

**USULAN**  
**PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



**PKM KELOMPOK IBU-IBU PKK MELALUI ANEKA OLAHAN  
TAPE SINGKONG DI DESA KARANGANYAR  
KECAMATAN PAITON KABUPATEN PROBOLINGGO  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**Oleh:**

**Cahyuni Novia, SE., MP NIDN. 0708117701 (Ketua Tim Pengusul)**  
**Syaiful, S.Kom, M.Kom NIDN. 0720087601 (Anggota Tim Pengusul)**  
**M. Syafih, S.Kom, M.Kom. NIDN. 0722107606 (Anggota Tim Pengusul)**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NURUL JADID**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT**

1. Judul	: PRM KELOMPOK IBU-IBU PKK MELALUI ANEKA OLAHAN TAPPE SINGKONG DI DESA KARANGANYAR KECAMATAN PAITON KABUPATEN PROBOLINGGO PROVINSI JAWA TIMUR
2. Nama Mitra Program Ibm (1)	: Kelompok Ibu-ibu PKK RT.04/RW.02
Nama Mitra Program Ibm (2)	: Kelompok Ibu-ibu PKK RT.17/RW.08
3. Ketua Tim Pengusul	:
a. Nama lengkap	: CAJIYUNI NOVIA
b. NIDN	: 07081(776)
c. Program Studi	: Teknik Informatika
d. Perguruan Tinggi	: Sekolah Tinggi Teknologi Nuri Jaidi
e. Bidang Keahlian	: Teknologi Industri Pertanian/ Agroindustri
4. Anggota Tim Pengusul	:
a. Jumlah Anggota	: Dosen 2 orang
b. Nama Anggota I/bidang keahlian	: SYAIFUL S.Kom, M.Kom/Teknik informatika
c. Nama Anggota II/bidang keahlian	: M.SYAFIEH S.Kom, M.Kom/Kecerdasan Buatan
d. Nama Anggota III/bidang keahlian	: - / -
e. Mahasiswa yang terlibat	: 2 orang
5. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)	:
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	: PAITON/Desa Karanganyar/ Kecamatan Paiton
b. Kabupaten/Kota	: Kab.Probolinggo
c. Propinsi	: JAWA TIMUR
d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km)	: 1
5. Lokasi Kegiatan/Mitra (2)	:
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	: PAITON/Desa Karanganyar/ Kecamatan Paiton
b. Kabupaten/Kota	: Kab.Probolinggo
c. Propinsi	: JAWA TEMUR
d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km)	: 1
7. Layanan yang dihasilkan	: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding, tahun ke-1 Target: published</li> <li>- Publikasi pada media massa cetak/online/repository PT, tahun ke-1 Target: sudah terbit</li> <li>- Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya) , tahun ke-1 Target: ada</li> <li>- Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen) , tahun ke-1 Target: ada</li> <li>- Perbaikan mutu nilai masyarakat (sosi budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan) , tahun ke-1 Target: ada</li> <li>- Jasa, relayasi sosial, metode atau sistem, produk/barang, tahun ke-1 Target: produk</li> <li>- Hak kekayaan intelektual (Patent, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rata-rata dagang, Desain Produk Industri, Perindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu), tahun ke-1 Target: tidak ada</li> <li>- Buku ber ISBN, tahun ke-1 Target: tidak ada</li> <li>- Publikasi di Jurnal Internasional, tahun ke-1 Target: tidak ada</li> <li>- Inovasi baru TTG, tahun ke-1 Target: tidak ada</li> </ul>
8. Jangka waktu Pelaksanaan	: 1 Tahun
9. Biaya Total	: Rp 50,000,000
a. DRPM	: Rp 50,000,000

b. Sumber lain (apabila ada) : Rp



Kab. Probolinggo, 18-08-2017

Ketua Personel

(CAHYUNI NOVIA)  
NIP/NIK 0100070



## IDENTITAS DAN URaian UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat** - **PCM KELOMPOK IBU-IBU PKK MELALUI ANEKA OLAHAN TAPPE SINGKONG DI DESA KARANGANYAR KECAMATAN PATIOn KABUPATEN PROBOLINGGO PROVINSI JAWA TIMUR**

2. **Tim Pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	CAHYUNI NOVIA	Kerus Pengusul	Teknologi Industri Pertanian/ Agribisnis	Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	22.00
2	SYAIFUL S.Kom, M.Kom	Anggota Pengusul	Teknik Informatika	Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	20.00
3	M.SYAFIHI S.Kom, M.Kom	Anggota Pengusul	Kecerdasan Buatan	Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	17.00

3. **Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:**

1. Kelompok Ibu-ibu PKK RT. 04/ RW.02 Desa Karanganyar
2. Kelompok Ibu-ibu PKK RT. 17/ RW.08 Desa Karanganyar

4. **Masa Pelaksanaan:**

- Mula tahun: 2018  
 Berakhir tahun: 2018

5. **Usulan Biaya DRPM Dujan Pengantun Rialana**

- Tahun ke-1: Rp50.000.000

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:**

Desa Karanganyar, Kecamatan Patian, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa timur

7. **Mitra yang terlibat (manajemen atau kontribusinya)**

Kelompok Ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT.17/RW.08 Desa Karanganyar sebagai mitra yang akan menyalah bahan baku tape singkong menjadi aneka olahan produk (dodol, keripik, dan cake) dan mitra tersebut mempunyai akses secara langsung kepada penjual tape singkong sebagai penyedia bahan baku.

8. **Pemmasalahan yang diuraikan dan solusi yang ditawarkan:**

**Pemmasalahan:** Kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT.17/RW.08 di desa Karanganyar belum mengenal teknologi pengolahan tape singkong. Masyarakat pedagang tape singkong di desa Karanganyar umumnya menjual dalam bentuk segan dan harganya sangat murah.

**Solusi:** Melakukan pelatihan untuk membuat aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake), memberikan informasi diversifikasi produk olahan tape, manajemen SDM, manajemen keuangan, dan manajemen pemasaran serta memperluas jaringan pemasaran melalui media offline maupun online.

9. **Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran**

Meningkatkan pengetahuan dan memberikan informasi kepada khalayak sasaran bagaimana mengolah tape singkong menjadi berbagai aneka olahan pangan (dodol, keripik, dan cake) yang sehat dan memiliki daya saing tinggi, sehingga dapat meningkatkan pendapatan rumah tangga melalui usaha kecil yang mandiri secara ekonomis serta dapat menciptakan ketertarikan masyarakat setempat.

10. **Rencana hasil berupa jasa, metode, model, sistem, produk/barang, paten, atau layanan lainnya yang dihasilkan:**

- Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding, tahun ke-1 Target: published
- Publikasi pada media masa cetak/online/periodicity PT, tahun ke-1 Target: sudah terbit
- Peningkatan daya saing (peningkatan kredibilitas, komunitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau member daya lainnya) : tahun ke-1 Target: ada
- Peningkatan penerapan aspek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen) : tahun ke 1 Target: ada
- Perubahan tata nilai masyarakat (sosi budaya, sosial, politik, keamanan, ketertarikan, pembelajaran, keadilan) : tahun ke-1 Target: ada
- Jasa, layanan sosial, metode atau sistem, produk/barang, tahun ke-1 Target: produk
- Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Peleindugan Varietas Tanaman, Peleindugan Desain Topografi Sirkuit Terpadu), tahun ke 1 Target: tidak ada
- Buku ber ISBN, tahun ke-1 Target: tidak ada
- Publikasi di Jurnal Internasional, tahun ke-1 Target: tidak ada
- Inovasi baru TUG, tahun ke-1 Target: tidak ada

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul .....	1
Halaman Pengesahan .....	2
Identitas dan Uraian Umum .....	4
Daftar Isi .....	5
Daftar Tabel .....	6
Daftar Gambar .....	6
Daftar Lampiran .....	6
RINGKASAN PROPOSAL .....	7
BAB 1. PENDAHULUAN .....	8
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN .....	12
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	14
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	17
BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	20
5.1. Anggaran Biaya .....	20
5.2. Jadwal Kegiatan .....	22
REFERENSI .....	23
LAMPIRAN .....	24

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Rencana target capaian luaran.....	13
Tabel 2. Kepakaran dan tugas masing-masing dalam kegiatan PKM.....	19
Tabel 3. Justifikasi anggaran biaya program PKM yang diajukan .....	20
Tabel 4. Ringkasan anggaran biaya program PKM yang diajukan .....	22
Tabel 5. Jadwal kegiatan .....	22

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kios pedagang tape singkong di Desa Karanganyar .....	8
---	---

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota tim pengusul .....	24
Lampiran 2. Gambaran ipteks yang akan dilaksanakan pada mitra .....	32
Lampiran 3. Gambar lokasi kedua mitra .....	34
Lampiran 4a. Surat pernyataan kesediaan bekerja sama dari mitra PKM (1) ...	35
Lampiran 4b. Surat pernyataan kesediaan bekerja sama dari mitra PKM (2) ...	35

## **RINGKASAN PROPOSAL**

Kegiatan program kemitraan masyarakat ini mempunyai tujuan meningkatkan pendapatan kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar melalui pengolahan tape singkong menjadi aneka olahan produk (dodol, keripik, dan cake). Target khusus yang ingin dicapai dari kegiatan program kemitraan masyarakat ini adalah; 1) ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu menghasilkan produk aneka olahan tape singkong yang berkualitas dan memiliki daya saing tinggi, 2) ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu mengembangkan ketrampilan pengolahan, kreatifitas produk dan diversifikasi olahan tape singkong, sehingga dapat memperluas jaringan pemasaran, 3) meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan terciptanya unit usaha kecil yang mandiri secara ekonomi, 4) ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu melakukan pengelolaan keuangan usaha menjadi lebih baik melalui transfer pengetahuan dan bimbingan yang berkelanjutan; 5) secara akademik, luaran dari program PKM ini akan dibuat satu artikel ilmiah yang akan dipublikasikan pada jurnal ber ISSN dan online. Metoda yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut adalah metoda deskriptif melalui pendekatan dan usaha komprehensif pada aspek sosial budaya, religi, mutu layanan dan kehidupan bermasyarakat terhadap aneka olahan tape singkong melalui; 1) transfer teknologi, 2) penyuluhan dan pelatihan dengan cara demonstrasi langsung mengenai aneka olahan tape singkong menjadi (dodol, keripik, dan cake), 3) pendidikan dan pelatihan manajemen sumberdaya manusia, 4) pelatihan dan pembinaan manajemen produksi, 5) pelatihan manajemen keuangan, dan 6) pelatihan manajemen pemasaran. Rencana kegiatan yang diusulkan dalam rangka pencapaian tujuan tersebut adalah; riset pasar mengenai harga jual aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake), membuat rancangan desain produksi, pelatihan pembuatan aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake), pelatihan manajemen SDM, pelatihan pembinaan manajemen produksi, pelatihan manajemen keuangan, pelatihan manajemen pemasaran, evaluasi program, dan pendampingan.

Kata Kunci : Tape singkong, dodol, keripik, dan cake

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Desa Karanganyar adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo Propinsi Jawa Timur. Penduduknya sebagian besar berprofesi menjadi petani dan sebagian lainnya menjadi pedagang. Pedagang yang saat ini memberikan daya tarik bagi warga setempat adalah berjualan tape singkong warna kuning. Peluang tambahan pendapatan yang lumayan besar dari berdagang tape, karena tempat berjualannya yang sangat strategi, yaitu dekat pondok pesantren Nurul Jadid, sekolah (SD, SMP, SMA), pasar, dan pinggir jalan raya Provinsi Jawa timur yang menuju kearah pulau Bali. Rata-rata penjualan tape di para pedagang ini sekitar 5 ton per hari. Gambar sebagian kecil pedagang tape singkong di Desa Karanganyar yang berjualan di Desa Karanganyar diperlihatkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kios pedagang tape singkong di Desa Karanganyar

Tape adalah produk yang dihasilkan dari proses fermentasi, di mana terjadi suatu perombakan bahan-bahan yang tidak sederhana. Zat pati yang ada dalam bahan makanan diubah menjadi bentuk yang sederhana yaitu gula, dengan bantuan suatu mikroorganisme yang disebut ragi atau khamir (Hasanah *et al.*, 2013). Kelebihan produk fermentasi dibandingkan dengan olahan lainnya diantaranya adalah mudah dicerna, cita rasa lebih enak dan nilai nutrisi (Parwiroharsono, 2007). Tape yang sering dikembangkan di Indonesia adalah jenis tape singkong dan tape ketan.

Tape singkong merupakan salah satu jenis pangan fermentasi tradisional Indonesia (Barus dan Wijaya, 2011; Barus *et al.*, 2013) . Tape singkong merupakan hasil fermentasi singkong oleh ragi yang mengandung kapang, khamir, bakteri asam



laktat, dan bakteri amilolitik (Khasanah dan Wikandari, 2014). Tape singkong memiliki kandungan protein 0,5 gram dalam setiap 100 gram bahan. Fermentasi tapai dapat meningkatkan kandungan Vitamin B1 (tiamina) hingga tiga kali lipat. Vitamin ini diperlukan oleh sistem saraf, sel otot, dan sistem pencernaan agar dapat berfungsi dengan baik. Karena mengandung berbagai macam bakteri “baik” yang aman dikonsumsi, tapai dapat digolongkan sebagai sumber probiotik bagi tubuh dan dapat mencegah terjadinya anemia, karena mikroorganisme yang berperan dalam fermentasinya mampu menghasilkan vitamin B12 (Nuraida dan Owens, 2014).

Tape singkong juga bisa dibuat aneka olahan produk makanan ringan, seperti dodol, keripik, dan cake. Makanan ringan berbahan baku dasar tape singkong, selain cake adalah dodol dan keripik, juga mempunyai potensi yang sangat besar untuk dikembangkan. Dodol tape singkong merupakan makanan tradisional yang cukup populer di beberapa daerah di Indonesia, dapat diolah dari tepung ketan, tepung biji-bijian, palawija maupun buah-buahan dicampur dengan gula atau diberi tambahan bahan lain seperti tepung beras atau tepung ketan, tepung tapioka, tepung hunkwe, bahan pewarna maupun bahan lainnya. Cara pembuatan dodol sangat mudah, peralatan yang digunakan juga sederhana sehingga dapat diterapkan sebagai industri rumah tangga (Wahyuni *et al.*, 2014; Novia *et al.*, 2015; Utomo *et al.*, 2016).

Permasalahan utama masyarakat di Desa Sidodadi adalah belum mengenal teknologi pengolahan tape singkong. Sebagian besar tape singkong di Desa Karanganyar hanya dijual dalam bentuk segar dengan harga yang sangat murah (Rp. 6.000/kg). Hal ini terjadi karena ketidakpahaman masyarakat setempat tentang jenis produk lain yang dapat dihasilkan dari bahan baku tape singkong, masyarakat juga belum memahami teknologi sederhana apa yang dapat diaplikasikan pada tape singkong yang mereka jual. Mereka beranggapan bahwa tape singkong hanya bisa jual dalam bentuk segar (belum diolah). Padahal hanya dengan sentuhan teknologi yang sederhana tape singkong dapat menjadi produk olahan yang bernilai tinggi dibandingkan dengan menjual dalam bentuk belum diolah. Salah satunya adalah mengolah tape singkong menjadi dodol, keripik, dan cake.

Permasalahan lainnya adalah lambannya akses informasi yang masuk kepedesaan dan kurangnya kepedulian masyarakat terhadap perkembangan teknologi membuat masyarakat ketinggalan informasi-informasi penting yang telah dan sedang

berkembang, termasuk informasi penting mengenai teknologi tepat guna sederhana yang dapat diterapkan pada kehidupan sehari-hari. Selain itu tingkat pendidikan juga berpengaruh terhadap pola pikir kehidupan masyarakat sehingga kreasi-kreasi baru sulit mereka ciptakan dan dikembangkan. Sarana dan prasarana yang kurang, letak yang jauh dari kota juga merupakan suatu hambatan dalam penerimaan teknologi terbaru. Kenyataan inilah yang terjadi pada seluruh masyarakat pedesaan termasuk masyarakat desa Karanganyar Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo.

Permasalahan lainnya adalah peningkatan produksi bahan baku tape singkong pada saat panen raya sebesar 16,5-22 ton (10%) dengan harga jual singkong Rp.1000,-/kg, sehingga harga tersebut lebih murah lagi dan sangat jauh dari harga normal. Kondisi tersebut memaksa para petani singkong untuk tetap menjual singkong dalam bentuk segar, karena terdesak oleh kebutuhan, bahkan ditemukan juga singkong yang tidak dijual,. Ditinjau dari aspek sosial budaya masyarakat setempat, banyaknya singkong yang tidak terjual atau hanya menjadi pakan ternak sangat dipengaruhi oleh kebiasaan dari petani pendahulunya, dan belum adanya sarana prasarana yang memadai dalam mengakses informasi secara cepat.

Singkong (bahan baku tape singkong) yang tidak terjual bahkan sampai dijadikan pakan ternak atau dibuang, secara aspek religi merupakan suatu *kemubadziran* yang tidak layak bila dilakukan oleh seorang yang beragama, karena agama mengajarkan pada umatnya bahwa *kemubadziran* adalah perilakunya syaitan. Sedangkan bila diolah, maka masyarakat setempat akan mendapatkan penghasilan. Tambahan penghasilan tersebut akan membuat masyarakat setempat lebih semangat dalam menjalankan ibadahnya dan lebih optimis dalam menyongsong masa depan.

Pengolahan tape singkong menjadi aneka olahan produk yang akan dilakukan oleh ibu-ibu dalam kelompok PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar, nantinya akan terjalin silaturahmi yang semakin kuat, sehingga secara otomatis akan berdampak pada ketentraman kehidupan bermasyarakat yang lebih baik.

### **Permasalahan Mitra**

Berdasarkan analisis situasi tersebut, warga desa setempat, khususnya kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar menginginkan adanya solusi untuk mengatasi hal tersebut, yaitu diversifikasi menjadi bentuk olahan

lain dari tape singkong, yaitu dodol, keripik, dan cake. Jika ditinjau dari segi ekonomis pengolahan tape singkong lebih menguntungkan dibandingkan jika dijual dalam bentuk belum di olah, dengan melihat realita seperti ini tim program kemitraan masyarakat bergerak untuk memberikan informasi teknologi tepat guna berupa pelatihan dan peningkatan keterampilan dalam memanfaatkan tape singkong menjadi dodol, keripik, dan cake, sehingga didapatkan bentuk varian lain dari bahan baku tape singkong dan tentunya dapat meningkatkan pendapatan ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka dalam Program Kemitraan Masyarakat ini kami menawarkan teknologi pengolahan tape singkong menjadi dodol, keripik, dan cake. Ketiga produk tersebut memiliki harga jual yang lebih tinggi dan pangsa pasar yang lebih luas, sehingga dapat meningkatkan pendapatan ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 serta masyarakat setempat di Desa Karanganyar.

Pada pembuatan aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake) yang akan diterapkan dalam program kemitraan masyarakat menggunakan metoda aplikasi yang sangat sederhana, sehingga ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar dapat melakukan aplikasi lanjutan dikemudian hari, walaupun tanpa bimbingan lebih lanjut dari tim pengabdian kepada masyarakat.

#### **Justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program PKM.**

Uraian pada analisis situasi dan permasalahan mitra menggambarkan produksi singkong yang semakin memprihatinkan. Murahnya harga atau tidak lakunya singkong sebagai bahan baku tape singkong menjadi prioritas permasalahan utama yang disepakati antara pengusul dan mitra (ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar) untuk dipecahkan bersama melalui suatu tindakan nyata penyuluhan dan pendemonstrasian secara langsung pengolahan tape singkong menjadi aneka olahan (dodol, keripik, dan cake), sehingga nantinya mitra (ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar) akan **mendapatkan keuntungan dari pelatihan pembuatan aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake), pelatihan SDM beserta hibah alat tersebut**, dan nantinya bisa menularkan atau memberikan pelatihan kepada masyarakat setempat yang tidak tahu.

## **BAB 2. SOUSI DAN TARGET LUARAN**

Solusi untuk mengatasi permasalahan pada kedua mitra yaitu; melakukan pelatihan mengolah tape singkong untuk dibuat menjadi aneka olahan produk (dodol, keripik, dan cake), memberikan informasi diversifikasi produk olahan tape singkong, manajemen SDM, manajemen keuangan, dan manajemen pemasaran serta memperluas jaringan pemasaran melalui media *offline* maupun *online*.

Target luaran dari kegiatan PKM ini adalah :

1. ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu menghasilkan produk olahan tape singkong yang berkualitas dan memiliki daya saing yang tinggi berupa keripik (dodol, keripik, dan cake). (PRODUK)
2. ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu mengembangkan ketrampilan pengolahan, kreatifitas produk dan diversifikasi olahan sehingga memperluas jaringan pemasaran. (JASA)
3. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan terciptanya unit usaha kecil yang mandiri secara ekonomi. (JASA)
4. ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar mampu mengelola keuangan usaha menjadi lebih baik melalui transfer pengetahuan dan bimbingan yang berkelanjutan. (JASA)
5. Satu artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN dan online

Dampak hasil luaran bagi kelompok usaha aneka olahan tape singkong adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan ipteks bagi keluarga ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar
2. Meningkatkan dan mengembangkan kemampuan serta keterampilan ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar dalam pengolahan tape singkong, sehingga menjadi produk yang berkualitas baik dan mempunyai nilai ekonomis tinggi berupa dodol, keripik, dan cake.
3. Meningkatkan kepedulian keluarga ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar terhadap masyarakat sekitarnya tentang wirausaha dan mengurangi tingkat pengangguran.

4. Meningkatkan kemampuan manajemen SDM, sehingga membentuk kemandirian kelompok usaha pada ibu-ibu PKK R RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar.
5. Meningkatkan kemampuan manajemen produksi, sehingga dapat menghasilkan produk dengan harga bersaing.
6. Meningkatkan kemampuan manajemen keuangan sehingga dapat menjamin keberlangsungan usaha.
7. Meningkatkan dan mengembangkan jiwa kewirausahaan (*entrepreneurship*)
8. Meningkatkan perekonomian kelompok usaha dan masyarakat sekitarnya.

Adapun rencana target capaian luaran pada kegiatan PKM ini diperlihatkan pada Tabel 1.

**Tabel 1. Rencana target capaian luaran**

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
<b>Luaran Wajib</b>		
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional <sup>1)</sup>	<i>published</i>
2	Publikasi pada media massa cetak/elektronik/repocitory <sup>6)</sup>	Sudah terbit
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya ) <sup>4)</sup>	ada
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen) <sup>4)</sup>	ada
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan) <sup>2)</sup>	ada
<b>Luaran Tambahan</b>		
1	Publikasi di Jurnal Internasional <sup>1)</sup>	tidak ada
2	Jasa, rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang <sup>5)</sup>	produk
3	Inovasi baru TTG <sup>5)</sup>	produk
4	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, Rahasia dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu) <sup>3)</sup>	tidak ada
5	Buku ber ISBN <sup>6)</sup>	tidak ada

Keterangan :

1) Isi dengan belum/tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, atau *accepted/published*

2) Isi dengan belum/tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

3) Isi dengan belum/tidak ada, draf, atau terdaftar/*granted*

4) Isi dengan belum/tidak ada, produk, penerapan, besar peningkatan

5) Isi dengan belum/tidak ada, draf, produk, atau penerapan

6) Isi dengan belum/tidak ada, draf, proses *editing*/sudah terbit

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Berdasarkan permasalahan yang ada tentunya harus ada solusi untuk pemecahan masalah tersebut. Suatu metoda dan rancangan khusus harus direalisasikan untuk menjawab permasalahan mitra yang sedang terjadi. Metoda pendekatan yang akan dilakukan pada program pengabdian kepada masyarakat yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan yang terkait dengan aspek sosial budaya, religi, kesehatan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat diuraikan sebagai berikut;

#### **1. Metoda pendekatan persoalan aspek sosial budaya**

Metoda pendekatan terkait aspek persoalan sosial budaya, pengusul bersama mitra dalam hal ini ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar merencanakan memberikan penyuluhan dan pengarahan serta memberikan informasi-informasi berkaitan dengan teknologi tepat guna yang sedang berkembang untuk tape singkong dan produk turunan yang mungkin dihasilkan, sedangkan dari aspek budaya pengusul akan memberikan himbauan kepada mitra untuk tidak menjual tape singkong dalam bentuk segar dengan harga murah.

#### **2. Metoda pendekatan persoalan aspek religi**

Metoda pendekatan terkait aspek persoalan religi, pengusul bersama mitra dalam hal ini ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar merencanakan memberikan informasi tentang keuntungan orang yang memanfaatkan produk yang berharga murah, khususnya mengolah tape singkong menjadi olahan dodol, kerpik, dan cake.

#### **3. Metoda pendekatan persoalan aspek kesehatan**

Metoda pendekatan terkait aspek persoalan kesehatan pengusul bersama mitra dalam hal ini ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar merencanakan memberikan penyuluhan tentang pentingnya aspek kebersihan dan kualitas kesehatan dalam produk olahan tape singkong menjadi olahan dodol, kerpik, dan cake.

#### **4. Metoda pendekatan persoalan aspek mutu layanan**

Metoda pendekatan terkait aspek persoalan mutu layanan pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar berencana memberikan pelatihan dengan cara pendemonstrasian secara langsung tentang pengolahan tape singkong menjadi olahan dodol, kerpik, dan

cake yang baik dan benar, sehingga nantinya produk tersebut dapat terjaga akan kualitas dan kebersihannya.

## **5. Metoda pendekatan persoalan kehidupan bermasyarakat**

Metoda pendekatan terkait aspek persoalan mutu layanan pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar berencana memberikan pelatihan dalam membuat rancangan produksi dan merintis jaringan pemasaran baik melalui media *offline* maupun media *online* internet dengan cara membuat *blog* pribadi.

### **Prosedur kerja untuk merealisasikan metoda yang ditawarkan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut:**

- a. Prosedur kerja untuk merealisasikan persoalan aspek sosial budaya
  1. Menyiapkan dan menyampaikan materi yang akan disampaikan kepada kedua mitra tentang informasi-informasi berkaitan dengan teknologi tepat guna yang sedang berkembang untuk tape singkong dan produk turunan yang mungkin dihasilkan.
  2. Memberikan contoh-contoh produk turunan yang mungkin dihasilkan oleh olahan tape singkong (contoh produk disiapkan oleh tim pengusul)
  3. Memberikan himbauan kepada mitra untuk tidak menjual tape singkong dalam bentuk segar atau belum di olah dengan harga murah.
- b. Prosedur kerja untuk merealisasikan persoalan aspek religi  
Menyiapkan dan menyampaikan materi yang akan disampaikan kepada mitra tentang keuntungan orang yang mengolah produk (tape singkong) dari sisi agama.
- c. Prosedur kerja untuk merealisasikan persoalan aspek kesehatan
  1. Menyiapkan dan menyampaikan materi yang akan disampaikan kepada mitra tentang pentingnya aspek kebersihan dan kualitas aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake).
  2. Mendemonstrasikan secara langsung bagaimana membuat aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake) secara baik dan benar (perlengkapan disediakan oleh tim pengusul).
- d. Prosedur kerja untuk merealisasikan persoalan mutu layanan  
Melakukan simulasi dengan mengajak mitra untuk melakukan pembuatan aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake) secara baik dan benar dengan

memperhatikan aspek kebersihan dan pelayanan yang baik (perlengkapan disediakan oleh tim pengusul)

- e. Prosedur kerja untuk merealisasikan persoalan kehidupan masyarakat

Mengajak mitra dalam hal ini adalah ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar untuk dapat memasarkan produk aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake) tidak hanya secara *off line* tetapi juga secara *on line* melalui jaringan internet.

Tahapan pelaksanaan program dalam kegiatan PKM ini, adalah :

1. Melakukan riset pasar terhadap harga jual aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake).
2. Membuat rancangan desain produksi
3. Pelatihan pembuatan aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake)
4. Pendidikan dan pelatihan manajemen SDM
5. Pelatihan pembinaan manajemen produksi
6. Pelatihan manajemen keuangan
7. Pelatihan manajemen pemasaran
8. Evaluasi program
9. Pendampingan
10. Pembuatan laporan dan menyusun rencana kedepan

### **Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program**

Mitra dalam hal ini ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar berperan sebagai objek kegiatan program yang akan melakukan perbaikan perilaku kehidupan bermasyarakat yang selama ini telah mereka lakukan, yaitu akan membuat aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake). Mitra sebagai ibu-ibu PKK dipilih karena mereka mempunyai akses kepada pedagang tape singkong sebagai penyedia bahan baku. Sehingga mitra memiliki peran penting dalam program ini, karena perubahan perilaku mitra ke arah yang lebih baik merupakan indikator keberhasilan program pengabdian kepada masyarakat ini.



## **Evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah selesai kegiatan PKM dilaksanakan**

Evaluasi pelaksanaan program yang telah dilakukan diperoleh melalui kuesioner yang wajib diisi oleh kedua mitra, kuesioner diisi sebelum dan setelah program dilaksanakan. Hal ini bertujuan untuk mengetahui sampai sejauh mana keberhasilan program dicapai. Selain dengan pengisian kuisisioner, juga dilakukan pencatatan dan mengevaluasi kendala-kendala yang dihadapi oleh mitra selama kegiatan pelaksanaan program berlangsung. Hal ini untuk mengidentifikasi dan mengetahui kendala dan solusi yang dilakukan untuk menyelesaikannya.

Keberlanjutan program pada kegiatan ini yaitu dengan melakukan pendampingan pada mitra untuk melihat keberlanjutan produksi dan membantu memberikan solusi jika mitra mempunyai kendala, baik dalam proses produksi maupun dalam merintis jaringan pemasaran.

## **BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid sebagai lembaga yang bergerak dibidang pelayanan pendidikan tidak hanya melakukan kegiatan rutin belajar-mengajar dan penelitian melainkan juga selalu aktif dalam melaksanakan tri darma perguruan tinggi yang lain yaitu kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian dilakukan secara berkala dalam setiap tahunnya baik dengan dana intern lembaga maupun dengan dana yang berasal dari Dirjen Pendidikan Tinggi. Program PKM di Desa Karanganyar, Kabupaten Probolinggo ini melibatkan beberapa *stakeholder* diantaranya adalah :

- 1) Kelompok ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 dan RT. 17/RW.08 Desa Karanganyar
- 2) Pemerintah Desa Karanganyar, Kecamatan Paiton
- 3) Dinas Perindustrian Kabupaten Probolinggo
- 4) Dinas Kesehatan Kabupaten Probolinggo

Lembaga yang telah disebutkan di atas merupakan mitra kerja LPPM STT Nurul Jadid dalam program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan memberikan pelayanan dan menjadi mitra masyarakat untuk menciptakan masyarakat mandiri pangan. Program PKM ini berbasis kemitraan dan berkelanjutan sehingga hasilnya sesuai dengan harapan daripada semua pihak. Sampai akhir tahun 2016 STT Nurul

Jadid telah mendapatkan dana hibah untuk pengabdian yang didanai dikti sebanyak 5 proposal.

#### **4.1. Jenis Kepakaran**

Pelaksana pada program pengabdian kepada masyarakat ini terdiri dari ketua tim pengusul dan satu orang anggota yang memiliki disiplin keilmuan yang berbeda-beda dengan tujuan saling melengkapi di berbagai bidang. **Ketua Tim pengusul** memiliki kualifikasi dibidang Teknologi Industri Pertanian. Sehingga dapat memberikan informasi serta menyampaikan teknologi tepat guna apa saja yang dapat dilakukan terhadap tape singkong dan memberikan pelatihan keterampilan tentang aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake), pelatihan manajemen produksi, pelatihan manajemen SDM, dan Pelatihan manajemen keuangan. Pengalaman kemasyarakatan yang telah dilakukan adalah pembuatan keripik ubi jalar ungu, pelatihan pembuatan selai dan dodol dari apel manalagi kualitas afkir di Kecamatan Tumpang kabupaten Malang beserta pendampingan manajemen keuangannya, pelatihan pembuatan kerupuk dan dodol wortel di Kecamatan Tumpang kabupaten Malang, dan pelatihan pembuatan selai dan dodol mangga *off grade* di Karanganyar Paiton, kabupaten Probolinggo.

**Anggota I Tim Pengusul** pada kegiatan pengabdian masyarakat berkualifikasi dibidang Teknik Informatika yang akan memberikan informasi dalam perintisan jaringan pemasaran produk melalui internet dengan cara membuat *blog* e-business dan desain kemasan produk, sehingga dapat digunakan sebagai promosi dan informasi pada aspek pemasaran. Pengalaman kemasyarakatan yang telah dilakukan adalah pelatihan pembuatan kerupuk dan dodol wortel di Kecamatan Tumpang kabupaten Malang beserta pembuatan *blog* untuk jaringan pemasaran produk olahan wortel, pelatihan pembuatan selai dan dodol mangga *off grade* di Karanganyar Paiton, kabupaten Probolinggo.

**Anggota II Tim Pengusul** pada kegiatan pengabdian masyarakat berkualifikasi dibidang Teknik Informatika yang akan memberikan informasi dalam perintisan jaringan pemasaran produk melalui internet dengan cara membuat *blog* e-business dan desain kemasan produk, sehingga dapat digunakan sebagai promosi dan informasi pada aspek pemasaran.

Kepakaran dan tugas masing- masing tim pelaksana PKM diperlihatkan pada Tabel 2.

**Tabel 2. Kepakaran dan tugas masing-masing dalam kegiatan PKM**

No.	Nama	NIDN	Jabatan	Bidang Ilmu	Uraian Tugas
1.	Cahyuni Novia, SE., MP.	0708117801	Ketua	Teknologi Industri Pertanian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menentukan jenis pekerjaan dalam satu tim sesuai <i>job description</i> yang telah disepakati.</li> <li>2. Mengkoordinasi kebutuhan mitra dan melakukan kerjasama dengan mitra.</li> <li>3. Memberikan pelatihan kepada mitra mulai dari proses pembuatan sampai cara mengemas produk melalui praktek langsung.</li> <li>4. Memimpin rapat evaluasi program dan meminta laporan kemajuan kepada tim untuk kemudian ditindaklanjuti dan mencari solusi.</li> <li>5. Membuat laporan setiap kegiatan pelaksanaan program yang telah dilakukan.</li> <li>6. Bertanggung jawab atas administrasi dan keuangan untuk pelaksanaan program PKM</li> </ol>
2.	Syaiful, S.Kom., M.Kom	0720087601	Anggota	Teknik Informatika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan tugas, kewajiban dan tanggung jawab sesuai <i>job description</i> yang telah disepakati bersama.</li> <li>2. Membantu dalam pelaksanaan program sesuai jadwal kerja yang telah ditentukan.</li> <li>3. Membuat blog e-business dan desain kemasan produk</li> <li>4. Membantu memberikan informasi jaringan pemasaran baik melalui media <i>offline</i> maupun <i>online</i>.</li> <li>5. Membina hubungan yang baik dengan mitra program.</li> <li>6. Membuat laporan kemajuan pelaksanaan program</li> <li>7. Mencatat setiap pekerjaan dan mengevaluasinya dan kemudian dilaporkan kepada ketua pelaksana.</li> </ol>
3.	M. Syafiih, S.Kom., M. Kom	0703076302	Anggota	Teknik Informatika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membina hubungan yang baik dengan mitra program.</li> <li>2. Membuat laporan kemajuan pelaksanaan program</li> <li>3. Mencatat setiap pekerjaan dan mengevaluasinya dan kemudian dilaporkan kepada ketua pelaksana.</li> <li>4. Membuat blog <i>on line</i> untuk memasarkan produk hasil PKM mitra</li> </ol>

## BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

### 5.1. Anggaran Biaya

Justifikasi anggaran biaya pada pelaksanaan PKM ini diperlihatkan pada Tabel 3, sedangkan ringkasan anggaran biaya program PKM yang diajukan diperlihatkan pada Tabel 4.

**Tabel 3. Justifikasi anggaran biaya program PKM yang diajukan**

<b>1. Honor</b>				
Honor	Honor/ jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
Ketua	Rp 9,000	22	32	Rp 6,336,000
Anggota 1	Rp 8,000	20	30	Rp 4,800,000
anggota 2	Rp 7,000	17	30	Rp 3,570,000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>Rp 14,706,000</b>
<b>2. Pembelian bahan habis pakai</b>				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang Tahun 1 (Rp)
oven	Membuat cake tape singkong	1	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
Alat Pemotong keripik	Memotong keripik tape singkong	1	Rp 950,000	Rp 950,000
Blender	Menghancurkan tape singkong	2	Rp 675,000	Rp 1,350,000
Mesin grinder	Menghancurkan tape singkong	1	Rp 3,000,000	Rp 3,000,000
Penggorengan besar	Memasak dodol dan menggoreng keripik	2	Rp 250,000	Rp 500,000
Kompor	Memasak dodol dan memasak adonan	2	Rp 455,000	Rp 910,000
Nampan cetakan	Mencetak dodol dan tortilla	5	Rp 210,000	Rp 1,050,000
Timbangan	Menimbang bahan dan produk dodol dan keripik	2	Rp 450,000	Rp 900,000
Sendok Pengaduk besar	Mengaduk adonan dodol	2	Rp 55,000	Rp 110,000
Panci kukusan besar	Mengukus adonan keripik	2	Rp 325,000	Rp 650,000
Sealer	Mengemas Produk dodol dan keripik	2	Rp 320,000	Rp 640,000
Bak besar	Menampung bahan baku adonan dodol dan keripik	6	Rp 115,000	Rp 690,000
Mesin Pamarut	Bahan campuran dodol	1	Rp 1,500,000	Rp 1,500,000

kelapa				
Tabung gas dan isinya	Memasak adonan dodol, cake, dan keripik	2	Rp 300,000	Rp 600,000
Talenan	Alas untuk Memotong bahan baku	6	Rp 35,000	Rp 210,000
Pisau	Memotong dan mengupas bahan baku	5	Rp 35,000	Rp 175,000
tape singkong	Bahan baku dodol, keripik, dan cake	200	Rp 3,500	Rp 700,000
Gula pasir	Pemanis dodol	50	Rp 15,000	Rp 750,000
Silica gel	Pengawet dodol dan keripik	1	Rp 240,000	Rp 240,000
Tepung ketan	Bahan campuran dodol	21	Rp 25,000	Rp 525,000
Kelapa	Bahan campuran dodol dan keripik	63	Rp 5,000	Rp 315,000
Minyak goreng	Menggoreng keripik	25	Rp 25,000	Rp 625,000
Bawang putih	Bumbu keripik	10	Rp 20,000	Rp 200,000
Garam	Bumbu keripik	8	Rp 10,000	Rp 80,000
Penyedap rasa	Bumbu keripik	48	Rp 500	Rp 24,000
Plastik	Pengemas dan memasak adonan keripik, cake, serta dodol	6	Rp 150,000	Rp 900,000
Serbet	Kain pembersih produk	1	Rp 50,000	Rp 50,000
ATK	Pelaporan kegiatan dan surat menyurat	1	Rp 700,000	Rp 700,000
Pulsa internet	Mencari bahan referensi dan upload laporan	2	Rp 100,000	Rp 200,000
Pulsa handphone	Koordinasi dengan tim dan mitra	3	Rp 100,000	Rp 300,000
Laporan kemajuan	Pelaporan kegiatan	4	Rp 50,000	Rp 200,000
Foto copy Kuisisioner	kuisisioner kegiatan	2	Rp 50,000	Rp 100,000
Foto copy modul	Modul pelatihan	40	Rp 15,000	Rp 600,000
Publikasi	Jurnal ilmiah	1	Rp 500,000	Rp 500,000
Proposal	Pengajuan hibah PKM	4	Rp 50,000	Rp 200,000
Laporan LPPM	Evaluasi laporan	2	Rp 50,000	Rp 100,000
Laporan akhir	Pelaporan kegiatan	5	Rp 60,000	Rp 300,000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>			<b>Rp 21,844,000</b>	
<b>3. Perjalanan</b>				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)
Konsumsi kegiatan	Konsumsi peserta pelatihan	3	Rp 750,000	Rp 2,250,000
Akomodasi-konsumsi koordinasi	Evaluasi Persiapan dan pelaksanaan kegiatan	11	Rp 300,000	Rp 3,300,000

Konsumsi seminar hasil internal	Konsumsi peserta seminar hasil	25	Rp 30,000	Rp 750,000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>Rp 6,300,000</b>
<b>4. Sewa</b>				
Material	Justifikasi sewa	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)
Sewa mobil	Survei, koordinasi dan pelaksanaan kegiatan	11	Rp 500,000	Rp 5,500,000
Sewa mobil monev	Monev laporan ke Surabaya	1	Rp 600,000	Rp 600,000
sewa LCD	evaluasi pelaporan dan seminar hasil	3	Rp 350,000	Rp 1,050,000
<b>SUB TOTAL (Rp)</b>				<b>Rp 7,150,000</b>
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)</b>				<b>Rp 50,000,000</b>

**Tabel 4. Ringkasan anggaran biaya program PKM yang diajukan**

No	Komponen	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat system (maksimum 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan)	14.706.000
2	Pembelian bahan habis pakai untuk pembelian ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal, bahan pembuatan mesin alat/mesin bagi mitra	21.844.000
3	Perjalanan untuk survey/sampling data, sosialisasi/pelatihan/pendampingan/evaluasi, Seminar/Workshop DN-LN, akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport	6.300.000
4	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang pengabdian lainnya	7.150.000
Jumlah		<b>50.000.000</b>

## 5.2. Jadwal Kegiatan

Tabel jadwal kegiatan diperlihatkan pada Tabel 5.

**Tabel 5. Jadwal kegiatan**

No	Jenis Kegiatan	Tahun 2018							
		Bulan ke							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Persiapan internal								
	a) Rapat penentuan pelaksanaan kegiatan								
	b) Pengkajian kesiapan Tim								
	c) Evaluasi hasil pengkajian								
2	Persiapan dan pelaksanaan kegiatan								
	a) Rapat Pelaksanaan teknis lapangan								
	b) Survei ke lokasi kegiatan								

	c) Kegiatan : 1) Riset pasar mengenai harga jual aneka olahan tape singkong (dodol, keripik, dan cake) 2) Membuat rancangan desain produksi 3) Pelatihan pembuatan aneka olahan tape singkong 4) Pendidikan dan pelatihan manajemen SDM 5) Pelatihan pembinaan manajemen produksi 6) Pelatihan manajemen keuangan 7) Pelatihan manajemen pemasaran 8) Evaluasi program 9) Pendampingan								
3.	Evaluasi Keseluruhan								
4.	Penyusunan Laporan								
5.	Seminar Hasil								
6.	Pengiriman Laporan								

## REFERENSI

- Barus, T., & Wijaya, L.N. 2011. Mikrobiota dominan dan perannya dalam cita rasa “Tape” singkong. *Journal of Biota*. 16 (2): 354-361.
- Barus, T., Kristani, A., & Yulandi, A. 2013. Diversity of amylase-producing bacillus spp. from “tape” (fermented cassava). *Hayati Journal of Biosciences*. 20 (2): 94-98.
- Hasanah, H., Jannah, A., & Fasya, A.G. 2013. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol tape singkong (Manihot utilissima Pohl). *Alchemy Journal of Chemistry*. 2 (1): 68-79.
- Khasanah, N., & Wikandari, P.R. 2014. Pengaruh lama fermentasi dan penambahan bakteri asam laktat lactobacillus plantarum b1765 terhadap mutu produk tape singkong. *Jurnal Mahasiswa Teknologi Pendidikan*. 3 (1): 78-84.
- Novia, C., Syaiful, & Utomo, D. 2015. Diversifikasi mangga off grade menjadi selai dan dodol. *Teknologi Pangan*. 7 (1): 60-65
- Nuraida, L., & Owens, J.D. 2014. Sweet, sour, alcoholic solid substrate fungal fermentations. *Indigenous Fermented Foods of Southeast Asia*. 137 (2): 56-66.
- Parwiroharsono. S. 2007. Potensi pengembangan industri dan bioekonomi berbasis makanan fermentasi tradisional. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 5 (2): 85-91.
- Utomo, D., Murtadlo, K., & Novia, C. 2016. Pemanfaatan limbah biji nangka menjadi dodol dan kerupuk. *Teknologi Pangan*. 7 (3): 114-117.
- Utomo, D., Wahyuni, R. & Novia, C. 2014. Diversifikasi produk olahan apel manalagi kualitas afkir menjadi selai dan dodol. *Jurnal Agrika*. 8 (2): 211-217.
- Wahyuni, R. Utomo, D., Novia, C. & Syaiful. 2015. Peningkatan nilai ekonomis wortel kualitas afkir menjadi krupuk dan dodol. *Cyber Techn*. 9 (2): 53-57.

## Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota tim pengusul

### BIODATA KETUA TIM PENGUSUL

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Cahyuni Novia, SE.,MP
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli/ IIIa
4	NIPY	080070
5	NIDN	0708117701
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 8 Nopember 1977
7	E-mail	<a href="mailto:vhie771108@gmail.com">vhie771108@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/HP	08158089646
9	Alamat Kantor	STT Nurul Jadid Paiton Probolinggo
10	Nomor Telepon/Faks	Telp dan Fax. (0335)772073
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1 = 20 orang; S-2 = - ; S3 = -
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Manajemen umum 2. Riset operasional

#### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Darma Persada Jakarta	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Bidang Ilmu	Ekonomi Manajemen	Teknologi Industri Pertanian	Teknologi Industri Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	1996-2000	2008-2010	2016-sekarang
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Biaya Distribusi Terhadap Hasil Penjualan Produk Kaos “777” Pada PT. Pabrik Kaos Aseli Jakarta	Kajian Kelayakan Teknis dan Finansial Produksi Nugget Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Rasa Ikan Tongkol ( <i>Euthynus aletrates</i> ) Skala Industri Kecil	Model Kinerja <i>Food Supply Chain Management</i> (FSCM) Pada UKM Keripik Apel di Malang Raya
Nama Pembimbing /Promotor	1. Drs. Soeroso 2. Sukardi, SE	1. Prof.Dr.Ir. Wignyanto, MS 2. Prof.Dr.Ir. Pratikto,MMT	1. Dr. Imam Santoso, MS. 2. Prof. Dr. Soemarno, MS. 3. Dr. Retno Astusti, STP, MT.



### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	Pemanfaatan Kulit Manggis Untuk Pewarna Alami	Mandiri	5
2.	Analisis Kontribusi Teknologi Pada Industri Pengolahan Teripang di PT. Tripang Jaya Nusantara Pasuruan	Mandiri	5
3.	Analisis Perancangan Pengolahan Pestisida Nabati Minyak Cengkeh Skala Industri Menengah	Mandiri	5
4.	Peningkatan Kualitas Pelayanan Konsumen Melalui Metode <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC) di PT. Pembangkitan Jawa Bali Paiton-Probolinggo	Dikti	9
5.	Strategi Peningkatan Produktivitas Unit Usaha Susu Pasteurisasi di Koperasi Sae Pujon	Mandiri	5

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
		Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	Pelatihan Pembuatan Tempe	Mandiri	3
2.	Pelatihan Pembuatan Manisan Salak dan Strategi Pemasarannya	Mandiri	3
3.	Pembuatan Keripik Nanas	Mandiri	3
4.	Pelatihan Pembuatan keripik Ubi Jalar Ungu	Mandiri	3
5.	Meningkatkan pendapatan petani apel di desa duwet krajan melalui pengolahan apel manalagi kualitas afkir menjadi selai dan dodol	Dikti	35
6.	Meningkatkan pendapatan masyarakat melalui pengolahan wortel afkir menjadi krupuk dan dodol	Dikti	45
7.	Peningkatan pendapatan masyarakat melalui pengolahan mangga <i>off grade</i> menjadi selai dan dodol di desa karanganyar kecamatan paiton kabupaten probolinggo	Dikti	45
8.	Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan jagung afkir untuk meningkatkan pendapatan masyarakat di desa sidodadi	Dikti	40

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1.	Diversifikasi produk olahan apel manalagi kualitas afkir menjadi selai dan dodol	Jurnal Agrika	Vol.8 No.2 Nopember 2014 ISSN 1907-5871
2.	Peningkatan nilai ekonomis wortel kualitas afkir menjadi krupuk dan dodol	Jurnal CYBER-Techn	Vol. 9, No. 2 April 2015 ISSN 1907-9044

3.	Diversifikasi mangga off grade menjadi selai dan dodol	Teknologi Pangan	Vol.7 No.1 September 2015 ISSN 2087-9679
4.	Pemanfaatan limbah biji nangka menjadi dodol dan kerupuk	Teknologi Pangan	Vol.7 No.3 Desember 2016 ISSN 2087-9679

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.  
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Program Kemitraan Masyarakat (PKM).

Malang, 17 Juni 2017  
Pengusul



(Cahyuni Novia, SE, MP)

## BIODATA ANGGOTA I TIM PENGUSUL

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Syaiful,S.Kom, M.kom
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli/ IIIa
4	NIPY	040031
5	NIDN	0720087601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Probolinggo, 20 Agustus 1976
7	E-mail	<a href="mailto:syaikom@gmail.com">syaikom@gmail.com</a>
8	Nomor Telepon/HP	081234800269
9	Alamat Kantor	STT Nurul Jadid Paiton Probolinggo
10	Nomor Telepon/Faks	Telp dan Fax. (0335)772073
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1 = 30 orang; S-2 = - ; S3 = -
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Jaringan Komputer 2. Manajemen Pusat Komputer 3. Pemrograman WEB 4. Pengantar Komputer

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	Universitas Dian Nuswantoro	-
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika	-
Tahun Masuk-Lulus	1999-2003	2011-2013	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadiid	-	-
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Widjianto, M.Kom 2. Bayu Setiawan,S.Kom., MMT	1. Dr.Ing. Vincent Suhartono 2. M. Arief Soeleman, M.kom	-

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	Sistem Informasi Pembayaran Terpadu Lembaga Sekolah di PP. Nurul Jadid Berbasis WEB	Mandiri	3
2.	Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid Berbasis WEB	Mandiri	3
3.	Membangun E-Learning di Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	Mandiri	5
4.	Analisis dan perancangan sistem database yang terintegrasi di Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton probolinggo	Dikti	13,5

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
		Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	Pelatihan Pembuatan blog	Mandiri	2
2.	Pelatihan Desain WEB untuk Pemula di PP. Nurul Jadid	Mandiri	3
3.	Pelatihan Pembuatan CMS Templates WEB	Mandiri	3
4.	Meningkatkan pendapatan masyarakat Melalui pengolahan wortel menjadi Krupuk dan dodol di desa Duwet Krajan	Dikti	45
5.	Peningkatan pendapatan masyarakat melalui pengolahan mangga <i>off grade</i> menjadi selai dan dodol di desa karanganyar kecamatan paiton kabupaten probolinggo	Dikti	45
6.	Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan jagung afkir untuk meningkatkan pendapatan masyarakat di desa sidodadi	Dikti	40

### E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1.	Peningkatan nilai ekonomis wortel kualitas afkir menjadi krupuk dan dodol	Jurnal CYBER-Techn	Vol. 9, No. 2 April 2015 ISSN 1907-9044
2.	Diversifikasi mangga <i>off grade</i> menjadi selai dan dodol	Teknologi Pangan	Vol.7 No.1 September 2015 ISSN 2087-9679

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.  
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Program Kemitraan Masyarakat (PKM).

Probolinggo, 17 Juni 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Syaiful', written in a cursive style.

Syaiful, S.Kom, M.kom

## BIODATA ANGGOTA II TIM PENGUSUL

### A. Identitas Diri

1.	NamaLengkap (dengangelar)	M. Syafiih, M. Kom.
2.	JenisKelamin	L
3.	JabatanFungsional	-
4.	NIP/NIK/Identitaslainnya	351312210760001
5.	NIDN	0722107606
6.	TempatdanTanggalLahir	Pamekasan, 22 Oktober 1976
7.	E-mail	m.syafii@stt.ac.id
8.	NomorTelepon/HP	081358770049
9.	Alamat Kantor	Jl. KH. Zaini Mun'in Karanganyar Paiton
10.	NomorTelepon/Faks	0335-772073
11.	Lulusan yang telahdihasilkan	S-1 = 15 orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	1. Sistem Pendukung Keputusan (DSS) 2. Basis Data 3. Organisasi Komputer 4. Sistem Informasi Manajemen

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
NamaPerguruanTinggi	STT NurulJadid	Universitas Dian Nuswantoro	
BidangIlmu	TeknikInformatika	TeknikInformatika	
TahunMasuk-Lulus	1999-2002	2013-2015	
JudulSkripsi/Tesis/Disertasi	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Judul PKL dan Tugas Akhir Mahasiswa di Sekolah Tinggi Teknologi Nurul Jadid	Klasifikasi Kesembuhan Penderita Hipatitis Menggunakan Algoritma C4.5 Berbasis Algoritma Genetika	
NamaPembimbing/Promotor	1. Drs. Widjianto, M. Kom 2. Drs, WahyuSakti, M. Kom.	1. Purwanto, M. Kom. Ph.D. 2. CaturSupriyanto, M.C.S	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	JudulPenelitian	Pendanaan	
		Sumber*	Jml (JutaRp)
1	Desain Perijinan Santri di Biro BAKORKAMTIB PP Nurul Jadid Paiton Probolinggo Berbasis Web	Lembaga Internal	2

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
		Sumber*	Jml (JutaRp)
1	Pelatihan Pembuatan Aplikasi Pelanggaran Santri Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis Android	Lembaga Internal	2

2	Pelatihan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Absensi Siswa Didik Berbasis SMS Gateway	Lembaga internal	2
3	Pembuatan <i>blog</i> e-business dan desain kemasan produk olahan jagung di desa sidodadi	Lembaga internal	5

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Program Kemitraan Masyarakat (PKM).

Probolinggo, 17 Juni 2017  
Ketua Pengusul



M. Syafih, S.Kom, M. Kom.

## **Lampiran 2. Gambaran iptek yang akan dilaksanakan pada mitra**

### **1. Pelatihan Teknologi Pengolahan Pangan**

Proses pengolahan yang dilakukan selama ini masih belum ada, sehingga pelatihan yang diberikan meliputi: penanganan bahan baku, proses produksi, pengemasan untuk menghasilkan kualitas produk yang lebih baik dan memenuhi standar sanitasi dan higienis. Transfer teknologi ini melalui penyuluhan, pelatihan dan pembimbingan.

### **2. Diversifikasi olahan pangan dari komoditi tape singkong**

Untuk memberikan nilai tambah bagi komoditi yang dapat meningkatkan keuntungan mitra diperlukan diversifikasi olahan. Selain itu untuk memenuhi permintaan konsumen, menambah penghasilan masyarakat dan mengurangi tingkat pengangguran masyarakat sekitarnya. Diversifikasi olahan ini diberikan dengan cara pelatihan dan pembimbingan.

Diversifikasi olahan yang diberikan antara lain:

#### **b. Dodol tape singkong**

1. Tape singkong yang telah dicuci kemudian diblender hingga diperoleh bubur yang halus.
2. Bubur tape singkong dicampur dengan tepung ketan, garam, gula pasir, santan dan margarine.
3. Masak dengan api kecil sambil diaduk terus sampai matang. Ciri dodol sudah matang apabila adonan dodol sudah kalis dan tidak lengket
4. Tuang ke dalam loyang cetakan yang telah diolesi minyak goreng.
5. Setelah dingin, potong-potong dodol dan kemas dengan plastik. Beri label dan timbang sesuai ukuran.

#### **c. Keripik tape singkong**

1. Tape singkong dicuci bersih, kemudian blender hingga halus. Kemudian kukus selama 30 menit sampai lunak.
2. Campur tape singkong yang sudah lunak dengan bawang putih halus, garam dan penyedap rasa. Kemudian aduk sampai rata.
3. Cetak dengan menggunakan mesin gilingan mie, kemudian jemur sampai kering. Setelah itu goreng sampai matang, angkat, dan tiriskan menggunakan spinner.
4. Kemas keripik tape singkong dengan plastik dan timbang sesuai ukuran.



#### **d. Cake tape singkong**

1. Telur dan gula dikocok hingga kental
2. Masukkan tepung terigu yang sudah diayak dan aduk
3. Masukkan campuran tape singkong dan aduk rata
4. Tuang mentega cair secara bertahap dan aduk balik
5. Kemudian tuang di loyang ukuran 22 dan taburi keju parut
6. Panggang dalam oven dengan suhu 180 derajat selama 40 menit

### **3. Pendidikan dan Penyuluhan Sumberdaya Manusia**

Transfer ilmu pengetahuan ini sebagai upaya untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan sumberdaya manusia pada kelompok usaha kedua mitra dalam hal manajerial kedua kelompok dalam mengelola usaha, pembagian tugas dan pemahaman terhadap tugas dan fungsi tiap anggota kelompok sehingga produktifitas setiap anggota akan meningkat. Dengan meningkatnya produktifitas setiap anggota kelompok pada akhirnya akan tercipta kemandirian kelompok usaha itu sendiri.

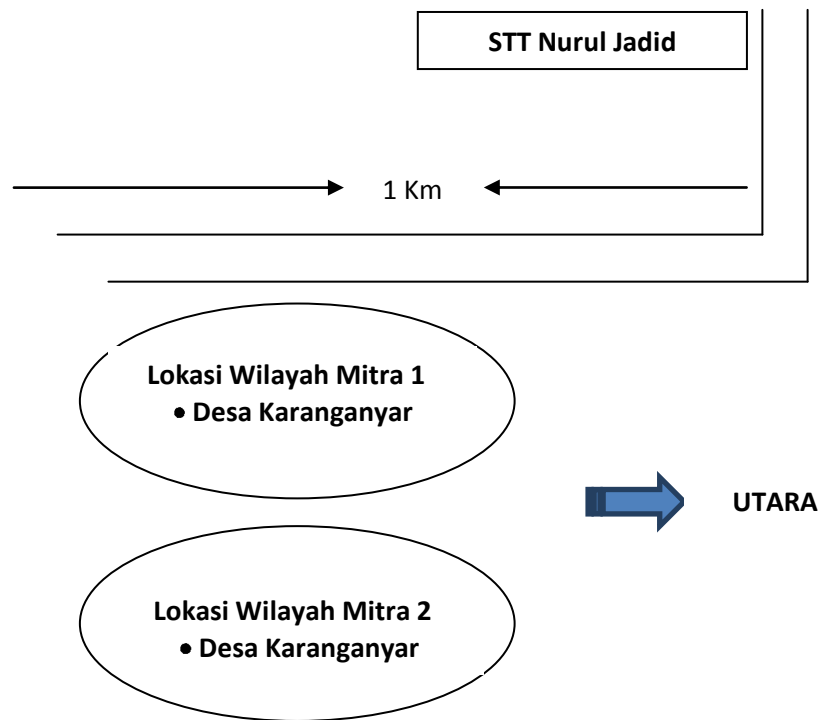
### **4. Pelatihan dan pembinaan manajemen produksi dan pemasaran**

Dengan pembinaan terhadap manajemen produksi ini diharapkan dapat menghasilkan keluaran/output/produk yang sesuai dengan permintaan konsumen baik kualitas, harga maupun waktu penyampaiannya serta dapat meningkatkan produksinya. Pelatihan dan pembinaan manajemen pemasaran ini sebagai transfer ilmu dan pengetahuan untuk memperluas daerah pemasaran produk dan penanganan permintaan konsumen.

### **5. Pelatihan manajemen keuangan**

Transfer ilmu dan pengetahuan untuk melatih dan disiplin dalam pengelolaan keuangan. Pencatatan transaksi keuangan sampai dengan pembuatan laporan keuangan secara periodik akan menghasilkan usaha yang sehat dalam sistem pengelolaan keuangan.

**Lampiran 3. Gambar lokasi kedua mitra**



## Lampiran 4a. Surat pernyataan kesediaan bekerja sama dari mitra PKM (1)

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SOLEHATI  
Jabatan : Ketua  
Nama RT/Kelompok : Kelompok Ibu-ibu PKK RT.04/RW.02  
Bidang Usaha : -  
Alamat : Desa Karanganyar

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Cahyuni Novia, SE., MP.  
Perguruan Tinggi : STT Nurul Jadid Probolinggo

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Kelompok Ibu-ibu PKK RT.04/RW.02 Desa Karanganyar Kec. Paiton Kab. Probolinggo dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Probolinggo, 17 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



( SOLEHATI )

## Lampiran 4b. Surat pernyataan kesediaan bekerja sama dari mitra PKM (2)

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RU'YATUS SHOLEHA  
Jabatan : Pemilik  
Nama IRT/Kelompok : Kelompok Ibu-ibu PKK RT.17/RW.08  
Bidang Usaha : -  
Alamat : Desa Karanganyar

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Citiyuni Novia, SE., MP.  
Perguruan Tinggi : STT Nurul Jadid Probolinggo

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Kelompok Ibu-ibu PKK RT.17/RW.08 Desa Karanganyar Kec. Paltan Kab. Probolinggo dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Probolinggo, 17 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



(RU'YATUS SHOLEHA)