

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)**



**TEKNOLOGI PRODUK KEMASAN MAKANAN YANG EFISIEN  
DAN HYGIENIS**

**DR.IR ELFIDIAH, M.T**

**NIDN : 0202066401**

**IR. ERNA YULIWATI, M.T., PH.D**

**NIDN : 0228076701**

**NURLAILA**

**NIM : 94217001**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**2020**

HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul : Teknologi Produk Kemasan Makanan Yang Efektif dan Hygienis.
2. Bidang Penerapan IPTEK : Teknologi
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Elfidiah. M.T.
  - b. Jenis Kelamin : Perempuan
  - c. Disiplin Ilmu : Teknik Kimia
  - d. Instansi : Universitas Muhammadiyah Palembang
  - e. Pangkat / Golongan : Lektor Kepala/ IV.a
  - f. Jabatan : Ketua Prodi Program Studi Magister Teknik Kimia
  - g. Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Kimia
  - h. Alamat Kantor : Jl. Jendral A. Yani 13 Ulu Plg.
  - i. Tlp : 0812-9517-5857
4. Nama Anggota
  - a. Anggota 1 : Ir. Erna Yuliwati. M.T., Ph.D.
  - b. Anggota 2 : Nurlailah
5. Lokasi Kegiatan : Mang Din Seberang Ulu Kertapati Palembang.

Palembang, 20 Januari 2020

Mengetahui

Dekan FT-UMP



Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, M.T.  
NIDN: 0227077004

Ketua Tim,

Dr. Ir. Elfidiah. M.T.  
NIDN. 0204066491

Menyetujui,  
Ketua LPPM UMP

Dr. Ir. Mustopa Marli Batubara. M.P.  
NIDN. 0227036901

## SURAT PERNYATAAN

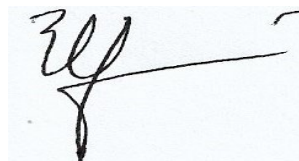
Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

1. Nama Lengkap : Dr. Ir. Elfidiah. M.T.  
NIDN : 0202066401  
Fakultas/P.S. : Teknik Kimia  
Status dalam Pengabdian : Ketua
2. Nama Lengkap : Nurlailah  
NIM : 94217001  
Fakultas/P.S. : Teknik Kimia  
Status dalam Pengabdian : Anggota
3. Nama Lengkap : Ir. Erna Yuliwati. M.T., Ph.D.  
NIDN : 0228076701  
Fakultas/P.S. : Teknik Kimia  
Status dalam Pengabdian : Anggota

Menyatakan bahwa kami secara bersama-sama telah menyusun proposal Pengabdian Kepada Masyarakat Yang berjudul Teknologi Kemasan Produk Makanan Yang Efektif Dan Hygienis .

Dengan jumlah usulan dana sebesar Rp. 3.000.000,- (Tiga Juta Rupiah),- Apabila proposal ini disetujui maka kami secara bersama-sama akan bertanggung jawab terhadap pelaksanaan Pengabdian ini sampai tuntas sesuai dengan jadwal dan persyaratan yang dituangkan dalam surat kontrak perjanjian . Demikian Surat Pernyataan ini kami buat dan ditandatangani bersama sehingga dapat digunakan sebagaimana mestinya

Palembang, 20 Januari 2020



Dr Ir Elfidiah, M.T.  
NIDN 0202066401

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian Kepada Masyarakat : Teknologi Produk Kemasan Makanan yang Efisien dan Hygienis

2. Tim Pelaksana.

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Fakultas	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Ir. Elfidiah. M.T	Ketua	Kimia	Teknik	14.00-16.00 WIB
2.	Ir. Erna Yuliwati. M.T., Ph.D.	Anggota	Kimia	Teknik	14.00-16.00 WIB
3.	Nurlaila	Anggota	Kimia	Teknik	14.00-16.00 WIB

3. Objek (Khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat :

Memberikan pengetahuan kepada masyarakat untuk mengetahui tentang kemasan yang Efektif dan higienis.

4. Masa Pelaksanaan :

Mulai : Bulan Mei 2019

Berakhir : Bulan November 2019

5. Lokasi Pengabdian Kepada Masyarakat :

Jl. Faqih Usman Seberang Ulu Kertapati Palembang (MangDIn )

6. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontrobisnisnya) :

Masyarakat Seberang Ulu Kertapati Palembang.

7. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan :

- Diketahui Masyarakat belum mengetahui cara pengemasan kerupuk kemplang yang higienis dan efisien.

- solusi : Memberikan teknologi baru dalam pengemasan dari kerupuk kemplang.

8. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran (manfaat yang diperoleh)

Produk yang dihasilkan memiliki teknologi pengemasan yang lebih higienis dan Lebih menarik pada pola pengemasannya.

9. Rencana luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten atau luaran lainnya yang

ditargetkan Berupa jasa peralihan teknologi pengemasan kerupuk kemplang higienis.

v

### **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

#### **PELAKSANA KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1.	Nama Lengkap	Dr. Ir. Elfidiah. M.T.
----	--------------	------------------------

2.	Jabatan Fungsional	Ketua Prodi Program Studi Magister Teknik Kimia
3.	NIDN	0202066401
4.	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang , 2 Juni 1964
5.	Alamat Rumah	Jl. Beringim Raya Blok M No. 76. Jk. Baring Palembang
6.	Nomor Telpon	0812-9517-5857
7.	Alamat Kantor	Jl. Jenderal A. Yani 13 ulu Plaju Palembang
8.	Nomor Telpon	0812-9517-5857
9.	Alamat e- mail	Gemaelfidiah@yahoo.com

### B. Riwayat Pendidikan

JENJANG/ PERGURUAN TINGGI	S1	S2	S3
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Teknik Kimia	Ilmu Lingkungan
Tahun Masuk-Lulus	1982	2002	2013

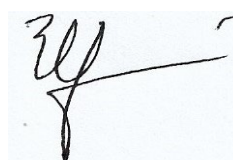
### C. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Tahun	Pendanaan	Jumlah (Rp.)
1	Manfaat dan efek samping bahan kimia dilingkungan rumah tangga.	2016	Mandiri	3000.000,-

Palembang, 20 Mei 2019

Ketua pelaksana/Anggota pelaksana

Tanda tangan



Dr. Ir. Elfidiah. M.T.

NIDN. 020206640

vi

## DAFTAR ISI

Halaman Judul		
Halaman Pengesahan		
Halaman Surat Pernyataan		
Identitas dan Uraian Umum		
Daftar Isi		
BAB 1.	Pendahuluan	
	1.1 Peran Mitra dan Lingkungannya	
	1.2 Permasalahan Mitra	
BAB 2.	Solusi dan Target Luaran	
	2.1 Solusi yang ditawarkan	
	2.2 Target Luaran	
BAB 3	Metode Pelaksanaan Program	
	3.1 Mekanisme Pelaksanaan Program	
	3.2 Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Program	
	3.3 Evaluasi Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan	
	3.4 Manfaat Program	
BAB 4	Hasil dan Pembahasan	
	4.1 Hasil Pelaksanaan Kegiatan	
	4.2 Pelaksanaan Kegiatan	
BAB 5	Jadwal dan Pendanaan	

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Saat ini begitu banyak usaha kecil dan industri rumah tangga yang memproduksi berbagai macam makanan khas dari daerahnya masing-masing. Semua bersaing dan berusaha untuk merebut pasar dimana konsumen dihadapkan pada banyaknya pilihan yang ada di pasaran.

Dengan kondisi seperti itu, perusahaan tidak lagi bisa bersaing dengan hanya mengandalkan kualitas produk yang dihasilkan. Tetapi perusahaan harus memikirkan bagaimana membuat identitas produk buatannya mempunyai ciri khas untuk kemudian bisa dikenal luas dan pada akhirnya bisa menarik minat konsumen untuk membeli produk tersebut lewat pengemasan. Pengemasan adalah wadah atau pembungkus yang dapat membantu mencegah atau mengurangi terjadinya kerusakan-kerusakan pada bahan yang dikemas / dibungkusnya dan dapat memperpanjang umur simpan bahan sekaligus untuk menciptakan daya tarik pembeli maka diperlukan terobosan kreatif atas produk selain kualitas produk, salah satunya lewat pengemasan yang menarik minat beli.

Industri Kecil Menengah (IKM) kerupuk kemplang dan makanan khas sejenisnya di Sumatera Selatan umumnya masih belum paham bagaimana pengemasan yang dapat meningkatkan nilai tambah harga jual dari produk yang di kemas. [Kemasan](#) pada suatu produk mencitrakan dirinya sendiri dipasaran dan berusaha menawarkan dirinya sendiri ditengah-tengah himpitan produk lain. Maka, jika melihat hal tersebut dapatlah kita menyebutkan sebagai upaya komunikasi atas produk diperlukan suatu ciri khas pada produk sebagai identitas, dengan sederhana kita membutuhkan suatu rancangan atas kemasan produk atau membutuhkan desain kemasan pada produk. Tujuan dari penyuluhan ini adalah memberikan informasi kepada masyarakat bahwa Pengembangan kemasan IKM ini selain untuk penggunaan jangka pendek yakni mengemas produk itu sendiri juga sebagai tujuan jangka panjang yakni branding, sehingga dibutuhkan konsep yang matang dalam perancangannya.

### **1. Perumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam Pengabdian Masyarakat ini adalah sebagai berikut :  
Bagaimana cara melakukan pengembangan desain kemasan IKM  
Sejauh mana masyarakat mengetahui manfaat dari pengemasan produk makan khas Palembang



## 2. Tinjauan Pustaka

Pengemasan adalah wadah atau pembungkus yang dapat membantu mencegah atau mengurangi terjadinya kerusakan-kerusakan pada bahan yang dikemas/dibungkusnya, selain itu dapat memperpanjang umur simpan bahan. Sebelum kemasan dibuat oleh manusia, alam juga telah menyediakan kemasan untuk bahan pangan, seperti jagung dengan kelobotnya, buah-buahan dengan kulitnya, buah kelapa dengan sabut dan tempurung, polong-polongan dengan kulit polong dan lain-lain. Manusia juga menggunakan kemasan untuk pelindung tubuh dari gangguan cuaca, serta agar tampak anggun dan menarik.

Dalam dunia moderen seperti sekarang ini, masalah kemasan menjadi bagian kehidupan masyarakat sehari-hari, terutama dalam hubungannya dengan produk pangan. Ada beberapa pendapat tentang pengertian kemasan. Menurut Kotler (1995) pengemasan adalah kegiatan merancang dan memproduksi wadah atau bungkus sebagai sebuah produk. Swatha mengartikan (1980) pembungkusan (packaging) adalah kegiatan-kegiatan umum dan perencanaan barang yang melibatkan penentuan desain pembuatan bungkus atau kemasan suatu barang. Sedangkan menurut Saladin (1996 : 28) kemasan adalah wadah atau bungkus.

Desain secara etimologi, istilah *Desain* berasal dari beberapa serapan bahasa, yaitu kata “*designo*”(Itali) yang secara gramatikal berarti gambar. Sebagai kata kerja, desain memiliki arti proses untuk membuat dan menciptakan obyek baru. Sebagai kata benda, desain digunakan untuk menyebut hasil akhir dari sebuah proses kreatif, baik itu berwujud sebuah rencana, proposal, atau berbentuk obyek nyata. Jadi beberapa pendapat para ahli tersebut dapat disimpulkan kemasan adalah suatu kegiatan merancang dan memproduksi bungkus suatu barang yang meliputi desain bungkus dan pembuatan bungkus produk tersebut.

Fungsi paling mendasar dari kemasan adalah untuk mewadahi dan melindungi produk dari kerusakan-kerusakan, sehingga lebih mudah disimpan, diangkut dan dipasarkan. Secara umum fungsi pengemasan pada bahan pangan adalah :Mewadahi produk selama distribusi dari produsen hingga kekonsumen, agar produk tidak tercecer, terutama untuk cairan, pasta atau butiran

Melindungi dan mengawetkan produk, seperti melindungi dari sinar ultraviolet, panas, Kelembaban Udara, benturan, kontaminasi dari kotoran dan mikroba yang dapat merusak dan menurunkan mutu produk. Sebagai identitas produk, dalam hal ini kemasan dapat digunakan sebagai alat komunikasi dan informasi kepada konsumen melalui label yang terdapat pada kemasan. Meningkatkan efisiensi, misalnya: memudahkan penghitungan ( satu kemas berisi 10, 1 lusin, 1 gross dan sebagainya), memudahkan Pengiriman dan penyimpanan. Hal ini penting dalam dunia perdagangan.

Melindungi pengaruh buruk dari luar, Melindungi pengaruh buruk dari produk didalamnya, misalnya jika produk yang dikemas berupa produk yang berbau tajam, atau produk berbahaya seperti air keras, gas beracun dan produk yang dapat menularkan warna, maka dengan mengemas produk ini dapat melindungi produk-produk lain di sekitarnya.

Memperluas pemakaian dan pemasaran produk, misalnya penjualan kecap dan sirup mengalami peningkatan sebagai akibat dari penggunaan kemasan botol plastik.

Menambah daya tarik calon pembeli; Sarana informasi dan iklan ; Memberi kenyamanan bagi pemakai.

### **3. Tujuan Kegiatan.**

Mewadahi produk selama distribusi dari produsen hingga kekonsumen, agar produk tidak tercecer, terutama untuk cairan, pasta atau butiran. Melindungi dan mengawetkan produk, seperti melindungi dari sinar ultraviolet, panas, Kelembaban Udara, benturan, kontaminasi dari kotoran dan mikroba yang dapat merusak dan menurunkan mutu produk. Sebagai identitas produk, dalam hal ini kemasan dapat digunakan sebagai alat komunikasi dan informasi kepada konsumen melalui label yang terdapat pada kemasan. Meningkatkan efisiensi, misalnya: memudahkan penghitungan ( satu kemas berisi 10, 1 lusin, 1 gross dan sebagainya), memudahkan Pengiriman dan penyimpanan. Hal ini penting dalam dunia perdagangan. Melindungi pengaruh buruk dari luar, Melindungi pengaruh buruk dari produk didalamnya, misalnya jika produk yang dikemas berupa produk yang berbau tajam, atau produk berbahaya seperti air keras, gas beracun dan produk yang dapat

menularkan warna, maka dengan mengemas produk ini dapat melindungi produk-produk lain di sekitarnya.

#### **4. Manfaat Kegiatan**

Adapun manfaat pengabdian masyarakat ini adalah :

- Memberikan wawasan kepada masyarakat IKM kerupuk kemplang dan IKM produk khas makanan Palembang yang berada di Kecamatan Seberang Ulu I Kota Palembang mengenai cara pengembangan kemasan IKM
- Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai manfaat pengembangan kemasan IKM. Sehingga IKM kerupuk kemplang dan produk khas makanan Palembang
- Mampu menciptakan konsep desain kemasan yang bisa bersaing. *Ciptakan desain kemasan yang unik dan menarik dan berkarakter*
- Mampu mengusahakan untuk menciptakan desain kemasan produk yang ditawarkan memberikan kesan lebih menarik dan lebih unik dibandingkan produk lain dengan jenis usaha yang sama
- Mampu menganalisa kelompok segmen produk yang akan dikemas dan bagaimana desain yang diciptakan tersebut selaras dengan sasaran pasar yang dibidik, sehingga calon konsumen tidak merasa asing dengan desain kemasan yang dibuat.
- Mampu membuat desain kemasan produk sesuai dengan target pasarnya, bisa dibedakan berdasarkan umur konsumen, maupun jenis kelamin konsumen, kelas harga penjualan, dan budaya daerah.

#### **5. Kelayakan Sasaran**

Kelompok masyarakat yang telah melakukan kegiatan pembuatan kerupuk kemplang dan pemasarannya. Kelompok ini terdiri dari 20 anggota masyarakat yang berada di Jl Faqih Usman kelurahan Kertapati Kecamatan Seberang Ulu Kota Palembang. Kelompok ini sudah melakukan kegiatan pembuatan kerupuk kemplang secara turun temurun, namun dalam segi pengemasan masih sangat sederhana dan belum memperhatikan faktor higienisnya . Sampai saat ini kerupuk kemplang masih langsung dimasukkan kedalam kantong dan direkatkan dengan mesin perekat dan langsung dijual dipasaran.

## **BAB 2**

### **SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

#### **2.1 Solusi yang ditawarkan**

Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan mitra, ada beberapa solusi yang ditawarkan sebagai berikut:

- a. Penguatan manajemen usaha kerupuk kemplang.
- b. Peningkatan manajemen bisnis dengan mengoptimalkan produk higienis.
- c. Pembuatan kemasan vakum untuk produk kerupuk kemplang.
- d. Peningkatan kualitas produk daerah.
- e. Program Pendampingan untuk evaluasi dan keberlangsungan kegiatan.

Setelah program pelatihan diberikan maka selanjutnya akan diberikan program pendampingan selama 4-6 bulan agar manfaat dari pelatihan tersebut dapat dirasakan serta dievaluasi kembali program-program yang tidak berjalan sesuai dengan rencana kegiatan, sehingga dapat segera diperbaiki kembali agar luaran yang diharapkan dapat terealisasi. Seperti adanya bantuan terhadap pemasaran yang berkesinambungan.



Gambar 1.1 Produk Kerupuk Kemplang



Gambar 2.2 Mesin vakum makanan

## 2.2 Target Luaran

Target luaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

- Memberikan wawasan kepada masyarakat IKM kerupuk kemplang dan IKM produk khas makanan Palembang yang berada di Kecamatan Seberang Ulu I Kota Palembang mengenai cara pengembangan kemasan IKM
- Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai manfaat pengembangan kemasan IKM. Sehingga IKM kerupuk kemplang dan produk khas makanan Palembang
- Mampu menciptakan konsep desain kemasan yang bisa bersaing. *Ciptakan desain kemasan yang unik dan menarik dan berkarakter*
- Mampu mengusahakan untuk menciptakan desain kemasan produk yang ditawarkan memberikan kesan lebih menarik dan lebih unik dibandingkan produk lain dengan jenis usaha yang sama
- Mampu menganalisa kelompok segmen produk yang akan dikemas dan bagaimana desain yang diciptakan tersebut selaras dengan sasaran pasar yang dibidik, sehingga calon konsumen tidak merasa asing dengan desain kemasan yang dibuat.
- Mampu membuat desain kemasan produk sesuai dengan target pasarnya, bisa dibedakan berdasarkan umur konsumen, maupun jenis kelamin konsumen, kelas harga penjualan, dan budaya daerah.

## **BAB 3**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **3.1. Mekanisme Pelaksanaan Program**

Tahap persiapan dilakukan dengan melakukan kesepahaman dengan mitra yakni Kelompok Usaha Kerupuk Kemplang Jalan Fatih Seberang Ulu Kertapati Kota Palembang. Setelah terjadi kesepakatan kemudian dilakukan perencanaan dan diskusi yang berkaitan langsung dengan masalah yang ada pada mitra dengan alternatif solusi yang bisa dilakukan. Selain itu, dibahas juga tentang agenda untuk kelancaran pelaksanaan pelatihan dengan telah dibuatkan modul pelatihan yang berisikan materi kegiatan pelatihan berupa modul pelatihan terkait dengan pelatihan kemasan dan media promosi.

Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini dilakukan dengan langkah melalui tahapan penyampaian konsep-konsep tentang pengemasan produk. Pada tahap ini disampaikan terkait dengan dasar-dasar yang harus dipenuhi dalam pengemasan produk. Tujuan disampaikannya hal ini agar anggota kelompok yang memiliki usaha kecil kerupuk kemplang tersebut dapat memiliki pemahaman mengenai desain produk. Konsep-konsep yang disampaikan terkait dengan:

- a. Konsep diversifikasi produk Konsep diversifikasi produk diberikan untuk memberikan pemahaman kepada peserta, bahwa produk kerupuk kemplang memiliki peluang yang sangat besar untuk dikembangkan. Pengembangan yang bias dilakukan yaitu dengan kekhasan rasa dari wingko tersebut. Dikaitkan dengan potensi lokal Kota Palembang yang banyak menghasilkan produk khas daerah Kota Palembang, salah satunya adalah kerupuk kemplang, maka usulan pengembangan adalah kerupuk kemplang kemasan vakum yang efisien dan higienis.
- b. Konsep membuat kemasan menjadi menarik dan biaya produksi yang ekonomis. Pada konsep ini, peserta diberikan tambahan wawasan mengenai syarat-syarat kemasan produk agar lebih memiliki nilai jual tapi juga mempertimbangkan biaya produksinya. Syarat kemasan yang pertama harus dipenuhi adalah dari sisi penjaminan kualitas produk.

Kemasan harus dapat menjamin produk tetap terjaga kualitasnya. Kedua kemasan dibuat menarik, sehingga pembeli memiliki kesan menarik saat melihat produk.

Untuk melaksanakan kegiatan PKM berdasarkan tabel 3.1 di atas dapat ditabulasikan mekanismenya dalam tabel 3.1 berikut.

**Tabel 3.1. Mekanisme Pelaksanaan Program Kegiatan**

<b>Objek Kemitraan</b>	<b>Kegiatan Kemitraan</b>	<b>Temuan Hasil Kemitraan</b>	<b>Kontribusi Terhadap Mitra Usaha</b>
Kelompok Pengusaha Kerupuk Kemplang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemberian Materi tentang diversifikasi produk.</li> <li>2. Memberikan pengetahuan tentang pengemasan yang higienis dan efisien.</li> <li>3. Pemanfaatan teknologi vakum untuk produk kerupuk kemplang.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meningkatkan pengetahuan dan kompetensi kelompok masyarakat dalam pengelolaan usaha kerupuk kemplang untuk meningkatkan usaha.</li> <li>2. Meningkatnya kesadaran masyarakat akan pengemasan higienis dan efisien.</li> <li>3. Menambah pengetahuan tentang penggunaan mesin vakum makanan untuk kerupuk kemplang.</li> </ol>	Terciptanya Kelompok Pengusaha kerupuk kemplang yang inovatif melalui proses pengemasan produk kerupuk kemplang dengan mesin vakum.

### **3.2. Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Program**

Adapun partisipasi dan kerjasama mitra dalam mewujudkan terlaksananya kegiatan program kemitraan masyarakat ini, antara lain:

- a. Memberikan profil usaha bank sampah yang lebih konkrit dengan pengelolaan usaha bisnis berbasis komoditi dan ekonomi kerakyatan.
- b. Menyediakan tempat pelatihan, yaitu dengan menggunakan rumah salah satu anggota kelompok usaha, karena tempat usaha dengan rumah tersebut tempatnya berbeda tetapi lokasinya masih berdekatan
- c. Mengikuti dan kesediaan bekerjasama dalam kegiatan program kemitraan masyarakat dari awal kegiatan sampai akhir kegiatan seperti jadwal yang telah ditentukan dan disepakati dalam bentuk kelompok pengelola.

- d. Menyediakan waktu pelatihan untuk mendengar, mencatat, menghitung, dan mengadministrasikan kegiatan pelatihan berlangsung
- e. Menjadikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat lebih bermanfaat dengan menggunakan mesin vakum untuk pengemasan kerupuk kemplang.

### **3.3.Evaluasi Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan Program**

Program evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan dilakukan secara kontinyu setiap triwulan pada setiap mitra dengan cara mengunjungi mitra dan menilai kegiatannya. Kunjungan untuk menilai kegiatan yang telah dilakukan dan rencana pemasaran sebagai kegiatan berikutnya.

### **3.4.Manfaat**

Seperti yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, manfaat yang diharapkan dari kegiatan kemitraan ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatnya jumlah pengusaha kerupuk kemplang yang menggunakan mesin vakum untuk pengemasan produknya.
2. Munculnya paradigma baru mengenai pemasaran dan manajemen bisnis yang didukung dengan model bisnis baru..
3. Meningkatkan pendapatan pengelola dan nasabah dengan meningkatnya produktivitas dalam industri kerupuk kemplang yang higienis dan efisien.



## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Seberang Ulu Kecamatan Kertapati Kota Palembang ini telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palembang yang berasal dari fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Palembang. Kelompok penerima manfaat yaitu Kelompok pengusaha kerupuk kemplang yang telah menjalankan usaha selama lebih dari 10 tahun secara turun temurun sebagai usaha keluarga.

Model pembinaan dan pendampingan yang dilakukan disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat sehingga outputnya dapat diukur secara jelas dan memberikan manfaat yang positif bagi masyarakat.

#### 4.2 Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat akan dilakukan Tim Pengabdian yang berasal dari Fakultas Teknik dan kegiatan ini dilaksanakan dengan memberikan penyuluhan dan pelatihan yang berkaitan dengan aspek manajemen, kesehatan, pemasaran, teknologi pengemasan vakum. Adapun tim yang telah melaksanakan kegiatan dan *job description* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3. Susunan Organisasi Pengusul dan Pembagian Tugas

No	Nama	Jabatan dalam kegiatan	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Tugas
1	Elfidiah	Ketua	Universitas Muhammadiyah Palembang	Pengelolaan lingkungan	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merencanakan dan melaksanakan memonitoring serta mengevaluasi pelaksanaan program PKM.</li> <li>• Pembicara dalam penyuluhan penggunaan peralatan mesin vakum makanan.</li> <li>• Pembicara pada pelatihan produk higienis dan efisien.</li> <li>• Membuat laporan kegiatan pengabdian.</li> </ul>

3	Erna Yuliwati	Anggota	Universitas Muhammadiyah Palembang	Teknik kimia	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu ketua melaksanakan program kegiatan</li> <li>• Membantu pengemasan produk</li> <li>• Interview dan pengumpulan data</li> <li>• Analisis data</li> </ul>
3	Nurlaila	Mahasiswa	Universitas Muhammadiyah Palembang	Teknik Kimia	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu ketua melaksanakan program kegiatan</li> <li>• Interview dan pengumpulan data</li> <li>• Analisis data</li> <li>• Pengolahan data</li> </ul>

Kegiatan PKM ini dapat membantu masyarakat kelompok mitra untuk mengembangkan kegiatan *generated income* usaha kerupuk kemplang di lokasinya masing-masing, sehingga dapat menumbuhkembangkan usaha serupa di lokasi sekitar.

## BAB 5

### BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

#### 5.1. Jadwal Kegiatan

Program Kemitraan Masyarakat ini dilaksanakan di Seberang Ulu 1 Kertapati Kota Palembang. Adapun jadwal kegiatannya dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini:

**Tabel 5.1. Jadwal kegiatan**

No	Kegiatan	Frek	Tempat	Bulan ke-					
				1	2	3	4	5	6
1	Persiapan dan Sosialisasi manajemen penguatan organisasi dan kapasitas pengelola melalui pelatihan	1	Seberang Ulu 1 Mang Din	■					
2	Pelatihan produk higienis dan efisien	2	Seberang Ulu 1 Mang Din		■				
3	Pelatihan pengemasan vakum	2	Seberang Ulu 1 Mang Din			■	■	■	
4	Evaluasi dan Pelaporan	1	Universitas Muhammadiyah Palembang						■

#### 5.2. Hasil Kegiatan

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan pengemasan produk kerupuk kemplang yang higienis dan efisien pada kelompok pengusaha kerupuk kemplang di Seberang Ulu Kertapati Kota Palembang.

Dukungan dari pemerintah terkait seperti perindustrian, akan sangat membantu masyarakat dalam mengelola usaha masyarakat yang memproduksi khas daerah ini.

Dokumentasi kegiatan PKM yang dilaksanakan oleh Tim Pkm adalah sebagai berikut sebagaimana yang diilustrasikan pada gambar dibawah ini:



Gambar 1 Tim Pengabdian kepada Masyarakat bersama warga



Gambar 2 . Produk kempalng kerupuk yang akan dikemas dengan mesin vakum



Gambar 3 . Produk yang telah dijual



Gambar 4 Tempat pelaksanaan kegiatan di Seberang Ulu Kertapati

## DAFTAR PUSTAKA

- Muhajirin, Arsianti Latifah, dan Dwi Retno Sri Ambarwati. (2013). Pelatihan Pembuatan Kemasan (Packaging) untuk Meningkatkan Pemasaran Produk Kerajinan Topeng dan Patung Kayu di Patuk, Kabupaten Gunung Kidul. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM), Universitas Negeri Yogyakarta.
- N.Firdha Ramadhani, Zulfa Ulinnuha Tritita, dan Ananda Tenri Arafah. (2012). Pelatihan Desain Kemasan Produk UKM Non-Pangan di Sidoarjo dengan Konsep Green Packaging. Surabaya: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer,
- Sugiyanto, Aisyatul Karima, dan Auria F. Yoganant. (2017). Peningkatan Keterampilan Pembuatan Desain Kemasan serta Pemanfaatan Media Promosi dan Pemasaran Online Pada Kube Ash-Shidiqqy dan Pik Abdussalam Jepara. *Techno.COM*, Vol. 16, No. 1, Februari 2017 : 9-16.

## Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

### Ketua Pelaksana:

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Ir. Elfidiah, M.T.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NBM	953342
5	NIDN	0202066401
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 02 Juni 1964
7	E-mail	gemaelfidiah@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	081295175857
9	Alamat Kantor	Universitas Muhammadiyah Palembang, Jalan Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu Palembang
10	Nomor Telepon/Faks	(0711) 510820
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1 = 147 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Sumber Daya Alam 2. Konsep Teknologi 3. Bahan Konstruksi 4. Statistik

#### A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sriwijaya Palembang	Universitas Sriwijaya Palembang	Universitas Sriwijaya Palembang
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Teknik Kimia Bidang Studi Teknologi Energi	Ilmu Lingkungan
Tahun Masuk-Lulus	1982-1988	1999-2003	2009-2013
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Pra Rencana Pabrik Pembuatan CO <sub>2</sub> Cair dari tempurung kelapa	Pembuatan Briket Arang Kayu Karet Dengan Perkat Umbi Gandum	Pemanfaatan Air Limbah Pabrik Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Pupuk Cair Pada Tanaman Kelapa Sawit
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. Dr. Ir. Syarifudin Ismail, M.T.	Dr. Ir. H. M. Faizal, DEA	1. Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.

	2. Ir. Azhary Surest, M.T.		2. Dr. Ir. H. M. Faizal, DEA 3. Dr. Salni, M.Si.
--	----------------------------	--	---

### B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, Maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2010	Kegiatan Lapangan Tentang Karakteristik Lahan Basah Di Daerah Sungsang, Sumatera Selatan	Mandiri	2
2	2011	Kegiatan Peninjauan ke Lokasi, PT. Perkebunan Minanga Ogan Kab. OKU, Sumsel, Eksitasi Pada Alternator Mobil	Mandiri	4
3	2012	Analisa Air Limbah PKS untuk Dibuat Pupuk Cair di PT. Perkebunan Minanga Kab. OKU, Sumsel	Mandiri	95
4	2014-2015	Manfaat Ampas Tebu Sebagai Karbon Aktif Untuk Mengoptimalkan Temperatur Karbonisasi	Universitas Muhammadiyah Palembang	5
5	2015-2016	Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Pedagang Minuman Es Tebu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kadar Besi Pada Air Sumur	Universitas Muhammadiyah Palembang	5

### C. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2014	Manfaat dan Efek Samping Bahan Kimia di Lingkungan Rumah Tangga	Universitas Muhammadiyah Palembang	4
2	2015	Pemanfaatan Sampah Daun Pada Pembuatan Briket Arang	Universitas Muhammadiyah Palembang	5

### D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir



No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	The Potency Of Palm Oil Mill Effluent As a Raw Material For Liquid Fertilizer	iSNPiNSA	ISBN: 978-602-18940-0-2/88-93/2012
2	Organic Liquid Fertilizer From Oil Waste Enriched By Indigenous Bacteria Activator	ELSERVIER	<a href="http://elsevier6.cuthelp.com/app/answer/detail/p/7923/a_id/141,17/05.2013">http://elsevier6.cuthelp.com/app/answer/detail/p/7923/a_id/141,17/05.2013</a>
3	Respon Pemberian Pupuk Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Bumi Lestari	Bumi Lestari	ISSN NO 1411-3189/2013

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan Penulisan Buku Ajar	Tips dan Trik Penulisan Buku Ajar	18-19 Nopember 2009, Universitas Muhammadiyah Palembang
2	Seminar Sehari Dalam Rangka Milad Universitas Muhammadiyah Palembang Ke-32	Aplikasi Bahasa Pemrograman MATLAB Untuk Perhitungan Dalam Perencanaan Pabrik Kimia	4 Juli 2011, Universitas Muhammadiyah Palembang
3	The 2 <sup>nd</sup> International Seminar on New Paradigm and Innovation on Natural Sciences and Its Application (ISNPINSA-2), Science for Environmental Sustainability and Public Health.	The Potency Of Palm Oil Mill Effluent As a Raw Material For Liquid Fertilizer	4 Oktober 2012, Semarang

4	Tecnology, Science, Social Sciences and Humanities International Conference 2012 (TESSHI)	The Utilization of Waste, Water of Palm Oil, Plants	14-15 November 2012, Lengkwawi, Kedah Malaysia
---	---	---	--

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Diktat Sumber Daya Alam	2012	147	Dalam Lingkungan FT UMP
2	Diktat Konsep Teknologi	2013	291	Dalam Lingkungan FT UMP
3	Diktat Bahan Konstruksi	2013	214	Dalam Lingkungan FT UMP
4	Diktat Statistik	2014	201	Dalam Lingkungan FT UMP

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

Palembang, 20 Januari 2020

Ketua,



Dr. Ir. Elfidiah, M.T.

**NIDN.** 0202066401

## Anggota

### A. Identitas Diri

1	Nama	<b>Ir. Erna Yuliwati,MT, Ph.D</b>
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIPNIK/Identitas lain	-
5	NIDN	0228076701
6	Tempat/Tgl. Lahir	Palembang, 28 Juli 1967
7	E-Mail	<a href="mailto:erna_yuliwati@um-palembang.ac.id">erna_yuliwati@um-palembang.ac.id</a> deeyuliwati@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081372194527
9	Fakultas/Jurusan	Teknik/Teknik Kimia
10	Alamat Kantor	Jl. A. Yani 3 Ulu Palembang
11	Nomor Telepon/Faks	-0711- 520800
12	Lulusan yang Telah dihasilkan	S1 = 85 Orang      S-2= 0      S-3 = - Orang
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Kimia Dasar
		2. Pemodelan dan Simulasi Sistem
		3. Analisa Numerik
		4. Metode Penelitian

### B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S1	S2	S3
Perguruan Tinggi	Univ. Sriwijaya	Univ. Sriwijaya	Universiti Teknologi Malaysia
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Teknik Kimia	Chemical Engineering
Tahun Masuk-Lulus	1985-1990	1999-2003	2009-2012
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pra Rencana Pabrik Pembuatan Sodium Hypochlorite	Studi Pengaruh Arus Osilasi terhadap Hidrolisis Limbah Padat PT. Tanjung Enim Lestari pada Kondisi Asam	Treatment of refinery produced wastewater using hydrophilic polyvinylidene fluoride hollow fiber ultrafiltration membrane
Nama Pembimbing	Ir. Zubaidah Yusuf	Dr.Ir.Sri Haryati Dr. Ir. Djoni Bustan	Prof. Dr. Ahmad Fauzi Ismail Prof. Dr.Muhd. Azraai Kassim

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber dana	Jumlah (Juta Rp,-)
1.	2010	Pembuatan Prototype Alat Pembuat Pulp Bahan Baku Tandan Kelapa Sawit di Balitbangda Prov. Sumatera Selatan	Provinsi Sumatera Selatan	100.000
2.	2012	Study of Minimizing of Energy Process on Refinery Wastewater Treatment	AMTEC	80000
3	2014	<i>Response Surface Methodology</i> untuk Optimasi Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Menggunakan Teknologi membran Polivinilflorida	Dikti	75000
4	2014	<i>Polyacrylonitrile electrospun nanofiber membranes for water filter application</i>	UNSRI	160.000
5	2016	<i>Response Surface methodology for integrated coagulation direct ultrafiltration for natural organic matter of batik Palembang wastewater</i>	Dikti	160.000
6	2016	<i>Optimasi komposisi beton geopolimer ramah lingkungan berbahan baku flyash dan aditif</i>	Dikti	110.000
7	2016	<i>Green machiningon titanium to foster environmental sustainability</i>	DIKTI	180.000

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

No	Tahun	Judul pengabdian masyarakat	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah (juta Rp,-)
1.	2012	Teknik Pengolahan Limbah Kertas Dengan Sistem Cetakan screen	Perguruan tinggi	5.000
2.	2013	Penguatan kelompok usaha kerajinan songket dalam pemasaran produksi songket berbasis informasi teknologi (IT) di kelurahan Sungki Kecamatan Kertapati	PNPM Peduli dan Yayasan Pengembangan Inovasi Masyarakat Mandiri Sejahtera	20.000

3	2014	Pokja Pemerintah Kota Palembang dalam pemetaan perubahan iklim (adaptasi dan mitigasi )	Badan Lingkungan Hidup Kota Palembang	47.500
4	2015	Pendampingan kelompok swadaya masyarakat dalam pengelolaan sampah dan program bank sampah	Badan Lingkungan Hidup Kota Palembang dan Yayasan Pengembangan Inovasi Masyarakat Mandiri Sejahtera	5000
5	2-16	Sosialisasi dan penguatan sosialisasi metoda 3R dalam pengelolaan sampah rumah tangga di Kec Alang alang Lebar	JICA, Yayasan Pengembangan Inovasi Masyarakat Mandiri Sejahtera	175000

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

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2014	Membrane processing of refined palm oil wastewater using TiO <sub>2</sub> entrapped nanoporous PVDF membrane	Vol 548-549 pp.16-20	Applied mechanics materials, Scopus indexes
2	2015	Water treatment performance application of electrospun nanofibers	77:1 (2015) 263-267	Jurnal Teknologi (science and engineering), Scopus indexes
3	2016	Stand Alone electrospun nanofiber for bacterial removal	53:1 (2016) 245-248	Jurnal Teknologi (science and engineering), Scopus indexes
4	2016	Membrane Technology for treating of waste nanofluids coolant: A review	Accepted in Journal and will be	Journal of Scopus indexes

			published in 2017	
5	2017	Mathematical model of optimum on membrane application parameter for treating batik Palembang wastewater	Vol 12 No 4 pp. 797-802	Journal of engineering and applied science, Scopus indexes.
6.	2018	Optimum Parameters for Treating Coolant Wastewater using Membrane	Accepted in Matec Engineering	Proceeding indexes scopus

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	<i>The 10th MST 2012 International Conference on Membrane Science and Technology</i>	Fouling study in submerged PVDF ultrafiltration for refinery produced wastewater treatment: Effect of suspended solids concentration and aeration.	22– 23 August 2012, Atrium Amara, Bangkok, Thailand.
2	International Conference on Environmental Research and Technology (ICERT) Universiti Sains Malaysia (USM), Penang, Malaysia. (Invited Speech).	Submerged ultrafiltration membrane for refinery wastewater treatment	2012, USM Penang, Malaysia
3.	<i>The 11th MST 2013 International Conference on Membrane Science and Technology.</i>	Polyvinylidene fluoride hollow fiber membranes for refinery wastewater treatment: Effect of air gap length on membrane morphology and performance	27– 29 August 2013, Kuala Lumpur Malaysia
5.	<i>ApCETA 2015</i>	Optimal process condition on batik Palembang wastewater treatmen	4-5 November 2015, Krabi Thailand
6	<i>ICIBA2016, 19-20 February 2016, Palembang, Indonesia</i>	The economics analysis of ultrafiltration membrane for refinery wastewater treatment	21-22 februari 2016, Palembang Indonesia
7.	<i>NATCOM2016 International Conference of</i>	Correlation between morphological and permeability fraction of	Agustus 2016, Johor malaysia

	<i>Membrane Technology, 28-30 June 2016, Johor bahru, Malaysia</i>	modified membrane on batik Palembang wastewater treatment	
8.	<i>Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat</i>		12 Agustus 2017
9.	<i>Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat</i>		12 Agustus 2017
10.	<i>ICONGDM2017</i>	Membrane technology for treating of waste nanofluids coolant: A Review	30 April 2017, Krabi Thailand
11.	<i>MST2017</i>	Optimum Parameters for Treating Coolant Wastewater using Membrane	9 November 2017, Semarang Indonesia

#### G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

Urutkan judul buku yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir dimulai dari buku yang paling diunggulkan menurut saudara sampai buku yang tidak diunggulkan:

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Encyclopedia of Membrane technology for wastewater reclamation	2012	22	OXFORD Ltd
2.	<i>Advanced Membrane Materials for ultrafiltration, nanofiltration and reverse osmosis membrane preparation, Handbook of Membrane Separation: Chemical, Pharmaceutical and Biotechnological Applications</i>	. 2014	30	CRC Press, Taylor and Francis Group, New York
3.	Membrane Science and Technology for wastewater treatment	2015	32	MOCO
4.	Diktat Teknologi Gula	2017	46	UMP
5.	Diktat Statistika	2017	58	UMP

#### H. Perolehan HKI dalam 10 tahun terakhir

Urutkan judul HKI yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir:

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor Pendaftaran/ Sertifikat
-----	-------	----------------	-------	-------------------------------

1	2014	Membran komposit ultrafiltrasi untuk penyaringan limbah cair industri kepala sawit	Drafting Patent	-
---	------	--	-----------------	---

**I. Pengalaman merumuskan kebijakan publik/rekayasa sosial lainnya dalam 10 tahun terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis rekayasa sosial lainnya yang telah disampaikan	Tahun	Tempat penerapan	Respon masyarakat
1	Sistem pembuatan kompos organik dengan memanfaatkan sampah organik rumah tangga	2005-2008	Kelurahan Sentosa Plaju	Terbentuk kelompok perempuan yang aktif membuat kompos dan penjualan bibit kelapa sawit.
2.	Pelatihan pembuatan kompos dan kreasi souvenir dari sampah plastik	2005	FWKP (Forum Warga Wong Kito Palembang)	FWKP memiliki beberapa unit produksi kompos.
3.	Pembentukan karang taruna	2006	Kelurahan Silaberanti	Karang taruna aktif membangun kelurahannya
4..	Pembentuk PAUD Silaberanti	2007	Kelurahan Silaberanti	Terbentuk PAUD untuk anak usia dini di kelurahan Silaberanti
5..	Pembentuk POS BACA	2007	Kelurahan Silaberanti	Pos Baca Untuk masyarakat bekerjasama dengan Yayasan Cinta Baca
6..	Pembentukan Pos Baca	2008	Kelurahan Kenten Laut	Pos Baca Untuk masyarakat bekerjasama dengan



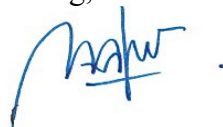
				Yayasan Cinta Baca
7..	Pelatihan tentang lingkungan hidup dan pengelolaan sampah	2013	Lembaga Pemasyarakatan Anak kelas IIA Pakjo Palembang	Anak didik Lapas diajarkan memanfaatkan sampah organik menjadi kompos
8..	Pelatihan tentang lingkungan hidup dan pengelolaan sampah	2014	Lembaga Pemasyarakatan Kelas IA Merah Mata Palembang	Warga binaan diajarkan mengelola sampah menjadi kompos dan pembuatan batako dengan campuran sampah plastic sebagai Bahan baku.
9.	Sistem Inovasi Daerah Sumatera Selatan (SIDa)	2015	Provinsi Sumatera Selatan	Positif
10.	Pemanfaatan lahan dengan kegiatan pemilahan sampah metode 3R	2014-2015	Talang Kelapa	Partisipasi aktif dari masyarakat
11.	Pembentukan Awal Bank Sampah berbasis masyarakat	2015-sekarang	Talang kelapa	Sudah ada bank sampah sentral dan 2 bank sampah unit
12.	Gerakan Indonesia Bersih (GIB)	2016	Sekolah – sekolah di Kota Palembang	Terbentuknya Agen GIB sekolah
13.	Pendampingan Kelompok Peduli Sungai dan Peduli Banjir (KMPB) Kota Palembang	2017-sekarang	KMPB Kecamatan Ilir Timur I, Ilir Barat 2, Kalidoni, Sako.	Terbentuknya KMPB yang aktif sebagai inisiator untuk membersihkan sungai dan lingkungan bebas sampah

**J. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)**

No	Prestasi yang dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
1.	Silver medal	2011	Internasional exhibition in Johor bahru, malaysia
2.	Gold medal	2013	Internasional exhibition in Kuala Lumpur, malaysia
3.	Gold medal	2016	Internasional exhibition in London
4.	Gold Medal	2016	International Exhibition in Korea
5.	Penyaji penelitian terbaik	2016	Nasional, Kemenristekdikti

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Program Kemitraan Masyarakat.

Palembang, 30 Juni 2018



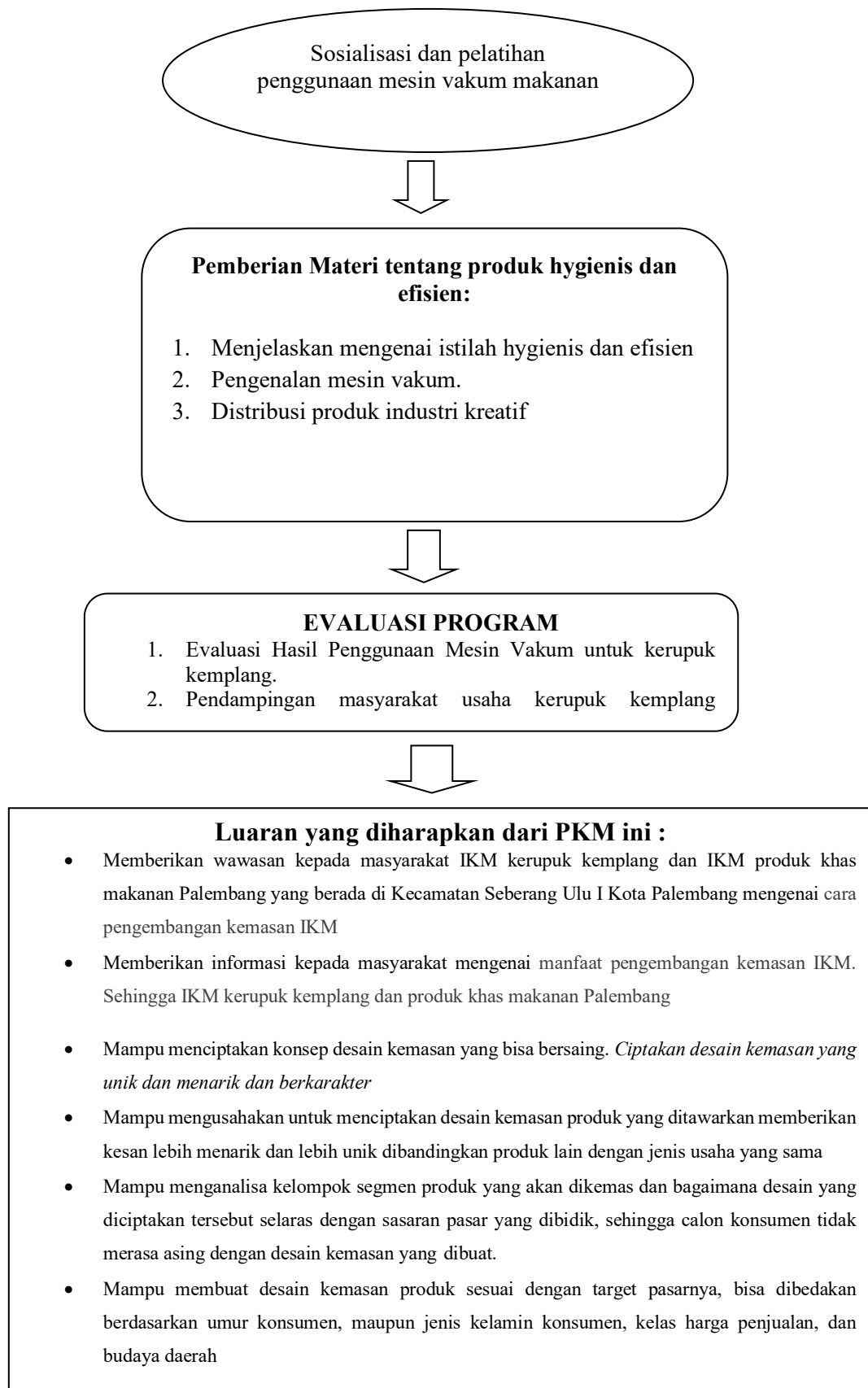
**(Ir. Erna Yuliwati, M.T., Ph.D)**  
**NIDN. 0228076701**

**Anggota Mahasiswa**

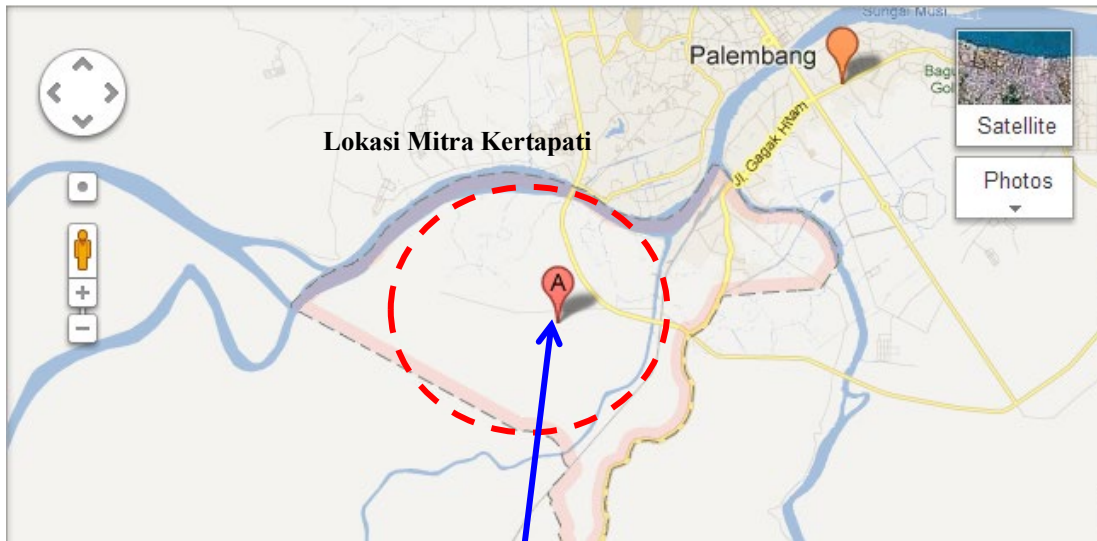
No	Nama	NIM	Program Studi	Tugas
1	Nurlaila	03313170011	Teknik Kimia	Tenaga Lapangan dan Analisa data

**Lampiran 2.  
mitra**

**Program Kemitraan Masyarakat yang ditransfer kepada**



### Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah Mitra



**Keterangan : Jarak antara Perguruan Tinggi dan Lokasi 4 km**