PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

PELATIHAN PEMBUATAN TEMPE HIGIENIS BICITHOS (BIJI *KWACI KENTHOS*) SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAAN PARA PETANI DESA TEGALWERO KECAMATAN PUCAKWANGI KABUPATEN PATI

BIDANG KEGIATAN :

PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Diusulkan oleh :

Septa Ria Firantika	**(4001413012/2013)**
Rohmaya Nila Oktaviani	**(4001413022/2013)**
Anis Fuadah	**(4101413009/2013)**
Afifah Qurrota A'yun	**(4112315024/2015)**

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan :**PELATIHAN PEMBUATAN TEMPE HIGIENIS BICITHOS (BIJI *KWACI KENTHOS*) SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAAN PARA PETANI DESA TEGALWERO KECAMATAN PUCAKWANGI KABUPATEN PATI**
2.
3. Bidang Kegiatan : PKM-M
4. Ketua Pelaksana Kegiatan
   a. Nama Lengkap : Septa Ria Firantika
   b. NIM : 4001413012
   c. Jurusan : IPA Terpadu
   d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
   e. Alamat Rumah dan No Telp/Hp :Tegalwero RT 03 RW 02 Pucakwangi, Pati/085640231663
   f. Alamat Email : septaria95firantika@gmail.com
5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang
6. Dosen Pendamping
   a. Nama Lengkap dan Gelar : Muhamad Taufiq, S.Pd, M.Pd
   b. NIDN : 0007038602
   c. Alamat Rumah dan No Telp/Hp : Ampel Gading Barat Raya No. 9 Kali segoro Semarang/085647022291
7. Biaya Kegiatan Total
   a. Dikti : Rp 11.855.000
   b. Sumber lain : -
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Semarang, 28 September 2015

Menyetujui,

Ketua Jurusan IPA Terpadu	Ketua Pelaksana Kegiatan
Prof.Dr. Sudarmin, M.Si	Septa Ria Firantika
NIP 196601231992031003	NIM 4001413012
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan	Dosen Pembimbing
Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si	Muhamad Taufiq, M. Pd.
NIP 196012171986011001	NIP 198603072012121001

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
DAFTAR ISI iii
RINGKASAN iv
PENDAHULUAN 1
GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN 4
METODE PELAKSANAAN 5
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 8
LAMPIRAN 9
Lampiran 1 (Biodata Ketua, Anggota, Dosen Pembimbing) 9
Lampiran 2 (Justifikasi Anggaran Kegiatan) 17
Lampiran 3 (Susunan Organisasi Tim) 20
Lampiran 4 (Surat Pernyataan Ketua Kegiatan) 22
Lampiran 5 (Surat Pernyataan Kesediaan dari Mitra) 23
Lampiran 6 (Denah Detail Lokasi Mitra Kerja) 24

RINGKASAN

Terdapat puluhan varietas/jenis semangka yang dibudidayakan, tetapi hanya beberapa jenis yang diminati para petani/konsumen. Semangka (*Citrullus vulgaris schard)* merupakan salah satu komoditas hortikultura. Desa Tegalwero kecamatan Pucakwangi Kabupaten Pati banyak dijumpai semangka yang pemanfataannya masih kurang mendapat perhatian dan hanya dijual dengan harga yang murah. Khususnya jenis semangka kerdil yang sering masyarakat Pati sebut dengan nama *kwaci kenthos*. Padahal jika dapat mengelola biji semangka tersebut dengan tepat maka akan meghasilkan nilai jual yang tinggi. Biji *kwaci kenthos* yang terdapat disana hanyalah dijual dengan skala yang kecil. Melihat kenyataan tersebut, kami tim PKM Pengabdian Masyarakat bermaksud untuk mengadakan suatu pelatihan dan pengembangan (berbasis pendampingan) bagi petani agar menjadi petani yang terampil dalam melihat potensi daerahnya untuk pengembangan usaha. Keterampilan yang diterapkan berupa pelatihan pembuatan tempe higienis dari biji *kwaci kenthos*. Dengan pelatihan keterampilan ini nantinya para petani akan berinovasi menjadi wirausaha untuk meningkatkan perekonomiannya sebagai pengusaha tempe yang memiliki nilai jual tinggi. Sehingga selain para petani memiliki keterampilan juga dapat menambah perekonomian keluarga. Kegiatan ini sifatnya adalah pendampingan para petani rumah tangga untuk mengembangkan keterampilan pembuatan tempe higienis dari biji *kwaci kenthos*. Demi terlaksananya program ini, ***tahap pertama*** yang kami lakukan adalah pemetaan Desa Tegalwero yang hendak dijadikan sasaran kegiatan. Selanjutnya akan diadakan ***sosialisasi program*** kepada para petani, setelah tahap sosialisasi terlewati akan dilaksanakan praktek atau implementasi dari pengetahuan yang diperoleh dalam kegiatan sosialisasi yaitu ***pelaksanaan pembuatan tempe higienis dari biji kwaci kenthos*** dan setelah pemantauan selama 3-4 bulan maka produk tempe higienis dari biji *kwaci kenthos* akan ***dipasarkan*** secara langsung dengan menjalin relasi ke berbagai distributor makanan dan ditawarkan ke pasar-pasar. Selama kegiatan pendampingan tersebut akan dilaksanakan evalusai setiap 2 minggu sekali untuk melihat perkembangan disetiap tahap kegiatan dan mendiskusikan dengan warga terkait problem atau permasalahan yang muncul selama kegiatan.

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Desa Tegalwero Kecamatan Pucakwangi Kabupaten Pati merupakan suatu daerah yang mayoritas berbasis pertanian. Kota Pati terkenal dengan slogan Pati Bumi Mina Tani, hal ini dilatar belakangi karena keseluruhan luas wilayah Kabupaten Pati adalah 150.368 Ha, terdiri dari 58.448 hektar lahan sawah. Produktivitas lahan padi sawah di Kabupaten Pati mengalami fluktuasi. dari 5,103 ton/ha (2004); 4,454 ton/ha (2005); 4,95 ton/ha (2006); 4,898 ton/ha (2007) , dan 5,786 ton/ha (2008). Pada Undang Undang Nomor 12 tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman, petani mempunyai kebebasan untuk menentukan jenis tanaman apa yang akan mereka tanam dan cara budidaya apa yang akan diterapkan. Aktivitas ekonomi masyarakat Tegalwero didominasi petani dan buruh tani. Sektor pertanian tradisional yang berkembang di Desa Tegalwero merupakan salah satu pemicu rendahnya kualitas ekonomi disana karena kurangnya inovasi masyarakat untuk mengembangkan jenis pertanian yang bernilai ekonomi tinggi, kurangnya akses para petani terhadap pasar. Dalam kehidupan sehari-hari, petani disana hanya berdiam dirumah selagi tidak mengurusi lahan pertanian dan sibuk mencari penghasilan tambahan. Biasanya, lahan pertanian yang kosong para petani menanam *kwaci kenthos* hanya pada saat usai panen padi untuk mengisi waktu luang serta sebagai penghasilan tambahan.

Sebagai daerah pertanian, para petani sebenarnya tidak harus menganggur dan bingung untuk menambah penghasilan keluarga. Para petani bisa memanfaatkan *kwaci kenthos* yang mereka tanam dengan membuat sebuah inovasi kewirausahaan yang dapat mengisi waktu luang mereka untuk menambah penghasilan. Ketika keterampilan dalam usaha mereka meningkat, maka mereka dapat berinovasi mengembangkan suatu jenis bahan yang memiliki harga jual tinggi di pasaran dari pada sekadar berdiam dirumah tanpa menghasilkan pendapatan.

Berdasarkan potensi yang dimiliki, Desa Tegalwero sebenarnya dapat berkembang menjadi suatu daerah yang memproduksi bahan makanan dengan pembudidayaan tanaman *kwaci kenthos* untuk bahan baku pembuatan tempe. *Kwaci kenthos* adalah salah satu varietas/jenis semangka kerdil yang banyak ditanam oleh petani Tegalwero ketika usai masa panen padi. Jenis semangka tersebut biasanya dimanfaatkan untuk bahan campuran makanan bebek dan bijinya dijual murah sebagai bahan baku cemilan biji kwaci.

Pengembangan bahan makanan tanaman *kwaci kenthos* dipilih sebagai alternatif program karena, tanaman *kwaci kenthos* sangat potensial sekali

didesa Tegalwero dan sekitarnya mengingat kwaci kenthos kurang dimanfaatkan secara optimal dan pemanfaatannya masih terbatas. Selain itu, dapat menaikkan prospek nilai jual biji *kwaci kenthos* di pasaran, terlebih lagi tanaman *kwaci kenthos* mudah perawatannya dibanding jenis tanaman semangka lainnya

Berkembangnya keterampilan masyarakat Tegalwero dalam pengolahan *kwaci kenthos* dengan teknik-teknik pengolahan yang konvensional semi modern, dapat dikembangkan menjadi ladang berwirausaha bagi petani, mereka bisa memanfaatkan biji *kwaci kenthos* untuk dijadikan tempe. Teknik pengolahan yang akan dikembangkan dalam pembuatan tempe ini adalah teknik pengolahan sederhana yang bisa dikuasai oleh semua kalangan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, kami bermaksud untuk mengadakan sebuah pendampingan pemberdayaan bagi petani Desa Tegalwero. Para petani yang sebelumnya pengangguran pada saat masa panen padi usai dan biasanya bekerja sebagai buruh dengan upah yang rendah, agar memiliki keterampilan berwirausaha dalam pembuatan bahan makanan dikalangan menengah kebawah khususnya pengolahan tempe sehingga petani Desa Tegalwero nantinya akan menjadi petani pertama yang bisa memajukan perekonomian Desa Tegalwero. Dengan berkembangnya Desa Tegalwero menjadi sentra pemasok tempe maka perekonomian masyarakat akan meningkat dari pada kondisi saat ini.

B. Luaran Yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan dari PKM Pengabdian Masyarakat ini adalah suatu upaya pelatihan dan pemberdayaa para petani di Desa Tegalwero dengan meningkatkan keterampilan pengolahan bahan makanan dimana diharapkan para petani Desa Tegalwero dapat menguasai >75% keterampilan membuat tempe dari biji *kwaci kenthos* dan melanjutkan usaha pembuatan tempe dari biji *kwaci kenthos* ini secara mandiri, berkembang menjadi besar sehingga rencana dari program ini akan menjadi sukses.

Keterampilan pengolahan bahan makanan yang menjadi fokus utama yaitu teknik pembuatan tempe higienis dari biji *kwaci kenthos* dengan memanfaatkan potensi *kwaci kenthos* yang ada di desa Tegalwero secara maksimal dan menjadikan produk tempe sebagai makanan khas kota Pati.

Setelah program agroindustri skala kecil sukses dikembangkan maka secara otomatis perekonomian masyarakat Tegalwero akan berubah dari sistem pertanian tradisional menjadi perekonomian berbasis wirausaha. Sehingga masyarakat juga sekaligus menjadi wirausahawan.

C. Manfaat Kegiatan

1. Meningkatkan inovasi warga desa Tegalwero dibidang pengolahan makanan.
2. Menambah pengetahuan masyarakat Desa Tegalwero tentang teknik pembuatan tempe dengan tehnik pengolahan konvensional semi modern.
3. Meningkatkan pendapatan para petani dengan melakukan wirausaha mandiri.
4. Menginspirasi masyarakat Desa Tegalwero untuk mengembangkan inovasi-inovasi lain yang belum ada.
5. Meningkatkan taraf hidup keluarga dan perekonomian masyarakat sehingga menjadi akses untuk meningkatkan taraf hidup bidang lainnya.

BAB 2

GAMBARAN UMUM MASYARAKAT

Desa Tegalwero merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Pucakwangi Kabupaten Pati. Desa Tegalwero terdapat di paling ujung kecamatan Pucakwangi. Desa ini merupakan salah satu desa terbesar di kecamatan pucakwangi. Dengan letaknya yang begitu strategis yakni di jalur antara juwana-pucakwangi-blora membuat desa ini cepat berkembang. Dalam segi ekonomi desa ini di topang oleh satu pasar tradisional. Segi pendidikan Desa ini merupakan salah satu pencetak generasi terdidik di kawasan pucakwangi dan sekitarnya, hal ini terlihat dari banyaknya berbagai jenjang pendidikan yang semakin tahun semakin berkembang bahkan ada beberapa pondok pesantren terdapat di desa tersebut. Desa Tegalwero merupakan sebuah daerah yang berbasis pertanian. Mayoritas lahan pertanian di daerah tersebut ditanami padi ataupun palawijo, sementara untuk sebagai aktivitas sambilan, mereka memelihara sapi ataupun kambing.

Dalam aktivitas perekonomian, Desa Tegalwero tak jauh berbeda dengan pedesaan lainya. Dimana sebagian besar penduduknya bekerja sebagai petani baik petani pemilik lahan ataupun sebagai buruh tani, namun ada sebagian kecil bekerja sebagai pedagang dan bahkan perantauan. Pada masyarakat golongan menengah bawah yang termasuk warga Desa Tegalwero dimana para petani hanya berdiam dirumah karena bingung mencari pekerjaan untuk menambah penghasilan keluarga.

PKM Pengabdian kepada masyarakat ini digagas untuk memberikan solusi atas permasalahan perekonomian masyarakat di Desa Tegalwero dengan pendampingan pemberdayaan para petani Desa Tegalwero untuk meningkatkan keterampilan dibidang wirausaha khususnya pengolahan kwaci kenthos dengan teknik pengolahan biji *kwaci kenthos* menjadi inovasi bahan makanan yang modern agar lebih efektif dan memiliki produktifitas hasil penjualan yang tinggi.

Pendampingan pemberdayaan para petani Desa Tegalwero dalam pengembangan keterampilan mengolah bahan makanan yang baru dan wirausaha mandiri berbasis agroindustri skala kecil ini, selain akan meningkatkan perekonomian keluarga. Mereka tetap bisa melakukan pengolahan pembuatan tempe biji *kwaci kenthos* dirumah mereka kapan saja, setelah tugas domestik mereka terselesaikan.

BAB 4

METODE PELAKSANAAN

1. Teknik Pembuatan Tempe Higienis dari Biji *Kwaci Kenthos*

Teknik pembuatan tempe dari biji *kwaci kenthos* ini tidak jauh berbeda dengan pembuatan tempe pada umumnya. Jika pada umumnya tempe hanya terbuat dari kedelai dan kacang-kacangan, maka kami melakukan inovasi dengan memanfaatkan potensi yang ada di Desa Tegalwero yakni biji *kwaci kenthos*.

Alat dan bahan yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Alat
   1) Dandang
   2) Saringan
   3) Baskom
   4) Kipas angin
   5) Kompor
   6) Inkubator jamur
   7) Tampah/ nampan
   8) Sotel kayu

b. Bahan
   1) Biji *kwaci kenthos* yang putih
   2) Air
   3) Daun pisang dan kertas
   4) Ragi tempe

   Adapun langkah-langkah pembuatannya adalah sebagai berikut :

   1. Bersihkan terlebih dahulu alat-alat yang akan digunakan seperti nampan, dandang dll agar steril
   2. Cuci biji kwaci kenhos sampai bersih
   3. Biji *kwaci kenthos* yang sudah dibersihkan direndam kira-kira 24 jam
   4. Jika biji *kwaci kenthos* sudah melunak, kupas kulit arinya dengan meremas-remasnya dan bilas bersamaan dengan menggunakan air bersih.
   5. Biji *kwaci kenthos* direbus dua kali sampai empuk
   6. Bji yang sudah direbus ditiriskan pada tampah/nampan, selanjutnya gunakan kipas angin untuk mengangin-anginkan biji kwaci kenthos tadi sampai dalam keadaan hangat
   7. Taburkan ragi tempe sedikit demi sedikit diatas pemukaannya sampai merata

8. Siapkan pembungkusnya, boleh menngunakan daun belapis kertas atau plastik bening
9. Bungkus biji *kwaci kenthos* yang sudah diberi ragi, jangan sampai ada celah dan atur ketebalannya
10. Jajar tempe yang sudah dibungkus untuk melakukan fermentasi selama dua hari agar mendapatkan hasil yang maksimal.

2. Persiapan Pelaksanaan

a. Tahap Pemetaan Lokasi Pengabdian Masyarakat

Tahap pemetaan ini merupakan suatu tahapan awal yang dilakukan sebelum tim PKM- Pengabdian masyarakat merancang perencanaan program yang akan dilaksanakan (pra penulisan proposal). Dalam tahap ini akan diidentifikasi apa permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat sasaran dan memecahkan solusinya, berdasarkan potensi yang selama ini belum dikembangkan oleh masyarakat. Dalam tahap ini sekaligus juga meminta surat kerja sama dengan mitra kerja, apabila program ini dinyatakan diterima.

b. Tahap pengadaan perlengkapan

Sesuai dengan perencanaan bahwa dalam kegiatan ini, akan dibeli sejumlah perlengkapan yang menunjang kegiatan pembuatan tempe biji *kwaci kenthos* yang sudah tertera pada uraian alat dan bahan diatas.

c. Tahap sosialisi

Tahap sosialisasi ini dilakukan di Rumah *petengan* Desa Tegalwero selaku perangkat Desa Tegalwero, dengan subtansi materi pentingnya mengembangkan wirausaha mandiri melalui pembekalan ketrampilan dalam mengolah biji *kwaci kenthos* menjadi tempe biji *kwaci kenthos*, prospek kedepanya serta langkah-langkah pemasaranya. Dalam tahap sosialisasi ini akan dijelaskan keunggulan pembuatan tempe biji *kwaci kenthos* untuk meningkatkan perekonomian keluarga.

3. Pelaksanaan Kegiatan

a. Tahap Pembuatan Tempe Biji *Kwaci Kenthos*

Setelah semua perlengkapan tersedia, maka saatnya implementasi dari semua pengetahuan yang diperoleh dalam tahap sosialisasi, yaitu pembuatan tempe dari biji *Kwaci Kenthos* dengan teknik yang sebelumnya telah disosialisasikan. Dalam tahap ini akan didampingi oleh orang yang kompeten dalam bidang pengolahan bahan makanan serta tim pelaksana PKM Pengabdian Masyarakat.

b. Pemarasan Produk

Setelah 3-4 minggu setelah pelatihan, tim PKM Pengabdian Masyarakat bersama masyarakat akan memasarkan hasil berupa tempe dari biji *Kwaci Kenthos* dengan menjalin relasi keberbagai distributor makanan dipasar-pasar.

4. Monitoring dan Evaluasi

Tahap ini merupakan suatu tahapan pengembangan pelatihan pembuatan tempe dari biji *kwaci kenthos*, tahap monitoring dilakukan dengan pemantuan dan pendampingan selama proses pelatihan. Bagaimana perkembangan dari program yang telah dilaksanakan serta mengevaluasi berbagai kendala-kendala yang muncul selama kegiatan berlangsung dan dicarikan solusi bersama masyarakat. Setiap 2 minggu sekali para petani akan diajak berdiskusi mengenai progress dan pencapaian dari kegiatan pelatihan pembuatan tempe dari biji *kwaci kenthos* dalam wirausaha mandiri untuk mengembangkan potensi desa Tegalwero.

BAB 4

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

A. Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Peralatan Penunjang	3.525.000
2.	Bahan Habis Pakai	3.790.000
3.	Perjalanan	3.240.000
4.	Lain-lain	1.300.000
JUMLAH BIAYA		**11.855.000**

B. Jadwal Kegiatan

Jenis Kegiatan	Bulan Ke-																			
	I				II				III				IV				V			
	1	2	3	1		1	1	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Persiapan dan Perijinan Program	■	■																		
Pengadaan Perlengkapan			■																	
Tahap Sosialisasi				■																
Praktik dan Pelatihan pembuatan Tempe biji kwaci kenthos				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Pemasaran Produk																		■		
Tahap Evaluasi				■			■				■			■			■	■	■	■

Lampiran 1 BIODATA DOSEN PEMBIMBING, KETUA DAN ANGGOTA

A. Identitas Diri Ketua

1.	Nama Lengkap	Septa Ria Firantika
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan IPA
4.	NIM	4001413012
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Pati, 9 September 1995
6.	E-Mail	Septaria95firantika@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	085640231663

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Istitusi	SD N 1 Tegalwero	SMP N 1 Jakenan	SMA N 1 Jakenan
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-20010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM 2015.

Semarang, 30 September 2015

Ketua Pelaksana

Septa Ria Firantika

NIM 4001413012

A. Identitas Anggota 1

1.	Nama Lengkap	Rohmaya Nila Oktaviani
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan IPA
4.	NIM	4001413022
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jepara, 29 Oktober 1994
6.	Email	rohmayaoktaviani@gmail.com
7.	Nomor Telp/Hp	085640660250

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Institusi	SD N 1 Bondo	SMP N 1 Bangsri	SMA N 1 Bangsri
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-20010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

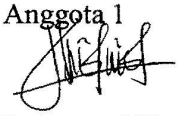
No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM 2014.

Semarang, 28 September 2015

Anggota 1



Rohmaya Nila O.

NIM 4001413022

A. Identitas Anggota 2

1.	Nama Lengkap	Anis Fuadah
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Matematika
4.	NIM	4101413009
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Pati, 30 Mei 1995
6.	E-Mail	anisfuadah2@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	085741348543

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Istitusi	SDN Bringin	SMPN 1 JUWANA	SMAN 1 JAKENAN
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM 2014.

Semarang, 28 September 2015

Anggota 2

Anis Fuadah

NIM 4101413009

12

D. Identitas Anggota 3

1.	Nama Lengkap	Afifah Qurrota A'yun
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Staterkom
4.	NIM	4112315024
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Magelang, 2 Juli 1997
6.	E-Mail	Afifah.01.a2@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	085729033101

E. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Istitusi	MIM Pabelan	SMP N 1 Mungkid	SMA N 1 Milanunt
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	**2003-2009**	2009-2012	2012-2015

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM 2014.

Semarang, 28 September 2015

Anggota 3

Afifah Qurrota A'yun

NIM 4112315024

Identitas Diri Dosen Pembimbing

1.	Nama Lengkap	Muhamad Taufiq, S.Pd.,M.Pd.
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Program Studi	Pendidikan IPA
4.	NIDN	0007038602
5.	NIP	198603072012121001
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sragen, 07 Maret 1986
7.	Email	Mastaufiq86@gmail.com
8.	Nomor Telp/Hp	085647022201

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama perguruan Tinggi	UNNES	UNNES	
Bidang Ilmu	Pendidikan Fisika	Pendidikan IPA	
Tahun Masuk-Lulus	2004-2008	2008-2010	
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	The Readiness and Constrain of Primary School on Science Instruction	Remediation of The Student's Misconception Concerning to State Change Of Water Through Three Different Learning Models	
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Nathan Hindarto, Ph.D, Prof. Dr. Wiyanto, M.Si	Prof. NathanHindarto, Ph.D, Dr. Khumaedi, M.Si	

B. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	JudulPengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)
1.	2011	Pendampingan Guru IPA SMP/MTs dalam Mengimplementasikan Model-Model Pembelajaran sesuai Kurikulum 2013	DIPA UNNES	Rp 7.000.000,00
2.	2014	Sosialisasi Penggunaan Assessment Kurikulum 2013 Dalam Pembelajaran IPA Pada Guru SMP di Karimunjawa	DIPAUNNES	Rp 6.000.000,00
3.	2014	Pelatihan Pembuatan Lubang Biopori Bagi Siswa-siswa SD Kelurahan Jatirejo Sebagai Binaan FMIPA Unnes	DIPA UNNES	Rp 6.000.000,00
4.	2014	Konservasi Tanaman Herbal untuk Mendukung Program Keluarga Sehat di Kelurahan Jatirejo sebagai Binaan FMIPA	DIPA UNNES	Rp 6.000.000,00

C. Penghargaan dalam 5 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atauinstitusi lainnya)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2008	Remediasi miskonsepsi mahasiswacalonguru fisikapadaKonsepgayamelalui Berbagai Model Pembelajaran Konstruktivisme	-	-
2	2014	Pengembangan media pembelajaran IPA terpadu berkarakter peduli lingkungan tema "konservasi" berpendekatan *science edutainment*	DIPA Fakultas MIPA	Rp. 10.000.000,00
3	2014	Analisis kesiapan dan tantanganinternasionalisasi kurikulumprogram studi pendidikan	DIPA Fakultas MIPA	Rp. 10.000.000,00

		ipa s1 FMIPA unnes		

D. **Publikasi Artikel Ilmiah**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Remedisi Miskonsepsi Mahasiswa Calon Guru Fisika Pada Konsep Gaya melalui Penerapan Model Siklus Belajar	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia *Penulis Utama (Mandiri)*	No. 1, Vol. 2, ISSN : 2089-4392 Edisi Oktober 2012, Hal 198-203.
2	Pengembangan Media Pembelajaran IPA Terpadu Berkarakter Peduli Lingkungan Tema "Konservasi" Berpendekatan *Science Edutainment*	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia *Penulis Utama*	No. 2, Vol. 3, ISSN : 2089-4392 Edisi Oktober 2014, Hal 140-145.

E. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan /Seminar Ilmiah Dalam5 TahunTerakhir

No	NamaPertemuanIlmiah/ Seminar	Judul Artikel Imiah	Waktu dantempat
1	Seminar Nasional IPA VI	Desain Pembelajaran IPA dengan Model Pembelajaran Otentik (*Authentic Learning*) Berbasis Kompetensi dan Konservasi	Hotel Grasia Semarang, 25 April 2015
2	Seminar Nasional IPA V	Pembelajaran IPA di SD dengan Pendekatan Saintifik dalam Konteks dan Konten Kurikulum 2013	Unnes Semarang, 28 April 2014

3	SeminarNasionalIPAIV	PengembanganBahanAjar IPA TerpaduBerbasis Web Bloguntuk MeningkatkanLiterasi	UNNES Semarang, 27 April 2013
4.	SeminarNasionalIPAIV	Penerapan Model SusanLoucksHorsley(SLH) melaluiLesson Study untuk Meningkatkan Motivasi dan Keaktifan BelajarMahasiswa PendidikanIPA S1	UNNES Semarang, 27 April 2013
5.	SeminarNasional DalamRangkaBulan Pendidikan FakultasIlmu Pendidikan Universitas Negeri Semarang	SeminarNasional DalamRangkaBulan Pendidikan FakultasIlmu Pendidikan Universitas Negeri SemarangDengan Tema Menyongsong Implementasi Kurikulum 2013	UNNES Semarang, 18 Mei 2013

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM 2015.

Semarang, 30 September 2015

Dosen Pembimbing

Muhamad Taufiq, M.Pd

NIP 198603072012121001

Lampiran 2 (Justifikasi Penggunaan Dana)

1. Peralatan Penunjang

Material	**Justifikasi Pemakaian**	**Kuantitas**	**Harga Satuan**	**Jumlah (Rp)**
Menyewa camera digital	Dokumentasi kegiatan	5 kali	Rp. 60.000	Rp. 300.000
Menyewa tempat pelaksanaan kegiatan	Sosialisasi dan pelaksanaan	4 kali	Rp. 250.000	Rp. 1.000.000
Dandang	Perebusan bahan	2 buah	Rp. 100.000	Rp. 200.000
Tampah/ nampan besar	Tempat peragian	6 buah	Rp. 50.000	Rp. 300.000
Pisau	Pemotong	5buah	Rp. 15.000	Rp. 75.000
Saringan besar	Menyaring biji	2buah	Rp. 40.000	Rp. 80.000
Kompor (kompor, tabung gas, regulator)	Pemanas	1buah	Rp. 950.000	Rp. 950.000
Sendok pengaduk	Pengaduk bahan	5 buah	Rp. 10.000	Rp. 50.000
Baskom	Tempat bahan	5 buah	Rp. 14.000	Rp. 70.000
Kipas angin	Menurukan suhu biji yang ditiriskan	1 buah	Rp. 500.000	Rp. 500.000
SUB TOTAL				**Rp. 3.525.000**

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
Konsumsi 1	Tahap Sosialisasi Program	30 orang	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Konsumsi 2	Pelatihan Pembuatan tempe	30 orang	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
membeli biji kwaci kenthos	Bahan Pembuatan Tempe biji kwaci kenthos	20 kg	RP. 20.000	Rp. 300.000
Ragi tempe	Bahan fermentasi	40 gram	Rp. 10.000	Rp.40.000
Daun pisang	Pembungkus	-	Rp. 200.000	Rp. 200.000
Pengadaan materi sosialisasi dan pelatihan	Materi dalam bentuk buku	50 lembar	Rp. 5.000	Rp. 250.000
SUB TOTAL				**Rp. 3.790.000**

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
Semarang-Pati	Perizinan 1	4 orang	Rp. 170.000	Rp. 680.000
Semarang-Pati	Sosialisasi 1	4 orang	Rp. 170.000	Rp. 680.000
Semarang-pati	Pelaksanaan	4 orang	Rp. 170.000	Rp. 680.000
Penginapan	Sosialisasi dan Pelaksanaan	8	Rp. 150.000	Rp. 1.200.000

SUB TOTAL	**Rp. 3.240.000**

4. Lain-lain

Material	**Justifikasi Pemakaian**	**Kuantitas**	**Harga satuan**	**Jumlah (Rp)**
ATK	Alat tulis dll			Rp. 200.000
Pamflet	Menyebarkan informasi	100 lembar	Rp. 1500	Rp. 150.000
Poster	Sarana informasi	100 lembar	Rp. 5.000	Rp. 500.000
Banner	Sarana informasi	2 buah	Rp. 100.000	Rp. 200.000
Pembuatan laporan				Rp. 250.000
	SUB TOTAL			**Rp. 1.300.000**
	TOTALKESELURUHAN			**Rp. 11.855.000**

Lampiran 3 Lampiran (Susunan Organisasi Tim dan Pembagian Tugas)

No.	Nama	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam / minggu)	Uraian Tugas
1.	Muhamad Taufiq, S.Pd.,M.Pd.	Dosen Pendidikan IPA	Fisika		Melakukan pemantauan pelaksanaan kegiatan PKM-M
2.	Septa Ria Firantika	Pendidikan IPA S1	IPA	7 jam/ minggu	Mengkoordinasi anggota untuk menyusun proposal, sebagai Koordinator lapangan 1 dalam kegiatan sosialisasi dan evaluasi program dan melakukan konsultasi kepada dosen pembimbing
3.	Rohmaya Nila O.	Pendidikan IPA S1	IPA	7 jam/ minggu	Meminta sejumlah data di Kelurahan dan melakukan komunikasi dengan mitra serta menkondisikan

					masyarakat.
4.	Anis Fuadah	Pendidikan Matematika S1	Matematika	5 jam/ minggu	Sebagai komando lapangan 2 dalam kegiatan praktek pembuatan tempe.
5.	Afifah Qurrota A'yun	Staterkom	Matematika	5 jam/ minggu	penyiapan perlengkapan pelaksanaan kegiatan dan membantu bimbingan dengan dosen

Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Gedung H Kampus Sekaran-Gunungpati-Semarang 50229
Telp.(024)8508081,Fax.(024) 8508082
Laman:www.unnes.ac.id,email:unnes@unnes.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Septa Ria Firantika

NIM : 4001413012

Prodi : Pendidikan IPA

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA)

Dengan ini menyatakan bahwa proposal dengan judul: **JUDUL PROGRAM PELATIHAN PEMBUATAN TEMPE HIGIENIS BICITHOS (BIJI *KWACI KENTHOS*) SEBAGAI UPAYA PEMBERDAYAAAN PARA PETANI DESA TEGALWERO KECAMATAN PUCAKWANGI KABUPATEN PATI.** 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, 5 Oktober 2015

Mengetahui,
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan,

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

Yang menyatakan,

METERAI TEMPEL
D2D63ADF465156070
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Septa Ria Firantika)
NIM: 4001413012

Lampiran 5

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA USAHA PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA PENGAPDIAN MASYARAKAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Prayitna
Pimpinan Mitra Usaha	: Perangkat Desa Tegalwero
Bidang Usaha	: Kaur Bangunan atau Petengan Desa Tegalwero
Alamat	: Tegalwero Rt 04 Rw02, Pucakwangi Pati

Dengan ini menyatakan **Bersedia Untuk Bekerjasama** dengan pelaksana kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian Masyarakat dalam rangka pelaksanaan program **Pelatihan Pembuatan Tempe Higienis Bicithos (Biji *Kwaci Kenthos*) Sebagai Upaya Pemberdayaaan Para Petani Desa Tegalwero Kecamatan Pucakwangi Kabupaten Pati**

Nama Ketua Tim Pengusul	: Septa Ria Firantika
Nomor Induk Mahasiswa	: 4001413012
Program Studi	: Pendidikan IPA
Nama Dosen Pembimbing	: Muhamad Taufiq, S.Pd.,M.Pd.
Perguruan Tinggi	: Universitas Negeri Semarang

Guna melaksanakan Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian Masyarakat.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pihak Mitra Usaha dan pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaandan iktan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

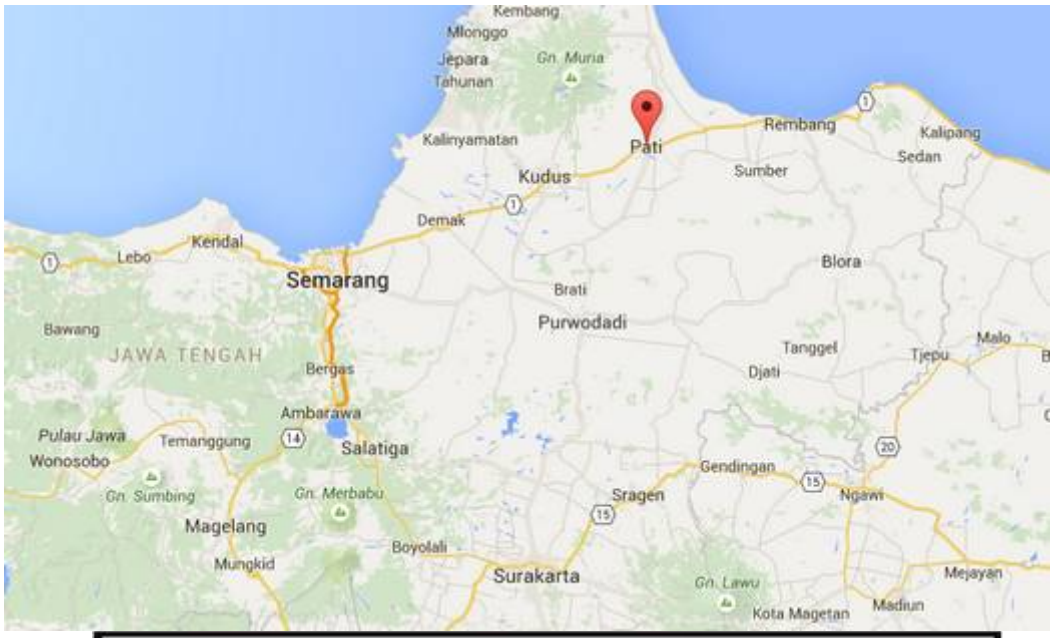
Semarang, 30 September 2015

Menyatakan

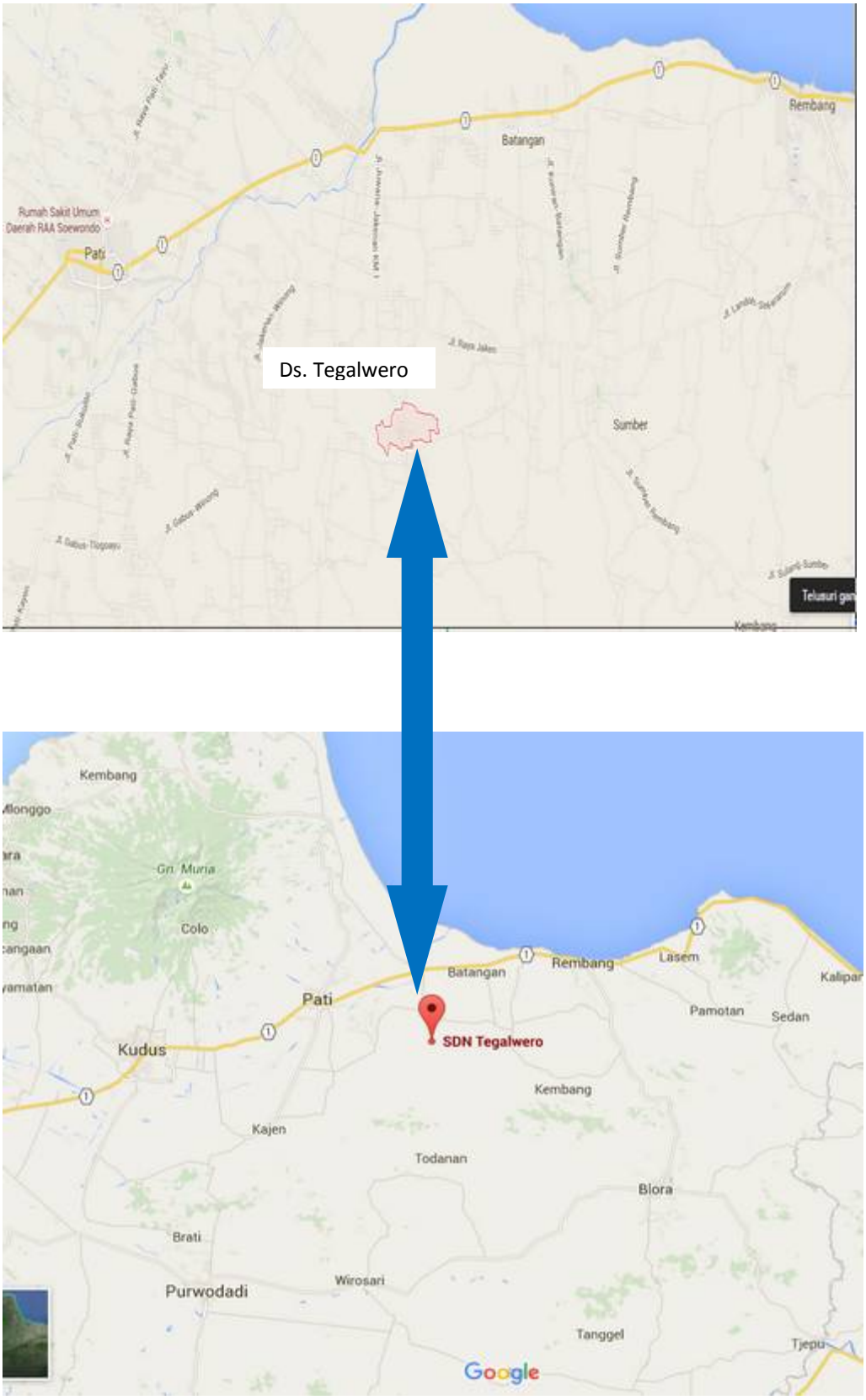
(Prayitna)

Lampiran 6

Denah Lokasi



Kec. Pucakwangi


Ds. Tegalwero
Rembang
Batangan
Rumah Sakit Umum Daerah RAA Soewondo
Pati
Sumber
Kembang
Gn. Muria
Colo
Batangan
Rembang
Lasem
Kalipar
Pamotan
Sedan
Pati
SDN Tegalwero
Kudus
Kembang
Kajen
Todanan
Blora
Brati
Purwodadi
Wirosari
Tanggel
Tjepu
Google