



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**JUDUL PROGRAM
KERKUSI (KERIPIK KULIT SINGKONG)**

**BIDANG KEGIATAN:
PKM-KEWIRAUSAHAAN**

Diusulkan oleh:

Virli Muji Rianti	(1401414073) (2014)
Nur Endah	(1401414277) (2014)
Salasatun Mahmudah	(1401414327) (2014)
Nela Mariza Oktania P	(1401413517) (2013)

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
SEMARANG
2015**

PENGESAHAN PKM-KEWIRAUSAHAAN

1. Judul Kegiatan : KERKUSI (Keripik Kulit Singkong)
2. Bidang Kegiatan : PKM-K
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Virli Muji Rianti
 - b. NIM : 1401414073
 - c. Jurusan : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Desa Bedagas Rt 07 Rw 04
Kec. Pengadegan, Kab. Purbalingga/
087737308495
 - f. Alamat email : virli619mujirianti@yahoo.co.id
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 3 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. NIDN :
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP :
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp
 - b. Sumber lain : Rp –

Tegal, 02 Juni 2015

Menyetujui,
Koordinator PGSD UPP Tegal

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Drs. Akhmad Junaedi, M.Pd)
NIP. 19630923 198703 1 001

(Virli Muji Rianti)
NIM. 1401414073

Pembantu Rektor
Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si)
NIP. 196012171986011001

NIDN.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	3
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	4
DAFTAR PUSTAKA	5
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	6

RINGKASAN

Makanan merupakan sumber energi yang dibutuhkan oleh tubuh kita. Salah satu sumber energi yang dibutuhkan adalah karbohidrat yang biasanya dijadikan sebagai makanan pokok seperti nasi, rot dan gandum. Di Indonesia singkong juga dijadikan sebagai pengganti makanan pokok.

Singkong atau ubi kayu merupakan tumbuhan yang tumbuh di daerah tropis dan subtropis. Indonesia merupakan negara yang beriklim tropis sehingga berpotensi untuk menghasilkan singkong terbesar di dunia. Singkong merupakan tanaman yang bermanfaat, karena ubi sampai daunnya dapat dimanfaatkan. Singkong sering sekali diproduksi sebagai bahan baku tepung tapioka. Pembuatan tepung tapioka inilah yang menghasilkan limbah berupa kulit singkong. Biasanya kulit singkong dijadikan sebagai bahan campuran untuk makanan ternak. Padahal di dalam kulit singkong juga terkandung karbohidrat yang cukup tinggi, sehingga dapat dikonsumsi oleh kita. Hal ini yang membuat penulis menggunakan limbah kulit singkong menjadi makanan ringan berupa keripik sebagai karya tulis.

Pembuatan keripik kulit singkong dilakukan dengan cara yang sederhana namun memerlukan waktu yang lama. Proses pembuatannya dari proses pengupasan, pencucian, perebusan, perendaman, penjemuran, dan penggorengan. Proses ini dilakukan untuk menghilangkan asam sianida yang terkandung dalam singkong. Asam sianida merupakan asam yang terkandung dalam kulit singkong sehingga menimbulkan rasa pahit.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam yang terkenal sebagai daerah sub tropis sehingga membuat tanaman dapat tumbuh dengan subur. Salah satu tanaman yang tumbuh dengan subur di Indonesia adalah Singkong. Singkong dapat ditanami di dataran tinggi dan dataran rendah.

Singkong dikenal luas sebagai karbohidrat. Oleh karena itu pemanfaatannya lebih cenderung ke bahan makanan. Salah satunya yaitu untuk pembuatan tepung pati. Selain itu masyarakat juga hanya mengolah singkong menjadi gaplek, tepung singkong, kripik, kue, dan lain sebagainya. Kemudian, untuk limbah yang dihasilkan singkong yaitu kulit singkong yang selama ini belum mendapat pengolahan sehingga perlu pengolahan untuk menambah nilai ekonomis dari kulit singkong ini.

Kulit singkong mengandung *HCN* (*Hydrocyanic acid*) adalah senyawa beracun. Hal ini yang menyebabkan kulit singkong belum bisa dimanfaatkan oleh ternak non-manusia khususnya unggas sehingga dalam pemberiannya diperlukan pembatasan dengan jumlah tertentu. Akan tetapi kandungan *HCN* (*Hydrocyanic acid*) dapat dikurangi dengan pengeringan dengan sinar matahari (Sundrying). Padahal kulit singkong juga mengandung karbohidrat yang tinggi sehingga dapat dikonsumsi oleh manusia. Kulit singkong dapat diolah sebagai cemilan yang lezat, enak, bergizi, dan memiliki nilai kesehatan, karena tidak mengandung zat-zat yang berbahaya, salah satunya yaitu kripik.

Kripik adalah salah satu makanan ringan yang paling disukai masyarakat Indonesia dari semua golongan. Hal ini dikarenakan, kripik dapat dibeli dengan harga yang murah, beraneka rasa, renyah, dan praktis, dapat dibawa kemana-mana sebagai cemilan sehari-hari.

1.2 Tujuan

Tujuan penulis karya tulis ini adalah :

1. Mengoptimalkan potensi yang ada dalam kulit singkong yang sampai saat ini belum diolah secara optimal
2. Mengetahui kandungan yang ada didalam kulit singkong sehingga dapat dijadikan sebagai bahan makanan
3. Terciptanya produk oleh-oleh khas nusantara

1.3 Luaran yang diharapkan

Target luaran yang diharapkan dari program kegiatan ini yaitu :

1. Mengurangi limbah kulit singkong yang belum bisa diolah secara optimal
2. Terciptanya produk baru dari pengolahan limbah kulit singkong dalam bentuk keripik

1.4 Kegunaan

Kegunaan program ini adalah sebagai berikut :

1. Menyadarkan masyarakat supaya bisa memanfaatkan limbah yang ada disekitar lingkungan untuk dapat diolah kembali
2. Memberi wawasan mengenai kandungan mengenai kulit singkong yang mempunyai karbohidrat yang tinggi.

BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

Keripik kulit singkong ini banyak mengandung *insoluble fiber* (serat yang tidak larut dalam air) yang bermanfaat untuk memperlancar proses buang air besar serta mampu menyerap dan membuang toksin dalam usus, sebagai sistem pencernaan yang sehat. Dalam hal ini kulit singkong akan dikemas sebagai makan ringan atau cemilan dalam bentuk keripik yang nantinya dapat dinikmati oleh semua masyarakat yang merupakan cemilan yang menyehatkan karena tidak menggunakan bahan pengawet atau bahan kimia yang berbahaya bagi kesehatan.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

1. Tahap persiapan/perencanaan

Tahap persiapan meliputi tempat untuk usaha, kerja sama dengan pihak-pihak yang memanfaatkan singkong sebagai bahan baku produk. Adapun alat dan bahan, serta cara kerja pembuatan keripik kulit singkong adalah sebagai berikut :

a. Alat :

- | | | |
|----------|-----------|-------------|
| - Kompor | - Serok | - Timbangan |
| - Ember | - Panci | - Pengaduk |
| - Wajan | - Talenan | - Tampah |
| - Pisau | - Cobek | - Solet |

b. Bahan :

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|
| - Kulit Singkong | - Gula halus | - Garam |
| - Bawang Putih | - Minyak Goreng | - Penyedap Rasa |

2. Manajemen Kelembagaan

a. Struktur Organisasi

b. Pembagian kerja tiap personil

3. Tahap pelaksanaan

Pengolahan keripik kulit singkong sangatlah mudah, langkah-langkah pembuatannya, meliputi :

Pertama, pembuatan keripik kulit singkong, karena kulit singkong merupakan komponen yang esensial yang kaya akan serat yang dapat memperlancar buang air besar, dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- Kulit singkong dibersihkan
- Kulit singkong diambil bagian yang berwarna putih, lalu dicuci sampai bersih dan dipotong kecil-kecil
- Kulit singkong direbus hingga warna kecoklatan
- Kemudian kulit singkong dicuci kembali, kulit singkong direndam kemudian dikeringkan dibawah sinar matahari, membutuhkan waktu dua hari dalam proses pengeringan, sebelum keripik kulit singkong digoreng.

- Setelah matang, keripik kulit singkong diangkat dan ditiriskan. Kemudian kulit singkong diberi bumbu sesuai dengan pilihan rasa.

Kedua, pengemasan. Tahap ini juga mempengaruhi hasil produk yang dihasilkan dari segi tampilan.

- Keripik kulit singkong dikemas dengan menggunakan plastik yang menarik dan ukuran yang berbeda-beda
- Memasukan keripik kulit singkong sesuai dengan rasa dalam plastik
- Proses diatas diulang sampai semua produk terbungkus

Ketiga, pemasaran. Tahap pemasaran produk keripik kulit singkong aneka rasa, meliputi :

- Lokasi tempat usaha
- Proses produksi

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 ANGGARAN BIAYA

Tabel 4.1 Ringkasan Anggaran biaya PKM-K, yaitu :

No	Uraian	Jumlah
1	Bahan habis pakai	Rp. 4.000.000,00
2	Perlengkapan penunjang	Rp. 5.000.000,00
3	Perjalanan	Rp. 200.000,00
4	Lain-lain	Rp. 900.000,00
TOTAL		Rp. 10.100.000,00

4.2 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan Ke -		
		1	2	3
1	Pendahuluan			
	a. Persiapan	✓		
	b. Perizinan kerjasama	✓		
	c. Pembelian peralatan dan bahan	✓		
2	Pelaksanaan program pembuatan keripik kulit singkong		✓	✓
3	pemasaran			✓
4	Pengembangan			✓
5	Evaluasi			✓

DAFTAR PUSTAKA

- Febrianto, Antonius, 20013, *Makalah Pemanfaatan Sampah*,. (<http://antonius-febriyanto.blogspot.com/2013/05/makalah-pemanfaatan-sampah.htm>)
- Gracea, Alice, 2010., *Karya Tulis Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong Menjadi Keripik*, (<http://rumus-it.blogspot.com/2010/kaya-tulis-pemanfaatan-limbah-kulit-singkong-menjadi-keripik.html>)
- Mizuna, Dyan, 2013., *KIR Pemanfataan Limbah Kulit Singkong Menjadi Kripik Kulit Singkong*, (<http://Mizuna-s.blogspot.com/2013/09/12/KIR-pemanfaatan-limbah-kulit-singkong-menjadi-kripik-kulit-singkong.htm>)
- Nurhaeni, Hanatika., 2010., *Kewirausahaan: Berkreasi Dengan Limbah Rumah Tangga*, (<http://rumahkreasihana.blogspot.com/2013/kewirausahaan/berkreasi-dengan-limbah.htm>)
- Sika, Riko, 2013., Asri Surya : *Cara Mengolah Limbah Menjadi Barang Ekonomis*, (http://jnfus.blogspot.com/2013/11/18/normal-0-false-false-false-en-us-ex-none_7090)
- Valentine, Kartika., 2013., *Makalah : Pemanfaatan Kulit Singkong Menjadi Kripik Kulit Singkong*, (<http://blog.ub.ac.id/2012/06/27/Pemanfaatan-kulit-singkong-menjadi-keripik-kulit-singkong.htm>)

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota

1. Biodata Ketua Kelompok

A. Identitas Diri

1	NamaLengkap	Virli Muji Rianti
2	JenisKelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401414073
5	TTL	Purbalingga, 30 Juni 1996
6	E-mail	virli619mujiirianti@yahoo.co.id
7	Nomortelpon/HP	087737308495

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 BEDAGAS	SMP N 2 PENGADEGAN	SMK N 1 PURBALINGGA
Jurusan	-	-	PEMASARAN
Tahun masuk-lulus	2002 - 2008	2008 – 2011	2011 – 2014

C. Penghargaan dalam 10 TahunTerakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan 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 PKM-K “KERKUSI (KERIPIK KULIT SINGKONG)”.

Tegal, 02 Juni 2015

Pengusul,

(Virli Muji Rianti)

2. Biodata Anggota Kelompok

2.1 Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nur Endah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401414277
5	Tempat tanggal lahir	Purbalingga, 17 Juni 1996
6	E-mail	Endahnur1706@gmail.com
7	Nomor telepon/HP	087737565007

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 GANDASULI	SMP N 1 BOBOTSARI	SMA N 1 BOBOTSARI
Jurusan			IPA
Tahun masuk-lulus	2001 – 2007	2007 – 2010	2010 – 2013

C. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung jawabkan 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 PKM-K “KERKUSI(KERIPIK KULIT SINGKONG)”.

Tegal, 02 Juni 2015

Pengusul,

(Nur Endah)

3. Biodata Anggota Kelompok

3.1 Biodata Anggota 2

D. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Salasatun Mahmudah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401414327
5	Tempat tanggal lahir	Kebumen, 06 September 1996
6	E-mail	salasatun.mahmudah@gmail.com
7	Nomor telepon/HP	08966026659

E. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 2 LOGEDE	SMP N 7 KEBUMEN	SMA N 1 KLIRONG
Jurusan			IPS
Tahun masuk-lulus	2002 – 2008	2008 – 2011	2011 – 2014

F. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung jawabkan 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 PKM-K “KERKUSI(KERIPIK KULIT SINGKONG)”.

Tegal, 02 Juni 2015

Pengusul,

(Salasatun Mahmudah)

4. Biodata Anggota Kelompok

4.1 Biodata Anggota 3

G. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nela Mariza Oktiana P
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401413317
5	Tempat tanggal lahir	Purbalingga, 16 Oktober 1995
6	E-mail	nelamariza@yahoo.com
7	Nomor telepon/HP	085643676544

H. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 PANCICAN	SMP N 1 KEMANGKON	SMA N 2 PURBALINGGA
Jurusan			IPA
Tahun masuk-lulus	2001 – 2007	2007 – 2010	2010 – 2013

I. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung jawabkan 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 PKM-GT “KERKUSI(KERIPIK KULIT SINGKONG)”.

Tegal, 02 Juni 2015

Pengusul,

(Nela Mariza Oktiana P)

Lampiran 2.Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (jam / minggu)	Uraian Tugas
1	Virli Muji Rianti/1401414073	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Pendidikan	3	Mengkoordinir anggota selama proses pembuatan PKM
2	Nur Endah/1401414277	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Pendidikan	3	Melakukan pengeditan
3	Salasatun Mahmudah/1401414327	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Pendidikan	3	Mengumpulkan referensi
4	Nela Mariza Oktiana P/1401413517	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Pendidikan	3	Mengumpulkan referensi

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Gedung H: Kampus Sekaran-Gunungpati-Semarang 50229
Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan, email:
pr3@unnes.ac.id, Telp/Fax: (024) 8508003

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/PELAKSANA

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Virli Muji Rianti
NIM : 1401414073
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul “KERKUSI (KERIPIK KULIT SINGKONG)” yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kasa negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya. benar.

Semarang, 22 Maret 2015

Mengetahui,
Pembantu Rektor
Bidang Kemahasiswaan

Yang Menyatakan,

(Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si)
NIP. 196012171986011001

(Virli Muji Rianti)
NIM.1401414073

Lampiran 5. Surat Kesediaan Mitra

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA
USAHA**

DALAM PELAKSANAAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama

Pimpinan Mitra Usaha

Alamat

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama dengan Pelaksana
Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan KERIPIK KULIT
SINGKONG.**

Nama Ketua Tim Penyusul : Virli Muji Rianti

Nomor Induk Mahasiswa : 1401414073

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Nama Dosen Pembimbing :

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

Guna meneraokan dan mengembangkan IPTEKS pada tempat usaha kami,
bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pihak
Mitra Usaha dan Pelaksana Kegiatan Program tidak dapat terikat kekeluargaan,
dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung
jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan
sebagaimana mestinya.

Tegal, 08 Juni 2015

Yang Menyatakan,

(.....)