USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

PEMANFAATAN BONGGOL PISANG MENJADI SAMPO SEHAT YANG BERGUNA UNTUK PENYUBUR RAMBUT DAN PENCEGAH RAMBUT RONTOK

BIDANG KEGIATAN

PKM Kewirausahaan

Diusulkanoleh:

1. **Rena Yuliantika Shora (4101415028) angkatan 2015**
2. **Yosia Adi Setiawan (4101415010) angkatan 2015**
3. **Hanna Fejinia (4112315009) angkatan 2015**

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN
PKM-KEWIRAUSAHAAN

1.	Judul Kegiatan	: Pemanfaatan bonggol pisang menjadi shampoo sehat yang berguna untuk penyubur rambut dan pencegah rambut rontok
2.	Bidang Kegiatan	: PKM-K
3.	Ketua Pelaksana Kegiatan	
	a. Nama Lengkap	: Rena YuliantikaShora
	b. NIM	: 4101415028
	c. Jurusan	: Matematika
	d. Universitas/Institut/Politeknik	: Universitas Negeri Semarang
	e. Alamat Rumah	: Desa Teluk Wetan RT 01 RW 01 Welahan Jepara
	f. Handphone/telepon	: 081575195355
	g. Alamat email	: renayuliantikas@gmail.com
4.	Anggota Pelaksana Kegiatan	: 2 orang
5.	Dosen Pendamping	
	a. Nama Lengkap dan Gelar	: Dra Emi PujiastutiM.Pd.
	b. NIDN	: 0024056204
	c. Alamat Rumah	: RT 02 RW 05 Muntal Patemon Gunung Pati Semarang
6.	BiayaKegiatan Total	
	a. Dikti	: Rp8.597.000,00
	b. Sumber Lain	: -
7.	JangkaWaktu Pelaksanaan	: 4bulan

Semarang, 7 Oktober 2015

Menyetujui,
a.n. Ketua Jurusan Matematika
Sekretaris Jurusan

(Dr.Mulyono, M.Si.)
NIP. 19700902199702 1 001

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Rena Yuliantika Shora)
NIM. 4101415028

Pembantu Rektor Bidang
Kemahasiswaaan

(Dr. Bambang Budi Raharjo,M.Si)
NIP. 19601217 198601 1 0021

Dosen Pendamping

(Dra Emi Pujiastuti, M.Pd.)
NIDN.0024056204

DAFTAR ISI

HalamanJudul…… i
HalamanPengesahan……. ii
Daftar Isi……. iii
Ringkasan…….....iv
BAB 1. Pendahuluan
1.1 LatarBelakangMasalah……. 1
1.2 PerumusanMasalah……..... 1
1.3 Tujuan……..... 2
1.4 Luaran Yang Diharapkan……..... 2
1.5 Kegunaan Program……... 2
BAB 2. GambaranUmumRencana Usaha
2.1 KeunggulanBahan Baku……..... 3
2.2 SumberBahan Baku.…… 3
2.3 AnalisisPeluangPasar……..... 3
2.4 Tingkat Persaingan……..... 4
2.5 Analisis Usaha……..... 4
2.5.1 RincianBiayaTetapdanVariabel……..... 4
2.5.2 AnalisisKelayakan Usaha……..... 5
BAB 3. MetodePelaksanaan
3.1 RencanaPelaksanaan……..... 6
3.1.1 Produk……..... 6
3.1.2 Lokasi/Distribusi……..... 6
3.1.3 Harga……..... 6
3.1.4 Promosi……..... 6
3.2 ProsesProduksi ……..... 7
BAB 4. JadwalKegiatan Dan RancanganBiaya
4.1 JadwalKegiatan ……..... 8
4.2 RancanganBiaya ……..... 9
4.2.1 TabelRekapitulasiBiaya ……..... 9
4.2.2 RincianPengeluaran …… 9
Lampiran
1. BiodataKetua Serta AnggotaKelompok 11
2. BiodataDosenPendamping..... 14
3. SuratPernyataanKetua..... 15

RINGKASAN

Pohon pisang merupakan tanaman endemic Indonesia dan hampir di seluruh wilayah nusantara mempunyai pohon pisang. Tetapi, kebanyakan semua bagian tubuh pohon pisang hanya diolah menjadi makanan termasuk bonggol pisang. Kita ketahui bahwa hanya sedikit saja orang yang memanfaatkan bonggol pisang menjadi makanan. Saatini, kebanyakan bonggol pisang hanya diolah menjadi keripik, abon dan masakan lainnya. Untuk itu, kami ingin membuat suatu inovasi baru dari bonggol pisang yaitu dengan dibuat shampo.

Shampo ini tidak hanya berbahan baku bonggol pisang saja, tetapi juga kami kombinasikan dengan lidah buaya, jeruk nipis, dan madu. Bonggol pisang dalam shampoo ini merupakan bahan baku utama. Shampo ini tidak mempunyai efek samping karena dibuat dari bahan-bahan alami serta mempunyai banyak nutrisi dan manfaat bagi rambut dan kulit kepala juga dapat digunakan oleh semua golongan usia. Adanya usaha ini, diharapkan akan bisa membantu masyarakat dalam mengatasi masalah rambut dan kulit kepala serta usaha ini dapat menciptakan lapangan pekerjaan bagi masyarakat dan lading penghasilan bagi mahasiswa.

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Tanah air kitabegitu kaya akan tanaman. Salah satu tanaman endemik Indonesia adalah pohon pisang.Seperti yang kita ketahui pohon pisang merupakan tanaman yang semua bagian tubuhnya dapat dimanfaatkan.Seperti buah pisang, jantung pisang, batang pisang dan bonggol pisangtelah banyak dimanfaatkan banyak orang untuk dijadikan bahan makanan.

Selama ini kita hanya mengetahui bahwa bonggol pisang adalah bagian yang digunakan oleh pribumi untuk dijadikan makanan pada zaman penjajahan dulu. Tetapi, kebanyakan orang tidak mengetahui manfaat lain dari bonggol pisang yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan untuk perawatan kecantikan yaitu untuk melebatkan dan menyuburkan sekaligus untuk mengatasi masalah kerontokan rambut. Untuk itu kami ingin memanfaatkan kandungan bonggol pisang dengan dibuat menjadi shampo.Pada bonggol pisang bagian yang dibuat menjadi shampo untuk menebalkan rambut adalah getahnya.Pembuatan shampo ini tidak hanya menggunakan bonggol pisang saja melainkan juga dikombinasikan menggunakan bahan lain diantaranya lidah buaya, jeruk nipis dan maduagar shampo ini menjadi shampo sehat yang kaya akan nutrisi dan manfaat.

Gambar 1.1 Bonggol pisang

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang akan dibahas antara lain adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana memanfaatkanbonggol pisang agar mempunyai nilai jual dalam produk shampo?
2. Bagaimana memberdayakan bahan-bahan alam agar dapat mengatasi berbagai masalah rambut yang komplek?
3. Bagaimana memanfaatkanbonggol pisang sebagai penyubur rambut dan pencegah rambut rontok, dengan dikombinasikan dengan bahan-bahan alam lain yang mempunyai kualitas relativesama untuk dijadikan shampo?

1.3 TUJUAN

Program ini bertujuan sebagai berikut.

1. Meningkatkan kreativitas mahasiswa dan menjadikan mahasiswa lebih berani dalam berwirausaha, serta menjadikan mahasiswa menjadi lebih berperan aktif dalam kegiatan ekonomi secara global.
2. Menjadikan shampobonggol pisang ini sebagai salah satu produk yang multi fungsi yaitu selain menyuburkan rambut, juga mengatasi masalah-masalah rambut lainnya seperti rambut kering dan rambut rontok.
3. Menjadikan produk shampo bonggol pisang ini menjadi produk yang memiliki daya saing yang sangat tinggi dengan jenis-jenis shampo yang lain.

1.4 LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang kami harapkan dari PKM-K ini adalah sebagai berikut.

1. Menghasilkan produk shampo yang mempunyai nutrisi dan manfaat bagi rambut.
2. Meningkatkan kreativitas inovatif mahasiswa.
3. Membuka lapangan kerja bagi mahasiswa dan masyarakat.

1.5 KEGUNAAN PROGRAM

Manfaat yang dapat dinikmati dari program ini adalah sebagai berikut.

1. Menumbuhkembangkan daya kreativitas mahasiswa.
2. Membuka peluang usaha baru.
3. Membagi ilmu pengetahuan dalam pembuatan shampo dari bonggol pisang.
4. Melatih kerjasama kelompok agar bisa menjadi tim dalam mengelola usaha.
5. Menghasilkan produk yang bermanfaat bagi masyarakat.
6. Menambah penghasilan mahasiswa.

BAB 2
GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1 Keunggulan Bahan Baku

Shampo adalah salah satu jenis surfaktan yang mempunyai daya pembersih yang dikhususkan untuk membersihkan rambut.Shampo yang baik merupakan shampo yang tidak menimbulkan iritasi pada rambut, tidak menimbulkan ketombe, tidak merontokan rambut, tidak pedih di mata, melembutkan, mengkilapkan, dan menyuburkan rambut.Terkadang aroma dan pewarna dibutuhkan untuk aroma terapi dan menarik pembeli.Bahan baku yang digunakan adalah bonggol pisang. Getah dari bonggol pisang tersebut mengandung saponin, flavonoid, asam askorbat, antrakuinon, kuinon, lektin dan tannin.(dr. Ipak Ridmah Rikenawati. M.Si. herbalis)

Zat antrakuinon yang terkandung di dalam getah bonggol pisang bermanfaat untuk menyehatkan, menumbuhkan, menyuburkan, dan mengatasi kerontokan rambut. Di samping itu, gedebok pisang mengandung protein, kalsium (Ca), zat besi (Fe), fosfor (P), selenium, vitamin B, vitamin C, Serta air dan lemak yang merupakan nutrisi sehingga rambut menjadi tebal.

Di samping menebalkan rambut, getah dari bonggol pisang juga memberikan manfaat untuk kulit karena mengandung zat saponin dan flavonoid yang merupakan antioksidan.Zat saponin dapat menyembuhkan luka lebih cepat karena pembuluh darah lebih aktif menutup luka. Begitu pula kandungan asam askorbat dalam bonggol pisang yang berfungsi untuk memperkuat dan mempercepat pertumbuhan jaringan ikat atau kolagen baru, dan akan memberikan efek positif pada kulit.

Sementara zat flavonoid yang terkandung di dalam bonggol pisang bermanfaat menanggulangi radang.Getah dari bonggol pisang juga mengandung lektin yang berfungsi untuk menstimulasi penumbuhan kulit, serta untuk membunuh bakteri agar tidak masuk ke bagian tubuh lainnya yang sedang mengalami luka atau peradangan.Getah dari bonggol pisang juga mengandung zat tannin yang bersifat antiseptik.Selain itu, getah dari bonggol pisang bersifat mendinginkan.Jeruk nipisuntuk bahan anti ketombe.Lidah buaya mengandung protein berguna untuk memberikan nutrisi pada rambut, dan madu untuk melembutkan rambut.Keseluruhan dari bahan tersebut memiliki efek yang baik terhadap semua jenis rambut.

2.2 Sumber Bahan Baku

Di Desa Teluk Wetan Kecamatan Welahan Kabupaten Jepara, bonggol pisang menjadi limbah. Oleh karena itu, kami mengambil bahan baku bonggol pisang dari daerah tersebut. Lidah buaya dan jeruk nipis juga mudah diperoleh dari penjual sayuran di pasar maupun dari penjual

sayur bakulan di dekat tempat usaha, jadi adanya ketersediaan bahan baku yang memadai dapat menjamin keberlangsungan usaha pembuatan shampo bonggol pisang. Selain itu bahan baku lainnya seperti madu dapat kami peroleh dari peternak lebah madu.

2.3 Analisis Peluang Pasar

Produk ini dapat digunakan oleh semua golongan usia karena shampo bonggol pisang ini terbuat dari bahan-bahan alami, tidak ada bahan-bahan kimia yang bersifat toksik atau racun, dan tanpa adanya efek samping serta memiliki nilai kepuasan yang tinggi.

Melihat situasi di tempat yang akan digunakan untuk pemasaran produk, produk shampo dari bonggol pisang ini akan laku di pasaran. Hal ini dikarenakan harganya yangterjangkau dikalangan mahasiswa dan masyarakat. Selain itu pesaing yang akan menyaingi produk ini tampaknya belum ada, khususnya di kampus Universitas Negeri Semarang dan sekitarnya.

Selain itu kami akan melakukan penjualan secara pesanan dalam jumlah banyak dengan menggunakan jejaring sosial seperti blog, facebook dan BBM sehingga penjualan ini tidak akan vakum dan akan mampu bersaing secara global dan tidak akan monoton sehingga akan mampu berkelanjutan.

2.4 Analisis Usaha

2.4.1 Rincian Biaya Tetap dan Variabel

Peralatan Penunjang			
Harga alat dan Bahan Variabel		Harga alat dan Bahan Tetap	
Bonggol pisang 70 kg	Rp. 430.000	Tabung gas 3 kg 2	Rp. 300.000
Lidah buaya 50 kg	Rp. 370.000	Panci 2	Rp. 300.000
Jeruk nipis 50 kg	Rp. 450.000	Kompor gas	Rp. 500.000
Madu 10 kg	Rp. 300.000	Mixer 2	Rp. 260.000
Texapon 2 kg	Rp. 100.000	Baskom 3	Rp. 60.000
Pewarna 0,50 kg	Rp. 80.000	Nampan 3	Rp. 150.000
Pewangi 0,25 kg	Rp. 50.000	Pengaduk 5	Rp. 50.000
Garam 0,20 kg	Rp. 20.000	Tatakan	Rp. 7000
Botol Pembungkus	Rp. 1.000.000	Gelas pengaduk	Rp. 50.000
Air	Rp. 100.000	Blender 2	Rp. 200.000
		pisau 2	Rp 30.000

		Kain saringan	Rp. 60.000
Jumlah	**Rp 2.900.000**	**Jumlah**	**Rp2.067.000**
Bahan produk dan kemasan	Harga produksi	Harga jual	
Botol Pembungkus	Rp. 1.000.000	500 botol isi 50 ml X @10.000	
Bonggol pisang 70 kg	Rp. 430.000		
Lidah buaya 50 kg	Rp.400.000		
Jeruk nipis 50 kg	Rp. 450.000		
Madu 10 kg	Rp.270.000		
Texapon 2 kg	Rp. 100.000		
Pewarna 0,50 kg	Rp. 80.000		
Pewangi 0,25 kg	Rp. 50.000		
Garam 0,20 kg	Rp. 20.000		
Air	Rp 100.000		
Total	**Rp 2.900.000**	**Rp 5.000.000**	

2.4.2Analisis Kelayakan Usaha

a. Biaya Total = Harga tetap + Harga Variabel
= Rp2.067.000 + Rp2.900.000=Rp. 4.967.000

b. Harga Produk = Rp 10.000

c. Keuntungan = Harga Jual - Harga Produksi
= Rp. 5.000.000— Rp. 2.900.000 = Rp.2.100.000

d. Break event point (BEP)
=(biaya tetap/Biaya penjualan – biaya variabel) x 100 %
= (2.067.000 / 5.000.000 –2.900.000) x 100 % =98, 42 %

g. Rasio Keuntungan terhadap Pendapatan
= (keuntungan / harga modal) x 100 %
= (2.100.000/4.967.000) x 100 %= 42,28%

BAB 3
METODE PELAKSANAAN

3.1 Rencana Pelaksanaan

3.1.1 Produk

Produk yang direncanakan untuk diproduksi adalah shampo dari bonggol pisang. Produk ini nantinya akan dikemas dalam botol beningukuran 50 ml yang diberi label dengan merk shampo bonggol pisang yang didesain dengan gambar bonggol pisang, lidah buaya, jeruk nipis, dan madu.

3.1.2 Lokasi/Distribusi

Untuk menghemat biaya transportasi dan penyewaan tempat, maka kewirausahaan ini akan dilakukan di daerah kecamatan Gunung Pati, Semarang tepatnya di gang rambutan kelurahan Sekaran lingkungan Universitas Negeri Semarang. Tempat ini dipilih karena sangat dekat dengan lokasi penjualan shampo itu sendiri. Sedangkan lokasi pemasaran shampo ini akan kami lakukan di gang rambutan Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunung Pati, Semarang dan di beberapa salon disekitar tempat produksi serta di beberapa warung-warung yang ada di sekitar Universitas Negeri Semarang. Adapun sasaran pasar produk shampo ini adalah mahasiswa kampus Universitas Negeri Semarang, dan masyarakat sekitar kampus. Selain itu, kami akan melakukan transaksi secara online di jejaring social dan internet sebagai bahan penunjang perkembangan usaha.

3.1.3Harga

Penentuan harga jual dilakukan dengan cara menghitung biaya produksi ditambah biaya lain-lain dan tren yang berlaku. Jika produk yang menjadi idola (tren) yang harganya pun bisa dinaikkan dari standar harga normal. Melihat harga produk shampo dipasar berkisar Rp 8.000/botol untuk ukuran 50 ml, kami berencana menjual produk shampo dari bonggol pisang ini sebesar Rp. 10.000,00. Karena bahan yang kami gunakan dalam shampo bonggol pisang ini lebih kompleks.

3.1.4 Promosi

Promosi dilakukan untuk mengenalkan produk ini kepada konsumen dengan menggunakan angket yang dibagikan. Memperkenalkan dan menawarkan shampo ini kepada konsumen yang ditemui di mana saja atau di dekat tempat produksi. Kami juga akan menyebarkan brosur kepada masyarakat luas dan informasi dari mulut ke mulut.

3.2 Proses Produksi

Bahan dan alat pembuatan yang digunakan untuk membuat shampodari bonggol pisang:

No	Bahan	Alat
1.	Bonggol pisang	Kompor gas
2.	Lidah buaya	Tabung gas
3.	Jeruk nipis	Pengaduk
4.	Madu	Panci
5.	Texapon	Mixer
6.	Air Panas	Baskom
7.	pewarna	Nampan
8.	pewangi	Gelas pengaduk
9.	Garam	Blender
10.	-	Tatakan
11.	-	Kain saringan
12.	-	Pisau

Proses produksi

1. Bonggol pisang dicuci bersih kemudian letakkan dinampan.
2. Potong bonggol pisang dengan ukuran yang lebih kecil kemudian diblender jangan terlalu halus.Setelah itu, peras menggunakan kain saringan untuk diambil getahnya.
3. Larutkan Lidah buaya dalam air panas kemudian dimasukkan ke baskom.
4. Larutkan jeruk nipis dalam air panasdan masukkan ke baskom yang berbeda dengan lidah buaya.
5. Texapon dilarutkan dalam air panas selanjutnya diaduk menggunakan gelas pengaduk sampai semua texaphon larut dalam air seluruhnya.
6. Setelah itu, bahan yang telah dilarutkan dicampur menjadi satu kesatuan menggunakan mixer sampai terbentuk larutan homogen yang baik.
7. Untuk mengentalkan hasil pencampuran larutan yang homogen tersebut ditambahkan garam dapur secukupnya dengan cara menambahkan sadikit demi sedikit.
8. Selanjutnya masukkan madu kedalam larutan yang sudah kental.
9. Untuk tahap akhir yaitu agar shampo yang diproduksi lebih baik ditambahkan pewarna dan pewangi agar menarik konsumen.
10. Setelah itu shampo dikemas dalam botol kemasan 50 mL.

BAB 4

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 JADWAL KEGIATAN

Kegiatan	BULAN KE-															
	I				II				III				IV			
MINGGU	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A.Tahap awal																
Studi literatur																
Penyusunan proposal																
Tahap perancangan																
Persiapan alat dan pengadaan bahan																
B. Tahap Pelaksanaan																
Tahap pembuatan																
Promosi produk																
Pemasaran produk																
C. Tahap Akhir																
Penyusunan laporan																
Penyerahan laporan dan publikasi																

4.2 RANCANGAN BIAYA

No.	Jenis Pengeluaran	Jumlah
1.	Bahan Habis Pakai	**Rp2.900.000,00**
2.	Peralatan Penunjang	**Rp 3.047.000,00**
3.	Transportasi	**Rp 1.100.000,00**
4.	Lain-lain	**Rp 1.550.000,00**
	Jumlah Total	**Rp 8.597.000,00**

Lampiran 1

BIODATA KETUA KELOMPOK

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Rena Yuliantika Shora
2. Tempat, Tanggal Lahir : Jepara, 10 Juli 1997
3. NIM : 4101415028
4. Fakultas/Jurusan/Prodi : FMIPA / Matematika/ Pendidikan Matematika
5. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
6. Alamat email : renayuliantikas@gmail.com
7. No. HP : 081575195355

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 4 Teluk Wetan	SMP N 1 Kalinyamatan	SMAN 1 Welahan
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

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 PKMK

Semarang, 7 Oktober 2015
Ketua,

Rena Yuliantika Shora
NIM. 4101415028

Lampiran 2

BIODATA ANGGOTA I

1. Nama : Yosia Adi Setiawan
2. Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 5 April 1997
3. NIM : 4101415010
4. Fakultas/Jurusan/Prodi : FMIPA / Matematika/ Pendidikan Matematika – S1
5. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
6. Alamat email : yosiasetiawan21@gmail.com
7. No. HP : 083837070363

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 3 Margasari	SMP N 1 Margasari	SMA N 1Slawi
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

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 PKMK

Semarang, 7 Oktober 2015
Anggota I,

Yosia Adi Setiawan
NIM. 4101415010

Lampiran 3

BIODATA ANGGOTA II

1. Nama Lengkap : Hanna Fejinia
2. Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 27 Februari 1997
3. NIM : 4112315009
4. Fakultas/Jurusan/Prodi : FMIPA/Matematika/ Staterkom – D3
5. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
6. Alamat Rumah : Jalan Bukit Beringin Utara 1 D.16A
7. Alamat email : fejiniahanna@gmail.com
8. No. HP : 085641844656

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 2 Wonokriyo	SMP N 18 Semarang	SMA N 8 Semarang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

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 PKMK

Semarang, 7 Oktober 2015
Anggota II,

Hanna Fejinia
NIM. 4112315009

Lampiran 4

BIODATA SINGKAT DOSEN PEMBIMBING

1. Nama Lengkap dan Gelar : Dra Emi Pujiastuti M.Pd.
2. NIP : 196205241989032001
3. Alamat : RT 02 RW 05 Muntal Patemon Gunung Pati Semarang
4. Golongan Pangkat : IV/a - Pembina (01-04-2008)
5. Jurusan / Fakultas : Matematika/FMIPA
6. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang
7. Bidang Keahlian : Kalkulus
8. e-mail : emipujiunnes@gmail.com

Pendidikan

No	Sekolah/ Perguruan Tinggi	Tempat	Program Studi	Gelar	Thn Lulus
1	IKIP Negeri Surabaya	Ketintang Surabaya	Pendidikan Matematika	Dra	1989
2	Universitas Negeri Surabaya	Ketintang Surabaya	Pendidikan Matematika	M.Pd	2001
3	-	-	-	-	-

Mengetahui,

Dra Emi Pujiastuti M.Pd.
NIDN. 0024056204

Lampiran 5

JUSTIFIKASI ANGGARAN KEGIATAN

1. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi pemakaian	kuantitas	Harga/kg	keterangan
Bonggol pisang	Bahan baku utama	70 kg	6000	430.000
Lidah buaya	Bahan baku pelengkap	50 kg	8000	400.000
Madu	Bahan baku pelengkap	10 kg	27000	270.000
Jeruk nipis	Bahan baku pelengkap	50 kg	9000	450.000
Texapon	Bahan surfaktan	2 kg	50000	100.000
Garam	Bahan pengental	0,20 kg	100.000	20.000
Pewarna	Memberi warna	0,5 kg	160.000	80.000
Pewangi	Memberi aroma	0,25 kg	200.000	50.000
Botol kemasan 50 ml	Mengemas shampo	500	2000	1.000.000
Air galon aqua	Melarutkan bahan baku	2 galon	50.000	100.000
Sub total (Rp)				**2.900.000**

2. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga/satuan	Keterangan
Kompor gas merk Rinnai	Memanaskan air	1	500.000	500.000
Tabung gas 3 kg	Menyalakan kompor	2	150.000	300.000
Panci besar merk eagle	Melarutkan bahan baku	2	150.000	300.000
Mixer merk maspion MT-1150	Mencampur bahan baku	2	180.000	260.000
Blender merk miyako	Menghancurkan bonggol pisang	2	100.000	200.000
Baskom merk trixy	Tempat larutan	3	20.000	60.000
Nampan merk makapal	Tempat bonggol pisang	3	50.000	150.000
Gelas pengaduk	Mengaduk texapon	1	50.000	50.000
Pengaduk kayu	Mengaduk bahan saat dilarutkan	5	10.000	50.000
Tatakan kayu	Tempat memotong bonggol pisang	1	7.000	7.000
Kain saringan	Menyaring getah bonggol pisang	1	60.000	60.000
Pisau	Memotong bonggol pisang	2	15.000	30.000
Kesekretariatan				
Material	**Justifikasi pemakaian**	**Kuantitas**	**Harga/satuan**	**Keterangan**
Buku isi 38 Sidu	Alat tulis	10	2.000	20.000
Bolpoin standart	Alat tulis	10	2.500	25.000
penggaris	Alat tulis	2	2.500	5.000
Kertas A4 Sidu	Mencetak hasil laporan	3 rim	35.000	105.000
Tinta print	Mencetak hasil laporan	8 buah	30.000	240.000
Flash disk Toshiba 4 GB	Menyimpan laporan	1 buah	80.000	80.000

	sementara			
CD	Menyimpan hasil akhir	1 buah	5.000	5.000
Publikasi	Mengumumkan	-	-	100.000
Dokumentasi				
Sewa kamera digital	Mengambil gambar	1 buah	300.000	300.000
Cetak	Mencetak dokumen	-	-	50.000
Penggandaan laporan	Dokumentasi	-	-	150.000
Sub total (Rp)				**3.047.000**

3. Perjalanan

Material	Justifikasi perjalanan	kuantitas	Harga satuan (orang)	Keterangan
Pra kegiatan	Naik transportasi umum untuk survey	2x2 orang	20.000	80.000
Pelaksanaan kegiatan	Naik transportasi umum untuk pembelian alat dan bahan	14x3 orang	20.000	840.000
Pasca kegiatan	Naik transportasi umum untuk promosi	3x3 orang	20.000	180.000
Sub total (Rp)				**1.100.000**

4. Lain-lain

Material	Justifikasi pemakaian	Kuantitas	Harga/satuan	Keterangan
Konsumsi	Untuk konsumsi	3 orang x 20	10.000	600.000
Desain label dan cetak	Label produk	500	1000	500.000
brosur	Promosi produk	300	1000	300.000
Banner	Promosi produk	3	50.000	150.000
Sub total (Rp)				**1.550.000**
Total (Rp)				**8.597.000**

SUSUNAN ORGANISASI TIM PENELITI DAN PEMBAGIAN TUGAS

No	Nama/NIM	Program studi	Bidang ilmu	Alokasi waktu (jam/minggu)	Uraian tugas
1.	Rena Yuliantika Shora	Pendidikan Matematika	Matematika	6 jam	Mencari gagasan dan penyusunan proposal
2.	Yosia Adi Setiawan	Pendidikan Matematika	Matematika	4 jam	Memberikan informasi seputar PKM, Pengetikan dalam penyusunan proposal
3.	Hanna Fejinia	Staterkom	Matematika	5 jam	Membeli alat dan bahan, bagian pemasaran

Lampiran 3

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Gedung H : Kampus Sekaran-Gunung Pati-Semarang
Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan
Email : pr3@unnes.ac.id Telp/fax: (024) 8508003

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Rena Yuliantika Shora
NIM	: 4101415028
Program Studi	: Pendidikan Matematika, S1.
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa usulan Program Kreativitas Mahaiswa bidang Kewirausahaan saya dengan judul: *PEMANFAATAN BONGGOL PISANG MENJADI SAMPO SEHAT YANG BERGUNA UNTUK PENYUBUR RAMBUT DAN PENCEGAH RAMBUT RONTOK* yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat original dan belum pernah dibiayaioleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana dikemudian 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, 7 Oktober 2015
Yang menyatakan,

Mengetahui,
Pembantu Rektor
Bidang kemahasiswaan,

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

Ketua

Rena Yuliantika Shora
NIM 4101415028