi pelaksa PKM
  - a. Mempergunakan waktu observasi semaksimal mungkin untuk mengidentifikasi dan mengumpulkan informasi seputar desa.
  - b. Meningkatkan kekerabatan dan sosialisasi kepada IKM
  - c. Meningkatkan hubungan dengan perangkat desa.
  - d. Lebih meningkatkan disiplin diri dalam kegiatan PKM.
2. Bagi Masyarakat

IKM Urnika mendapatkan solusi permasalahan yang terjadi sehingga diharapkan IKM mampu menerapkan hasil pelatihan untuk meningkatkan produktivitas IKM

## DAFTAR PUSTAKA

1. E. N. Corlett and T.S.Clark, 2009, *The Ergonomics of Workspaces and Machines*, edition published in the taylor and francis e library, Francis
2. MY Dawud & D Darsan. 2020. *Analisis Diversifikasi Produk Olahan Salak Wedi Menggunakan Metode Quality Function Deployment (Qfd) Dan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp)*. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian
3. R Iskandar dkk. 2020. *Analisis Perancangan dan Pembuatan Cetakan Rengginang untuk Mempermudah Pencetakan dan Memaksimalkan Bentuk Rengginang (Studi Kasus: Dusun Ponggang)*. Journal Industrial Service
4. Roy, R.M, 2005. *Operation Management*, Ansari road, Daryoganj, Newdelhi
5. Rasmussen, S. 2011. *Production Economic*, Institute of Food and Resource Economic, Denmark
6. PusDikLat Kemenkeu. 2018. *Pembuatan Fungsi Excel Sendiri (VBA Macro)*. Materi DikLat VBA Macro. [https://klc.kemenkeu .go.id/course/diklat-microsoft-exceltingkat-tinggi/curriculum/](https://klc.kemenkeu.go.id/course/diklat-microsoft-exceltingkat-tinggi/curriculum/) Diakses terakhir 12 Maret 2020.

## LAMPIRAN.1 GAMBAR IPTEK

### Deskripsi Aplikasi Keuangan dan Pembukuan berbasis VBA Macro Excel



No	KodeBRG	Nama Barang	Satuan	Ukuran	Qty	Harga	Diskon	Jumlah
6	R1.1	RASA BAWANG	Pcs	5	10	10.000		100.000
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24	Terbilang:						Jumlah Harga	
25							Diskon	
26							Jumlah Bersih	
27	Pembeli/Penerima:						Kasir:	
28								
29								
30								
31								
32								

Gambar 3 Gambaran desain tampilan Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel

Berdasarkan Gambar 3 Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel ini terdiri dari beberapa menu Utama :

- d. Desain *Dash Board* melalui *UserForm* adalah tampilan menu utama aplikasi
- e. Desain *Form* Pembelian melalui *UserForm* adalah tampilan *Form* inputan data pembelian barang dari customer
- f. Desain Nota Penjualan. Setiap pelanggan akan mendapat *print out Nota* penjualan.

Prosedur Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel

- g. Buka aplikasi microsoft excel yang sudah terprogram VBA Macro
- h. Tampilan pertama adalah terdiri dari menu master data, transaksi, laporan, barang dagang, supplier, karyawan, laporan belanja bahan, penjualan barang dagang, laporan data master, laporan data transaksi, excel, keluar.
- i. Jika melakukan transaksi pembelian maka akan keluar nota pembelian dan bisa di prin.
- j. Pembukuan secara periodik akan mampu di grafikkan dan di evaluasi.
- k. Laporan belanja akan terekap secara baik.
- l. Aplikasi mudah di pelajari dan mudah di oprasionalkan.



**UNIVERSITAS BOJONEGORO**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN**  
**MASYARAKAT (LPPM)**

Kantor Pusat : Jalan Lettu Suryitno No. 2 Bojonegoro, Kotak Pos : 62119  
Telepon / Fak : ( 0353 ) 885444, 881984, 889270, 885668, 889006 / ( 0353 ) 881984, 889006.

Website : <http://lppm.unigoro.ac.id>

**SURAT - TUGAS**

036 /LPPM/UB/X/2022

Melalui surat ini kami memberitahukan dengan hormat, bahwa Dosen Program Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bojonegoro bermaksud menugaskan untuk keperluan pengabdian kepada masyarakat (PKM). Adapun biodata Dosen sebagai berikut :

A. Biodata ketua PKM

1. Peneliti,

Nama : Eko Wahyu Abryandoko, S.Pd.,MT  
NIDN : 0710119102  
Prodi : Teknik Industri

2. Anggota

Nama : Faisal Ashari ,S.Pd.,MT  
NIDN : 0719019501  
Prodi : Teknik Industri

B. Judul Penelitian

“Pelatihan Pengoprasian Aplikasi Keuangan Berbasis Vba Macro Excel Pada Ikm Rengginang Di Desa Prambontergayang Kecamatan Soko Kabupaten Tuban”

Surat ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk di laksanakan sebaik-baiknya dan setelah selesai agar di laporkan hasilnya

Bojonegoro, 13 Oktober 2022

Menyetujui,

Ketua LPPM Universitas Bojonegoro

**Laili Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc.**  
NIDN 0721088601



**YAYASAN SUYITNO BOJONEGORO  
UNIVERSITAS BOJONEGORO ( UNIGORO )  
STATUS TERAKREDITASI**

Kantor Pusat  
Telepon / Fax  
Website

Kampus UNIGORO, Jalan Lettu Suyitno Nomor 2 Bojonegoro, Kotak Pos 114  
( 0353 ) 881984, 885444, 889270, 885668, 880173, 889006 / ( 0353 ) 881984  
www.unigoro.ac.id / E-mail : produnigoro@gmail.com Kode Pos : 62119

FAKULTAS ♦ HUKUM ♦ ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK ♦ PERTANIAN ♦ EKONOMI ♦ TEKNIK

**DAFTAR HADIR**

Hari/Tanggal : 31 Mei 2017

Waktu : 08.00 - 03.00

Acara : Pelatihan Pengoperasian Aplikasi Keuangan Berbasis Vba Macro Excel Pada Ikem Rengginang Di Desa Prambontergayang Kecamatan Soko Kabupaten Tuban

Lokasi :

No.	Nama	Tandatangan
1.	Nur Janah	1.
2.	NITG LIS	2.
3.	Fitria dwi c.	3.
4.	Jayuko Yuliana	4.
5.	Endang purwabiningsih	5.
6.	SITI Kalimah	6.
7.	Ramintan	7.
8.	SUSIati	8.
9.	MISLOUL Nasikah	9.
10.	Ceyra Man Lestari	10.
11.	Tina dwi Comyani	11.
12.	Sera Nurora Sari	12.
13.	Mica Lestari	13.
14.	Sarico Gwati	14.
15.	Van	15.
16.	Mia Sukmawati	16.
17.	Harimungin	17.