



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

BIDANG KEGIATAN :

PKM - KEWIRAUSAHAAN

MANTEL (MANGGLENG WORTEL) SOLUSI APLIKATIF

RADIASI IPTEK

Diusulkan oleh :

Ketua	: Hestin Wirasti	4301415093	2015
Anggota	: 1. Maula Najikh Wildana	4301415080	2015
	2. Laela Atikah	7101413024	2013

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

PENGESAHAN PKM KEWIRAUSAHAAN

1. Judul Kegiatan : **MANTEL (MANGGLENG
WORTEL SOLUSI APLIKATIF RADIASI IPTEK)**
2. Bidang Kegiatan : PKM-K
3. Bidang Ilmu : Kesehatan
4. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Hestin Wirasti
 - b. NIM : 4301415093
 - c. Jurusan : Pendidikan Kimia
 - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah : Kebumen, 12 Februari 1997
 - f. Alamat email : Hestin_wirasti@yahoo.co.id
5. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 orang
6. Dosen Pendamping :
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Nanik Wijayati, M.Si.
 - b. NIDN : 0023106905
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl.Cokro RT 04/V Sekaran Gunung
pati Semarang/081575579586
7. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti :Rp 12.500.000,00
 - b. Sumber Lain : -
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 (empat) bulan

Semarang, 1 Oktober 2015

Menyetujui,
Ketua Jurusan Kimia

(Dra. Woro Sumarni, M.Si)
NIP. 196507231993032001

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Hestin Wirasti)
NIM. 4301415093



Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan
(Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si)
NIP. 196012171986011001

Dosen Pendamping

(Dr. Nanik Wijaya, M.Si)
NIP. 196910231996032002

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	
Latar belakang	1
Tujuan Program	1
Luaran yang Diharapkan	1
Manfaat program	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	
Kondisi umum masyarakat	2
Prospek mantel bagi kesehatan	2
Keunggulan dan khasiat mantel	3
Peluang pasar	3
Media promosi yang digunakan	3
Strategi pemasaran	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	
Persiapan alat dan bahan	4
Proses pembuatan mantel	4
Pengemasan	5
Pemasaran	5
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL	
Anggaran biaya	5
Jadwal kegiatan	6
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata dosen pembimbing	7
Lampiran 2. Biodata ketua	8
Lampiran 3. Biodata anggota I	9
Lampiran 4. Biodata anggota II	10
Lampiran 5. Justifikasi anggaran kegiatan	11
Lampiran 6. Susunan organisasi tim dan pembagian kerja	13
Lampiran 7. Surat pernyataan ketua panitia	14

RINGKASAN

Wortel (*Daucus carota L.*) merupakan tanaman sayuran yang diambil umbinya. Umbi wortel berwarna oranye terang, rasanya gurih, renyah dan sedikit manis. Sayuran ini dikenal sebagai sumber vitamin A, selain itu wortel juga mengandung banyak vitamin C. Dilihat dari bentuknya terdapat tiga jenis wortel. Pertama, jenis imperator. Umbinya bulat dan panjang, ujungnya lancip, terdapat akar serabut pada umbinya. Kedua, jenis chantenay. Umbinya bulat dan panjang bersih dari akar serabut, ujungnya tumpul cenderung membulat. Ketiga, jenis nantes. Sifat dan bentuknya campuran dari kedua jenis di atas. Budidaya wortel paling cocok dilakukan di dataran tinggi dengan ketinggian lebih dari 1000 meter dpl. Meskipun begitu, budidaya wortel masih bisa dilaksanakan pada lahan di atas 500 meter dpl. Tanaman wortel menyukai tanah yang mengandung banyak humus dan gembur dengan tingkat keasaman antara pH 5,5 - 6,5. Sebagian besar masyarakat mengolah wortel yang kaya akan vitamin A ini dengan cara mengolahnya menjadi sebuah jus dan dimasak bersamaan sayur sop dan dibuat rujak wortel. Padahal, buah wortel bisa diolah menjadi sebuah makanan ringan yang bisa dijadikan cemilan saat waktu tenggang. Wortel bisa dibuat menjadi sebuah kripik manggleng yang merupakan makanan khas Kebumen. Namun sepenuhnya masyarakat mengetahui akan makanan ringan ini, hanya sebagian kota yang mengetahuinya. Wortel yang kaya akan vitamin A ini dapat diolah menjadi manggleng yang bergizi tinggi dan akan menjadi sebuah peluang usaha bagi mahasiswa. Melalui PKM-K ini, kami akan mengolah makanan yang mempunyai gizi tinggi menjadi makanan ringan yang bisa dimakan kapanpun dan lebih efisien, mengenalkan kepada masyarakat mengenai cara mengolah wortel menjadi kripik manggleng. karena pada dasarnya manggleng sangat disukai oleh orang dewasa, remaja bahkan anak-anak. Luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah terciptanya produk *mantel atau manggleng wortel* yang dapat dikonsumsi masyarakat, menciptakan peluang usaha mandiri bergerak di sektor kesehatan yang mengacu pada bidang jasa penjualan jasa *mantel atau manggleng wortel* sebagai camilan kesehatan, meningkatkan karya kreativitas inovatif dalam terciptanya peluang usaha baru bagi mahasiswa yang bermanfaat dan tepat guna bagi masyarakat. Dengan dasar tersebut dan melalui program ini kami selaku penyusun membedah ide untuk berwirausaha mengolah buah wortel menjadi manggleng yang kaya serat, bergizi dan berkhasiat tinggi.

Kata kunci : wortel, manggleng

BAB 1 PENDAHULUAN

1. 1 LATAR BELAKANG

Wortel/carrots (*Daucus carota* L.) bukan tanaman asli Indonesia, berasal dari negeri yang beriklim sedang (subtropis) yaitu berasal dari Asia Timur dan Asia Tengah. Ditemukan tumbuh liar sekitar 6.500 tahun yang lalu. Wortel merupakan bahan pangan (sayuran) yang digemari dan dapat dijangkau oleh seluruh masyarakat. Bahkan mengkonsumsi wortel sangat dianjurkan, terutama untuk menghadapi masalah kekurangan vitamin A. Dalam setiap 100 gram bahan mengandung 12.000 S.I vitamin A merupakan bahan pangan bergizi tinggi, harga murah dan mudah mendapatkannya. Selain sebagai “gudang vitamin A”, juga berkhasiat untuk penyakit dan memelihara kecantikan.

Di Indonesia terutama daerah Jawa khususnya Pegunungan Wonosobo terdapat banyak memproduksi wortel. Dengan produksi wortel yang melimpah tersebut, Indonesia memanfaatkan wortel sebagai solusi aplikatif pencegah mata dari radiasi komputer atau sejenisnya akibat perkembangan IPTEK di bidang komunikasi. Di Indonesia saat ini banyak sekali orang yang sudah terkena radiasi dari komputer, gadget, dan lain-lain karena penggunaannya yang berlebihan. Penggunaan yang berlebihan ini berakibat minus pada mata seseorang, bahkan bukan hanya orang dewasa saja yang menderita minus, banyak anak-anak yang terkena minus karena penggunaan komputer, gadget atau sejenisnya yang berlebihan. Dengan adanya permasalahan tersebut, makalah ini saya buat guna menjelaskan bagaimana cara mencegah mata dari bahaya radiasi akibat komputer, gadget dan sejenisnya dengan wortel yang diolah sedemikian rupa menjadi makanan/cemilan yang disukai masyarakat tetapi tetap bisa mengikuti perkembangan IPTEK di bidang komunikasi.

1. 2 TUJUAN PROGRAM

Tujuan yang hendak dicapai dengan adanya program kewirausahaan ini, diantaranya yaitu:

1. Memaparkan cara mengolah wortel agar menjadi makanan ringan yang digemari masyarakat.
2. Memaparkan cara mencegah mata dari bahaya radiasi dengan menggunakan wortel.

1. 3 LUARAN YANG DIHARAPKAN

Adapun luaran yang diharapkan dari program ini adalah:

1. Produk manggleng wortel yang digemari masyarakat terutama kalangan pelajar.
2. Terciptanya peluang wirausaha baru bagi mahasiswa yaitu dengan menciptakan mantel untuk mencegah radiasi tetapi tetap bisa mengikuti perkembangan IPTEK masa kini.

3. Keterampilan usaha mahasiswa dalam bidang kewirausahaan yaitu membuat manggleng wortel yang berguna untuk mencegah radiasi pada mata dan tetap bisa mengikuti perkembangan zaman.

1. 4 MANFAAT PROGRAM

Program Kewirausahaan ini diharapkan dapat memperoleh banyak manfaat, diantaranya sebagai berikut:

1. Memberikan pemikiran inovasi-inovasi baru mengenai pencegahan mata dari radiasi dengan cemilan wortel.
2. Membentuk suatu usaha baru yang mengoptimalkan sumber daya alam dari Indonesia dengan mengolahnya mejadi makanan ringan yang digemari masyarakat.
3. Memperoleh keuntungan dari usaha penjualan cemilan mantel (manggleng wortel)

BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2. 1 Kondisi Umum Masyarakat

Secara administratif Kelurahan Sekaran berada di wilayah Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang dengan luas 490,718 Ha. Wilayah Kelurahan Sekaran terletak di bagian selatan Kota Semarang yang menjadi kota satelit Kota Semarang. Salah satu faktor pengembangan Sekaran sebagai kota satelit adalah keberadaan Kampus Unnes sekitar tahun 1990. Kelurahan Sekaran bernilai strategis karena berada di wilayah koridor pengembangan perkotaan yang memiliki akses kuat terhadap Kota Semarang. Kondisi ini menyebabkan Kelurahan Sekaran memiliki potensi untuk menjadi bagian wilayah aglomerasi perkotaan Semarang.

Secara geografis, Kelurahan Sekaran merupakan daerah pedesaan dengan dukungan sumber daya alam yang cukup untuk diolah dan diberdayakan. Dasar mata pencaharian utama penduduk adalah bertani.

2. 2 Prospek Manggleng Wortel Bagi Kesehatan

Pemanfaatan buah wortel semakin berkembang, yang selama ini hanya dijus atau diolah bersama sayuran lain seperti sop. Seiring perkembangan teknologi, wortel dapat dijadikan beraneka ragam makanan ringan dengan bahan dasar buah wortel yang kaya manfaat bagi kesehatan. Untuk itu diperlukan suatu gagasan dalam berwirausaha yang bermanfaat di bidang kesehatan, dengan mengolah wortel menjadi manggleng yang merupakan makanan khas sebagai alternatif pendapatan mahasiswa. *Mantel atau manggleng* wortel memiliki peluang usaha yang cukup tinggi di Sekaran dan sekitarnya. Hal ini dikarenakan beberapa alasan, diantaranya :

1. Di Sekaran, belum pernah ada usaha yang mencoba memproduksi manggleng dari wortel sebagai usaha.

2. *Mantel* merupakan sumber camilan kesehatan bagi masyarakat.

2. 3 Keunggulan dan Khasiat Wortel

Wortel merupakan bahan yang umum digunakan pada banyak makanan diseluruh dunia. Wortel dapat diolah kedalam berbagai bentuk, misalnya jus, makanan ringan, hingga dimasak bersamaan dengan sayuran lainnya. Wortel sangat kaya akan serat, antioksidan dan mineral. Karakteristik dan warna orange terang pada wortel berasal dari beta-caroten, yang akan berubah menjadi vitamin A didalam tubuh. Wortel memiliki kandungan vitamin A dan vitamin C yang tinggi termasuk juga kandungan sodium didalamnya. Dalam 100 gram wortel mengandung 12.000 SI vitamin A, 42 kalori, 1,2 gram protein, 0,3 gram lemak, 9,3 gram hidrat arang, 39 mg kalsium, 37 mg fosfor, 0,8 mg zat besi, 0,06 mg vitamin B1, 6 mg vitamin C. Vitamin A dan senyawa betakaroten yang ada didalam wortel dan juga lutein memiliki manfaat baik untuk meningkatkan penglihatan mata. Sedangkan banyaknya nutrisi yang terkandung dalam wortel seperti antioksidan dan juga vitamin C memiliki khasiat yang baik bagi kekebalan tubuh seseorang sehingga tubuh seseorang sehingga tubuh mampu melindungi dari berbagai macam penyakit yang menyerang. Vitamin A , Kalsium, Fosfor, betacaroten dan nutrisi lainnya dipercaya mampu memberikan perlindungan terhadap penyakit jantung, kanker dan tekanan darah.

2. 4 Peluang Pasar

Seperti halnya dengan kripik-kripik pada umumnya yang banyak ditemui, *Mantel* mempunyai kelebihan dibanding kripik-kripik yang ada karena *mantel* memiliki khasiat-khasiat yang sangat bermanfaat untuk tubuh. Selain itu *mantel* dapat dikonsumsi banyak kalangan dari anak-anak, remaja hingga dewasa sebagai makanan ringan yang sehat serta mempunyai daya tarik yang tinggi. Peluang pasar *mantel* ini sangat baik bagi mahasiswa dalam jasa penjualan karena *mantel* ini mempunyai kelebihan yang spesifik.

2. 5 Media Promosi yang Digunakan

Untuk menunjang proses pemasaran, ada beberapa cara alternatif yang bisa dilakukan untuk mempromosikan *mantel* ini, sehingga lebih dikenal oleh masyarakat terutama dikalangan mahasiswa dan menjadi pilihan masyarakat dalam mengkonsumsi *mantel*. Media tersebut dapat berupa spanduk, brosur, dan dapat juga dilakukan dengan mempromosikan melalui jaringan sosial berupa facebook, twitter dan lain-lain. Yang terakhir, dari tim akan bekerja sama dengan toko-toko disekitar kampus dan koperasi untuk mempublikasikan dan memasarkan produk *mantel*.

2. 6 Strategi Pemasaran

Strategi pemasaran yang digunakan dalam usaha “*Mantel Solusi Aplikatif Radiasi IPTEK*”.

1. Kebijakan produk

Usaha ini bergerak dalam bidang produksi dan distribusi. Jenis produk yang dihasilkan adalah *mantel atau manggleng wortel*.

2. Kebijakan harga

Harga yang diberikan kepada konsumen yaitu sebesar Rp 10.000,00 per bungkus.

3. Kebijakan promosi

Guna meningkatkan hasil penjualan *mantel* maka diperlukan promosi atau publikasi. Bentuk dari publikasi ini diantaranya dengan pemasangan spanduk, penyebaran brosur, mempromosikan *mantel* melalui jejaring sosial seperti facebook dan twitter

4. Kebijakan distribusi

Distribusi dari hasil produksi kepada para konsumen dilakukan adanya kerjasama dengan mitra distribusi Mini Market kawasan UNNES.

BAB 3 METODE PELAKSANAAN

Dalam pembuatan *mantel atau manggleng wortel* terdiri dari 4 (empat) tahap, yaitu persiapan alat dan bahan, pembuatan *manggleng wortel*, pengemasan produk dan pemasaran.

3.1 Persiapan Alat dan Bahan

Alat yang digunakan :

1. Wajan besar
2. Baskom
3. Talenan
4. alat peniris/serok
5. kompor gas
6. tampah
7. Koran
8. Pisau

Bahan yang digunakan :

1. Wortel
2. Cabai Merah
3. Gula Merah
4. Jahe
5. Garam
6. Minyak Goreng

3.2 Pembuatan Mantel atau Manggleng Wortel

1. Memilih wortel yang segar untuk dijadikan bahan baku manggleng wortel. Pemilihan wortel yang segar dilakukan agar manggleng wortel yang dihasilkan berkualitas dan bergizi tinggi.
2. Membersihkan wortel dengan air , usahakan jangan dikupas. Pengupasan tidak dianjurkan karena kandungan Vitamin A pada wortel sebagian besar terdapat di kulit wortel itu sendiri.

3. Memotong wortel tipis-tipis . hal ini bertujuan agar mantel yang dihasilkan dapat renyah , namun jangan terlalu tipis karena dapat membuat kripik mudah hancur.
4. Menjemur wortel yag telah dipotong dibawah terik matahari. Hal ini bertujuan untuk mengurangi kadar air yang terkandung dalam wortel.
5. Menggoreng wortel dengan api yang sedang hingga wortel berubah warna dan terkesan renyah.
6. Meriskan wortel yang telah digoreng . dalam meniriskan wortel , usahakan tetap ditutup dengan koran. Hal ini bertujuan agar wortel tetap renyah.
7. Menyiapkan bumbu rempah-rempah seperti gula merah, cabai merah besar, garam dan jahe.
8. Mencairkan gula merah dengan memasak gula merah pada minyak goreng mendidih kemudian menuangkan air secukupnya hingga gula merah mencair.
9. Menumbuk cabai merah dengan menambahkan garam dan jahe telah dimemarkan.
10. Mencampur cabai merah yang telah ditumbuk dengan gula merah yang telah dicairkan.
11. Menumis wortel yang telah digoreng dengan bumbu yang telah diolah.
12. Matikan kompor dan menunggu manggleng wortel dingin kemudian dibungkus.

3.3 Pengemasan Mantel

Mantel atau manggleng wortel yang telah didinginkan sebaiknya segera dikemas agar tetap renyah. Pengemasan menggunakan plastik $\frac{1}{2}$ kg.

3.4 Pemasaran

Setelah proses pembuatan mantel atau manggleng wortel selesai maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah memasarkan produk manggleng wortel ke konsumen atau masyarakat. Harga yang ditawarkan adalah Rp 10.000,00 per bungkus. Harga tersebut bila ditawarkan dapat dijangkau oleh masyarakat. Pemasaran dapat dilakukan di koperasi ataupun beberapa minimarket terdekat

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4. 1 Anggaran biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya
1	Peralatan Penunjang (pisau, telenan, wajan besar, baskom, kompor gas, tampah, koran, alat peniris)	Rp1.979.000,00
2	Bahan Habis Pakai (wortel, cabai merah besar, garam, gula merah, jahe, minyak goreng)	Rp 5.150.000,00
3	Transportasi	Rp 300.000,00

4	Administrasi publik, laporan dan lain-lain	Rp1.250.000,00
Jumlah		Rp 8.679.000,00

Analisis Pendapatan dan Keuangan

Produksi 1 bulan	= 180 bungkus
Produksi 4 bulan : 4 x 180	= 720 bungkus
Hasil penjualan 4 bulan	= 720 x Rp 10.000,00
	= Rp 7.200.000,00

Total biaya peralatan + biaya operasional = Rp 1.979.000,00 + Rp 1.475.000,00
=Rp3.454.000,00

(biaya operasional perbulan lihat pada tabel justifikasi harga)

Keuntungan tiap 4 bulan = Rp 7.200.000,00 – Rp 5.900.000,00
= Rp 1.300.000,00

Analisis Kelayakan Usaha

1. Break event point (BEP)

BEP dalam satu bulan dapat dihitung sebagai berikut:

$$\text{BEP}_{\text{volume produksi}} = \frac{\text{total biaya}}{\text{harga}}$$

$$= \frac{\text{Rp } 3.454.000}{\text{Rp } 10.000,00} = 345$$

Artinya, pada volume produksi sebanyak 345 bungkus cocoku, usaha ini tidak mengalami keuntungan dan kerugian (impas).

4. 2 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan			
		I	II	III	
1	Persiapan dan Bahan	XX			
2	Uji Coba Pembuatan	X			
3	Pembuatan Manggleng Wortel		X		
4	Promosi		XX		
5	Pemasaran		X	XXXX	
6	Pembuatan Laporan				XX
7	Penyerahan Laporan Akhir				X

LAMPIRAN**Lampiran 1.** Biodata Dosen Pembimbing, Biodata Ketua dan Anggota**Lampiran 1.1 Biodata Dosen Pembimbing**

A. Identitas Diri Dosen Pembimbing

Nama Lengkap	Dr. Nanik Wijayati, M.Si.
Jenis Kelamin	Perempuan
Program Studi	Kimia
NIDN	0023106905
Tempat dan Tanggal Lahir	Blora, 23 Oktober 1969
Email	nanikanang@gmail.com
No. Telepon/HP	081575579586

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah 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 Hibah Program Kreativitas Mahasiswa.

Semarang, 10 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Dr. Nanik Wijayati, M.Si

NIP. 196910231996032002

Biodata Ketua**A. Identitas Diri**

1. Nama Lengkap : Hestin Wirasti
2. Jenis Kelamin : P
3. Program Studi : Pendidikan Kimia
4. NIM : 4301415093
5. Tempat, Tanggal Lahir : Kebumen, 12 Februari 1997
6. E-mail : Hestin_wirasti@yahoo.co.id
7. No Telepon / HP : 08999643274

B. Riwayat Pendidikan

1. SD

- Nama Institusi : SD Negeri Sidomoro 01
Tahun Masuk-Lulus : 2003-2009

2. SMP

- Nama Institusi : SMP Negeri 3 Kebumen

- Tahun Masuk-Lulus : 2009-2012

3. SMA

- Nama : SMA N 2 Kebumen
Tahun Masuk-Lulus : 2012-2015
Jurusan : IPA

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

-

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah 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 Hibah Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) Gagasan Tertulis.

Semarang, 1 oktober 2015

Pengusul,



(Hestin Wirasti)

4301415093

Biodata Anggota I**A. Identitas Diri**

1 Nama Lengkap : Maula Najikh Wildana
2 Jenis Kelamin : L
3 Program Studi : Pendidikan Kimia
4 NIM : 4301415080
5 Tempat, Tanggal Lahir : Kudus, 22 Maret 1997
6 E-mail : wildanm29@gmail.com
7 No Telepon / HP : 08985905547

B. Riwayat Pendidikan

1. SD

Nama Institusi : MI Muhammadiyah 01 Kudus
Tahun Masuk-Lulus : 2003-2009

2. SMP

Nama Institusi : SMP Negeri 2 Kudus

Tahun Masuk-Lulus : 2009-2012

3. SMA

Nama Institusi : SMA Negeri 1 Kudus
Tahun Masuk-Lulus : 2012-2015
Jurusan : IPA

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

-

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah 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 Hibah Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) Gagasan Tertulis.

Semarang, 1 Oktober 2015

Pengusul,



(Maula Najikh Wildana)
(4301415080)

Biodata Anggota II**A. Identitas Diri**

1 Nama Lengkap : Laela Atikah
 2 Jenis Kelamin : P
 3 Program Studi : Pendidikan Ekonomi
 4 NIM : 7101413024
 5 Tempat, Tanggal Lahir : Kebumen, 8 september 1995
 6 E-mail : atikah_laela@yahoo.co.id
 7 No Telepon / HP : 083840245260

B. Riwayat Pendidikan

1. SD

Nama Institusi : SD N 1 Tambak Agung
 Tahun Masuk-Lulus : 2001-2007

2. SMP

Nama Institusi : SMP N 4 Kebumen

Tahun Masuk-Lulus : 2007-2010

3. SMA

Nama Institusi : SMK N 1 Kebumen

Tahun Masuk-Lulus : 2010-2013

Jurusan : Adm. Perkantoran

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

- Juara 1 pena cinepex unnes

- Juara 1 essay kammi unnes

- Finalis lkti unysec di uny

- Finalis kompetisi essay Pendidikan UNS

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah 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 Hibah Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) Gagasan Tertulis.

Semarang, 1 Oktober 2015

Pengusul,



(Laela Atikah)

7101413024

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No	Jenis Pengeluaran	Justifikasi Pemakaian	Harga Satuan	Kuantitas	Total Pemakaian	
Peralatan Penunjang						
1	Wajan	Alat Produksi	Rp90.000	2	Rp180.000	
2	Pisau		Rp5.000	3	Rp15.000	
3	Timbangan	Alat Produksi	Rp330.000	1	Rp330.000	
4	Talenan		Rp8.000	3	Rp24.000	
5	Baskom		Rp20.000	3	Rp60.000	
6	Tampah		Rp20.000	3	Rp60.000	
7	Koran		Rp5.000	10	Rp50.000	
8	Alat peniris		Rp30.000	3	Rp90.000	
9	Kompore gas		Rp870.000	1	Rp870.000	
10	Gas Tabung		Rp150.000	2	Rp300.000	
	Jumlah				Rp1.979.000	
	Biaya Habis Pakai					
1	Wortel	Bahan produksi	Rp3.000	100kg x 4bln	Rp1.200.000	
2	Cabai merah besar		Rp15.000	20kg x 4bln	Rp1.200.000	
3	Minyak goreng		Rp15.000	30kg x 4bln	Rp1.800.000	
4	Garam		Rp1.000	15bks x 4bln	Rp60.000	
5	Gula merah		Rp10.000	15kg x 4bln	Rp600.000	
6	Jahe		Rp5.000	2 kg x 4bln	Rp40.000	
7	Tempat kemasan dan label	Alat Produksi	Rp500	400	Rp200.000	
8	Plastik		Rp10.000	5	Rp50.000	
	Jumlah				Rp5.150.000	

Biaya Perjalanan					
1	Transportasi		Rp100.000	3 orang	Rp300.000
Jumlah					Rp300.000
Lain-Lain (Administrasi, Publikasi, Laporan)					
1	Pembuatan Laporan dan pengarsipan	LPJ ke dikti	Rp350.000		Rp350.000
2	Cetak Brosur	Media promosi	Rp200.000		Rp200.000
3	Spanduk		Rp350.000		Rp300.000
4	Poster		Rp350.000		Rp300.000
Jumlah					Rp1.250.000
Total Pengeluaran					Rp8.679.000
Terbilang : delapan juta enam ratus tujuh puluh sembilan ribu rupiah					

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas

No.	Nama/ NIM	Program Studi	Alokasi Waktu (Jam/ Minggu)	Uraian Tugas
1	Hestin Wirasti/ 4301415093	Pendidikan Kimia	8 Jam/ Minggu	Sebagai ketua pelaksana, Bertanggung jawab dengan segala hal yang bersangkutan dengan organisasi.
2	Laela Atikah/ 7101413024	Pendidikan Ekonomi	8 Jam/ Minggu	Bagian Keuangan Bertanggung jawab atas hal-hal yang berkaitan dengan keuangan bisnis, Bagian Produksi Bertanggung jawab atas proses pengadaan bahan baku menjadi barang jadi. Selain itu, bertanggung jawab dalam proses pengemasan hingga produk siap dipasarkan
3	Maula Najikh Wildana/ 4301415080	Pendidikan Kimia	8 Jam/ Minggu	Bagian Pemasaran Bertanggung jawab atas hal yang berkenaan dengan hal promosi produk, Bagian Kreatif dan Teknologi Bertanggung jawab atas desain produk maupun desain selebaran dan juga bertanggung jawab atas pengadaan halaman internet.

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN
PERGURUAN TINGGI
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 PELAKSANA KEGIATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hestin Wirasti
NIM : 4301415093
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : MIPA

Dengan ini menyatakan bahwa usulan **PKM-KEWIRAUSAHAAN** saya dengan judul:

***MANTEL (MANGGLENG WORTEL) SOLUSI APLIKATIF
RADIASI IPTEK***

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 penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 1 Oktober 2015

Yang Menyatakan,



Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan,

Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si

NIP. 196012171986011001



(Hestin Wirasti)

NIM. 4301415093