PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

SISTEM RUDAL P2L SEBAGAI UPAYA KREATIF OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Diusulkan oleh:

Nur Hidayati	(1401413066)
Windi Fitriani	(1401413007)
Thangeswari	(1401413024)
Muharram Addruce Noor	(1401412323)

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

KOTA SEMARANG

2015

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

SISTEM RUDAL P2L SEBAGAI UPAYA KREATIF OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Diusulkan oleh:

Nur Hidayati	(1401413066)
Windi Fitriani	(1401413007)
Thangeswari	(1401413024)
Muharram Addruce Noor	(1401412323)

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

KOTA SEMARANG

2015

PENGESAHAN PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul Kegiatan : SISTEM RUDAL P2L SEBAGAI UPAYA KREATIF OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK
2. Bidang Kegiatan : PKM-M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
   a. Nama Lengkap : Nur Hidayati
   b. NIM : 1401413066
   c. Jurusan : PGSD
   d. Universita/institut/Politeknik : Universitas Negeri Semarang
   e. Alamat Rumah dan No. Tel./Hp : Ds. Tluwuk, RT 04/ 02, Wedarijaksa, Pati, 087831658571
   f. Alamat email : nurhidayatisummary@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 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 10.450.500,00
   b. Sumber lain :
7. Jangka waktu pelaksanaan : 2 bulan

Semarang, 23 Agustus 2015

Menyetujui	
Ketua jurusan	Ketua Pelaksana Kegiatan
(Dra. Hartatai, M.Pd.)	(Nur Hidayati)
NIP. 19551005 198012 2 001	NIM. 1401413066
Pembantu Rektor III	Yang menyatakan
Bidang kemahasiswaan	
(Prof. Dr. Masrukhi, M.Pd.)	(_____)
NIP. 196205081989031002	NIP.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....i
HALAMAN PENGESAHAN.....ii
DAFTAR ISI.....iii
RINGKASAN.....iv
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Rumusan Masalah.....2
1.3 Tujuan Kegiatan.....2
1.4 Luaran yang Diharapkan.....2
1.5 Manfaat Kegiatan.....2
BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN
2.1 Kondisi Umum.....3
2.2 Kondisi Fisik.....3
BAB III METODE PELAKSANAAN.....4
BAB IV ANGGARAN DAN JADWAL KEGIATAN
4.1 Anggaran Biaya.....7
4.2 Jadwal Kegiatan.....7
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....8

RINGKASAN

Limbah sebenarnya bukanlah momok yang harus ditakuti oleh warga. Limbah organik dan anorganik pada dasarnya tidak akan meresahkan warga bila dimanfaatkan dengan baik dan diolah dengan cara yang benar. Pemanfaatan limbah organik dan anorganik secara efektif dan efisien dapat menyulap limbah tersebut menjadi barang baru yang berdaya guna. Karena itulah, kami mahasiswa Universitas Negeri Semarang Fakultas Ilmu Pendidikan akan menerapkan "Sistem Rudal PPL" sebagai upaya kreatif optimalisasi limbah organik dan anorganik untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Sistem Rudal PPL ini, di samping mengurangi pencemaran lingkungan juga dapat menumbuhkan kreativitas untuk menghasilkan suatu barang yang memiliki nilai guna dan nilai estetika yang tinggi. Sasaran dari pelatihan ini adalah anak-anak panti asuhan Al Hikmah, Beringin, Semarang. Dengan adanya pelatihan ini, diharapkan limbah yang semula menjadi penyebab pencemaran lingkungan, sedikit demi sedikit dapat diminimalisasi, selain itu anak-anak memperoleh keterampilan baru yang nantinya bisa dikembangkan, bahkan bisa mendatangkan keuntungan/ lapangan kerja baru. Tak hanya itu, diharapkan wawasan masyarakat menjadi terbuka, bahwasanya limbah bukanlah sesuatu yang merugikan apabila dimanfaatkan dengan baik.

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyaknya limbah organik dan anorganik di lingkungan sekitar kita semakin menambah daftar pencemaran lingkungan.Pencemaran lingkungan merupakan suatu momok bagi masyarakat pada umumnya.Namun, pencemaran lingkungan dapat diminimalisasi ataupun dicegah dengan cara-cara kreatif.Salah satu diantaranya adalah dengan pemanfaatan limbah organik dan anorganik yang ada di lingkungan sekitar kita.

Masyarakat Indonesia banyak yang mengeluh karena lingkungan yang kotor dan pencemaran lingkungan. Sebenarnya kita tak perlu mengeluh akan masalah tersebut, tetapi kita harus selalu berfikir bagaimana cara untuk mengatasi masalah tersebut. Masalah akan tetap jadi masalah bila tidak difikirkan jalan keluarnya. Oleh karena itu, kami tim dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Semarang berupaya untuk mengatasi masalah tersebut dengan Sistem RUDAL P2L.

Sistem RUDAL P2L yaitu suatu sistem Rumah Daur Ulang (Rudal) sebagai langkah Pengurangan Pencemaran Lingkungan (P2L) untuk mengoptimalkan pemanfaatan limbah organik dan anorganik yang ada di lingkungan masyarakat. Pemanfaatan limbah organik dan anorganik secara efektif dan efisien di samping dapat meminimalisasi banyaknya sampah di lingkungan sekitar kita, juga dapat mengatasi masalah lingkungan yang ada di kehidupan kita.

Pemanfaatan limbah organik dan anorganik yang dimaksudkan di sini adalah mendaur ulang barang-barang bekas atau limbah organik dan anorganik menjadi suatu barang yang berdaya guna maupun kerajinan yang memiliki nilai estetika yang tinggi.

Sasaran pelaksanaan Sistem Rudal P2L ini adalah anank-anak panti asuhan Al Hikmah yang terletak di Jalan Beringin Raya 4, kecamatan Ngaliyan, Semarang. Kami bermaksud untuk mengajarkan cara kreatif memanfaatkan barang bekas atau limbah baik organik maupun anorganik menjadi suatu kerajinan. Hal ini bertujuan agar generasi penerus bangsa negeri ini memiliki kreativitas untuk menciptakan suatu karya dari barang bekas yang ada di lingkungan sekitarnya. Selain anak-anak dapat menghasilkan suatu karya dari pelaksanaan Sistem Rudal P2L ini, mereka juga dapat menanamkan rasa cinta terhadap lingkungan, sehingga muncul rasa untuk tetap menjaga lingkungannya dengan langkah-langkah yang kreatif. Dengan begitu Indonesia ke depan tidak akan kehilangan generasi penerus yang kreatif dan inovatif untuk pelestarian lingkungan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah kami paparkan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah yang dihadapi, antara lain:

a. Bagaimana cara meningkatkan kepedulian anak-anak terhadap lingkungan sekitarnya?
b. Bagaimana cara menumbuhkan kreativitas dan rasa ingin tahu anak melalui Sistem Rudal P2L?
c. Bagaimana cara mengoptimalisasi limbah organik dan anorganik menjadi barang berdaya guna melalui Sistem Rudal P2L?
d. Apa manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Sistem Rudal P2L?

1.3 TujuanKegiatan

a. Meningkatkan kepedulian anak-anak terhadap lingkungan sekitar
b. Menumbuhkan kreativitas dan rasa ingin tahu anak melalui Sistem Rudal P2L.
c. Mengoptimalisasi limbah organik dan anorganik menjadi barang berdaya guna melalui Sistem Rudal P2L

1.4 Luaran yang Diharapkan

Target luaran yang diharapkan dari program kegiatan ini yaitu:

a. Meningkatnya kepedulian anak-anak terhadap lingkungan sekitar
b. Berkurangnya pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah organik dan anorganik
c. Meningkatnya daya kretivitas anak untuk menciptakan suatu karya dari pemanfaatan limbah organik dan anorganik.

1.5 Manfaat Kegiatan

a. Bagi masyarakat (anak-anak)
   - Mempunyai daya kretivitas dan keterampilan yang nantinya dapat dikembangkan.
   - Menembah wawasan tentang pendayagunaan limbah yang tidak mempunyai nilai guna menjadi barang yang berdaya guna
   - Menambah pengetahuan anak tentang pentingnya pelestarian lingkungan

b. Bagi lingkungan sekitar
   - Limbah organik dan anorganik menjadi berkurang
   - Mengurangi pencemaran lingkungan yang diakibatkan limbah organik dan anorganik
   - Lingkungan sekitar menjadi bersih dan sedap dipandang

BAB II
GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Masyarakat Sasaran dalam Program Kreativitas Mahasiswa ini adalah anak-anak panti asuham Al Hikmah yang terletak di Jalan Beringin Raya 4 Ngaliyan, Kecamatan Ngaliyan, Semarang

2.1 Kondisi Umum

a. Letak Administrasi

Kelurahan Wonosari merupakan salah satu kelurahan yang terdapat di kecamatan Ngaliyan. Kelurahan Wonosari merupakan daerah dataran tinggi yang terletak di Semarang Barat. Mempunyai ketinggian 3–30 m di atas permukaan air laut dengan curah hujan 4000 mm/tahun., dengan batas wilayah sebagai berikut :

1. Sebelah Utara : Jalan raya Semarang - Kendal
2. Sebelah Selatan : Kelurahan Gondiriyo
3. Sebelah Barat : Kabupaten Kendal Barat
4. Sebelah Timur : Kelurahan Tambak Aji

b. Luas Daerah

Luas Kelurahan Wonosari sebesar 323,549 ha.Jumlah penduduk menurut jenis kelamin adalah laki-laki 7791 jiwa, dan perempuan 7516 jiwa dengan jumlah total KK (Kepala Keluarga) 3868 jiwa. Penduduk mayoritas beragama islam dengan jumlah masjid 11 buah, musholla 37 buah, dan gereja 1 buah. Terdapat sarana pendidikan umum, yaitu 4 gedung TK, 22 gedung SD, 5 gedung SLTP, 4 gedung SLTA, 1 gedung madarsah, dan 5 gedung sarana pendidikan non formal.

2.2 Kondisi Fisik

a. Keadaan Topografi

Untuk kondisi topografi di Kecamatan Ngaliyan memiliki rentang kemiringan berkisar antara 2%-40%. Karena letaknya yang lebih dekat dengan batas pantai (daerah hilir) dan sebagian besar lahannya berupa permukiman, maka kemiringan lahan di Kecamatan Ngaliyan ini relatif lebih datar dibanding bagian hulu. Mata pencaharian mayoritas masyarakatnya adalah sebagai pegawai Negeri sipil dan buruh pabrik.

BAB III
METODE PELAKSANAAN

Program kreativitas mahasiswa bidang pengabdian masyarakat terbagi menjadi tiga tahap, yaitu (1) tahap persiapan, (2) tahap pelaksanaan, dan (3) tahap monitoring.

Pada tahap yang pertama, yaitu tahap persiapan, meliputi persiapan tempat untuk pelatihan (dalam hal ini pengadaan kerjasama pihak Panti Asuhan Al Hikmah yang terletah di Jl. Beringin Raya 4, Desa Wonosari, Kecamatan Ngaliyan, Kabupaten Semarang), dan persiapan alat dan bahan untuk pembuatan.

Adapun alat dan bahan, serta carapenerapan Sistem Rudal PPL adalah sebagai berikut:

a. Alat : Gunting, penggaris, alat tulis, *cutter*, benang, jarum, dll.
b. Bahan : limbah organik dan anorganik, lem, isolasi, papan triplek, kain, kertas krep, kawat, pilox dan pewarna, vernis, pigura, dll.
c. Cara kerja

Langkah-langkah pelaksanaansistem RUDAL P2L adalah sebagai berikut:

1. Mengumpulkan limbah organik dan anorganik, kemudian membedakannya pada tempat yang berbeda. Hal ini bertujuan agar antara limbah organik dan anorganik tidak tercampur.
2. Menentukan model kerajinan dari pemanfaatan limbah organik maupun anorganik.
3. Membuat desain kerajinan dari pemanfaatan limbah organik dan anorganik. Pembuatan desain ini bertujuan agar penggunaan limbah dapat dioptimalkan dengan baik dan dapat didesain dengan unik. Desain yang unik dan kreatif membuat limbah organik dan anorganik menjadi barang baru yang memiliki nilai estetik dan daya guna.
4. Menyiapkan alat dan bahan sekaligus limbah organik dan anorganik yang akan digunakan dalam sistem RUDAL P2L ini.
5. Melakukan pelatihan sistem RUDAL P2L kepada anak-anak panti asuhan Al-Hikmah. Pelatihan yang dilakukan terkait dengan sistem rudal P2L ini adalah pembuatan kaligrafi dari pelepah pisang, bunga sakura, pigura dari cangkang telur, dan lukisan dari wadah pasta gigi.
   - Pembuatan kaligrafi dari pelepah pisang

     Alat dan Bahan:
     a. Pelepah pisang yang sudah kering
     b. Lem kayu
     c. Triplek
     d. Vernis
     e. Pensil
     f. Gunting
     g. Pigura

Langkah-langkah:

a. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digumakan dalam pembuatan kaligrafi.
b. Menggambar pola di atas triplek yang telah disiapkan menggunakan pensil.
c. Menggunting pelepah pisang yang sudah dikeringkan sesuai dengan pola yang diinginkan.
d. Menempelkan pelepah pisang yang telah dipotong sesuai dengan pola ke triplek yang telah di siapkan dengan menggunakan lem kayu.
e. Memberikan vernis pada pelepah pisang yang telah ditempelkan ke triplek sekaligus memberikan vernis pada tripleknya.
f. Menunggu sampai venis kering, kemudian masukkan kaligrafi ke dalam pigura yang sudah disiapkan.
g. Kaligrafi siap untuk di pasang sebagai hiasan.

- Pigura dari Cangkang Telur

  Alat dan Bhan

  a. Cangkang telur
  b. Kerangka pigura dari triplek ataupun kardus
  c. Lem
  d. Aksesoris

  Langkah-langkah:

  a. Menyiapkan alat dan bahan yang digunakan untuk membuat pigura dari cangkang telur
  b. Menghancurkan cangkang telur menjadi potongan-potongan kecil
  c. Menempelkan potongan cangkang telur menggunakan lem ke kerangka pigura.
  d. Menambahkan aksesoris ke pigura yang telah ditempeli potongan cangkang telur.
  e. Menempelkan mika pada pigura bagian depan dengan merekatkannya pada tiap sisi pigura.
  f. Menempelkan bagian pigura yang depan dengan bagian yang belakang.
  g. Memberikan tali untuk bagian atasnya sebagai gantungan atau kaki di bagian belakang pigura agar pigura dapk digunakan.
  h. Pigura siap untuk digunakan.

- Bunga Sakura

  Alat dan Bahan:

a. Kertas krep
b. Double tape
c. Ranting pohon
d. Pelepah pisang yang kering
e. Botol air mineral besar
f. Batu krikil
g. Vernis
h. Lem

Langkah-langkah:

a. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan
b. Membuat bunga dari kertas krep sesuai dengan jumlah yang diinginkan
c. Memotong ranting kayu sesuai dengan bentuk yang diinginkan.
d. Memasangkan bunga ke ranting kayu dengan menggunakan double tape.
e. Membuat fas bunga dari botol air mineral besar dengan cara memotong botol aqua menjadi dua bagian. Kemudian memakai yang bagian bawah botol aqua sebagai fas.
f. Bungkus botol air mineral yang telah di potong menggunakan pelepah pisang kering dan rekatkan menggunakan lem.
g. Masukkan ranting yang telah ditempeli bunga ke dalam fas (potongan air mineral yang telah di bungkus dengan pelepah pisang)
h. Masukkan kerikil ke dalam fas yang telah dibuat dengan tujuan agar bunga dapat berdiri tegak.

Tahap kedua yaitu pelatihan sistem RUDAL P2L. Pada tahap ini mahasiswa Universitas Negeri Semarang memberi pengetahuan tentangcara pemanfaatan limbah organik dan anorganik kepada anak-anak panti asuhan AL-Hikmah dengan menerapkan “Sistem RUDAL P2L”.

Tahap ketiga, monitoring pelaksanaan, yaitu pemantauan kegiatan yang sudah dilaksanakan dan evaluasi untuk perbaikan kegiatan.

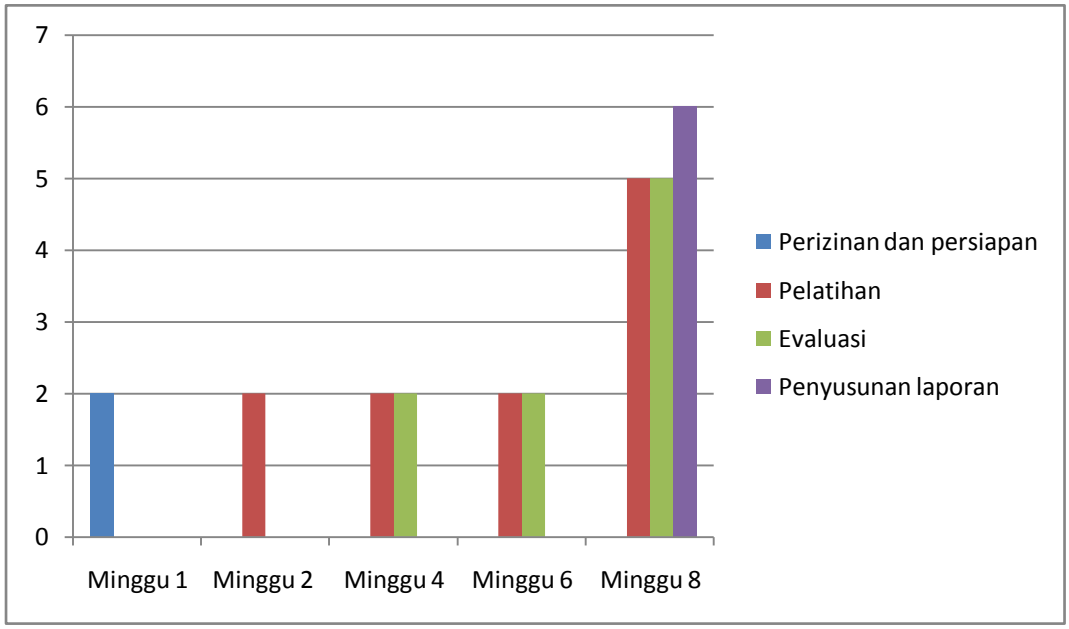
Tahap keempatyaitu penyusunan laporan. Penyusunan laporan ini disusun sesuai dengan kegiatan yang telah dilaksanakan.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

1.1 Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Jumlah
1.	Bahan habis pakai	Rp 3.300.000,00
2.	Alat yang digunakan	Rp 1.444.500,00
3.	Transportasi	Rp 1.900.000,00
4.	Lain-lain	Rp 3.806.000,00
	Jumlah	Rp 10.450.500,00

4.2 Jadwal Kegiatan



LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping

1. Ketua Pelaksana Kegiatan

A. Identitas diri

1.	Nama lengkap	Nur Hidayati
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program studi	PGSD
4.	NIM	1401413066
5.	Tempat dan tanggal lahir	Pati,
6.	*Email*	nurhidayatisummary@gmail.com
7.	No. Telepon/ HP	087831658571

B. Riwayat pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Tluwuk	MTs Raudlatul Ulum	MA Raudlatul Ulum
Jurusan			IPA
Tahun masuk	2001	2007	2010

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No.	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat

D. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun

2. Anggota Pelaksana I

A. Identitas diri

1.	Nama lengkap	Windi Fitriani
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program studi	PGSD
4.	NIM	1401413007

5.	Tempat dan tanggal lahir	Kebumen, 24 Februari 1995
6.	*Email*	windi.fitriani@gmail.com
7.	No. Telepon/ HP	085799183726

B. Riwayat pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 2 Logede	SMP N 3 Kebumen	SMA N 1 Kebumen
Jurusan	-	-	IPA
Tahun masuk	2001	2007	2010

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No.	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
	-	-	-

D. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun
1.	Piagam penghargaan Juara I Lomba TUB dan PBB tingkat Kabupaten Kebumen	Dikpora Kabupaten Kebumen	2008
2.	Piagam penghargaan Lomba pemanfaatan barang bekas se-BarLinMasCaKeb	Universitan Jenderal Soedirman	2011

3. Anggota Pelaksana II

A. Identitas diri

1.	Nama lengkap	Thangeswari
2.	Jenis kelamin	Perempuan
3.	Program studi	PGSD
4.	NIM	1401413024
5.	Tempat dan tanggal lahir	Kebumen,16 Mei 1996
6.	*Email*	tata.erytha@gmail.com
7.	No. Telepon/ HP	085710197290

b.

B. Riwayat pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 2 Logede	SMP N 3 Kebumen	SMA N 1 Kebumen
Jurusan	-	-	IPA
Tahun masuk	2001	2007	2010

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No.	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
	-	-	-

D. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun

4. Anggota Pelaksana III

A. Identitas diri

1.	Nama lengkap	Muharram Adruce Noor
2.	Jenis kelamin	Laki-laki
3.	Program studi	PGSD
4.	NIM	1401412
5.	Tempat dan tanggal lahir	Pati, 01 Juli 1994
6.	*Email*	noor_adruce@yahoo.com
7.	No. Telepon/ HP	089636441300

B. Riwayat pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 2 Logede	SMP N 3 Kebumen	SMA N 1 Kebumen
Jurusan	-	-	IPA
Tahun masuk	2000	2006	2009

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No.	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat

	-	-	-

D. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun
1.			
2.			

5. Dosen Pendamping

1.	Nama lengkap	
2.	Jenis kelamin	
3.	Program studi	
4.	NIM	
5.	Tempat dan tanggal lahir	
6.	*Email*	
7.	No. Telepon/ HP	

B. Riwayat pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun masuk			

C. Pemakalah seminar Ilmiah

No.	Nama pertemuan ilmiah/ seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
	-	-	-

D. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir

No.	Jenis penghargaan	Institusi pemberi penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 Pengabdian kepada Masyarakat.

Semarang, 23 Agustus 2015
Pengusul/ Pembimbing

(Nur Hidayati)

LAMPIRAN 2

Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan penunjang

No.	Nama Alat	Jumlah	Harga Satuan	Harga Total
1	Gunting	44 buah	Rp 7.000,00	Rp 308.000,00
2	Penggaris	44 buah	Rp 5.000,00	Rp 220.000,00
3	Benang	50 buah	Rp 2.000,00	Rp 100.000,00
4	Jarum	15 bungkus	Rp 7.500,00	Rp 112.500,00
5	*Cutter*	44 buah	Rp 6.000,00	Rp 264.000,00
6	Alat tulis		Rp 10.000,00	Rp 440.000,00
Jumlah				Rp 1.444.500,00

2. Bahan Habis Pakai

No.	Nama Bahan	Jumlah	Harga Satuan	Harga Total
1	Limbah organik			-
2	Limbah anorganik			-
3	Aksesoris			Rp 500.000,00
4	Lem			Rp 200.000,00
5	Isolasi, *double tape*			Rp 200.000,00
6	Papan triplek			Rp 500.000,00
7	Kertas			Rp 300.000,00
8	Kawat			Rp 250.000,00
9	Kain			Rp 350.000,00
10	Pilox, pewarna			Rp 300.000,00
11	Vernis			Rp 200.000,00
12	Pigura	10 buah		Rp 500.000,00
Jumlah				Rp 3.300.000,00

3. Perjalanan

No.	Uraian	Jumlah
1	Pra kegiatan	Rp 400.000,00
2	Pelaksanaan kegiatan	Rp 1.000.000,00

3	Pasca kegiatan	Rp	500.000,00
Jumlah		Rp	1.900.000,00

4. Lain-lain

No.	Uraian	Jumlah	Harga Satuan	Harga Total
1	Dokumentasi			
	b. Sewa kamera digital	1 buah	Rp 50.000,00	Rp 200.000,00
	c. Cetak foto			Rp 200.000,00
	c. Album			Rp 50.000,00
	d. Cetak video			Rp 20.000,00
2	Penyusunan laporan			
	a. Print laporan			Rp 200.000,00
	b. Print modul			Rp 400.000,00
	c. Penggandaan			Rp 200.000,00
	d. Pengarsipan			Rp 150.000,00
	e. biaya modem			Rp 156.000,00
3	Biaya penunjang kegiatan			
	a. MMT	1 buah		Rp 205.000,00
	b. Banner	1 buah		Rp 150.000,00
	c. Stand-x	1 buah		Rp 125.000,00
	d. Plakat dan kenang-kenangan			Rp 200.000,00
	e. Brosur			Rp 300.000,00
	f. White board			Rp 100.000,00
	g. alat tulis			Rp 150.000,00
	h. biaya pulsa			Rp 200.000,00
	i. konsumsi	5 kali	Rp 200.000,00	Rp 1.000.000,00
Jumlah				Rp 3.806.000,00

LAMPIRAN 3

Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No.	Nama/NIM	Program Studi	Alokasi waktu (jam/ minggu)	Uraian Tugas
1.	Nur Hidayati/ 1401413066 (Ketua pelaksana)	PGSD	6 jam/ 2 minggu	Koordinator dan pelaksana kegiatan
2.	Windi Fitriani/ 1401413007 (Anggota)	PGSD	6 jam/ 2 minggu	Sekretaris kegiatan
3.	Thangeswari/1401413024 (Anggota)	PGSD	6 jam/ 2 minggu	Bendahara kegiatan
4.	Muharram Addruce Noor /1401412323 (Anggota)	PGSD	6 jam/ 2 minggu	Bendahara kegiatan

LAMPIRAN 4
Surat Peryataan Ketua Peneliti/Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

nama	: Nur Hidayati
NIM	: 1401413066
program Studi	: PGSD (Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
fakultas	: FIP (Fakultas Ilmu Pendidikan)

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM Pengabdian Masyarakat saya dengan judul SISTEM RUDAL P2L SEBAGAI UPAYA KREATIF OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK yang diusulkan untuk tahun anggaran 2016 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 kas negara.
Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 23 Agustus 2015

Mengetahui,
Pembantu Rektor III

Yang menyatakan,

(Prof. Dr. Masrukhi, M.Pd.)
NIP. 196205081989031002

(Nur Hidayati)
NIM. 1401413066

LAMPIRAN 5

Pernyataan Kesediaan dari Mitra

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN DARI MITRA

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :
Pimpinan mitra usaha :
Bidang usaha :
Alamat :

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan pelaksana Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa SISTEM RUDAL P2L SEBAGAI UPAYA KREATIF OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK.

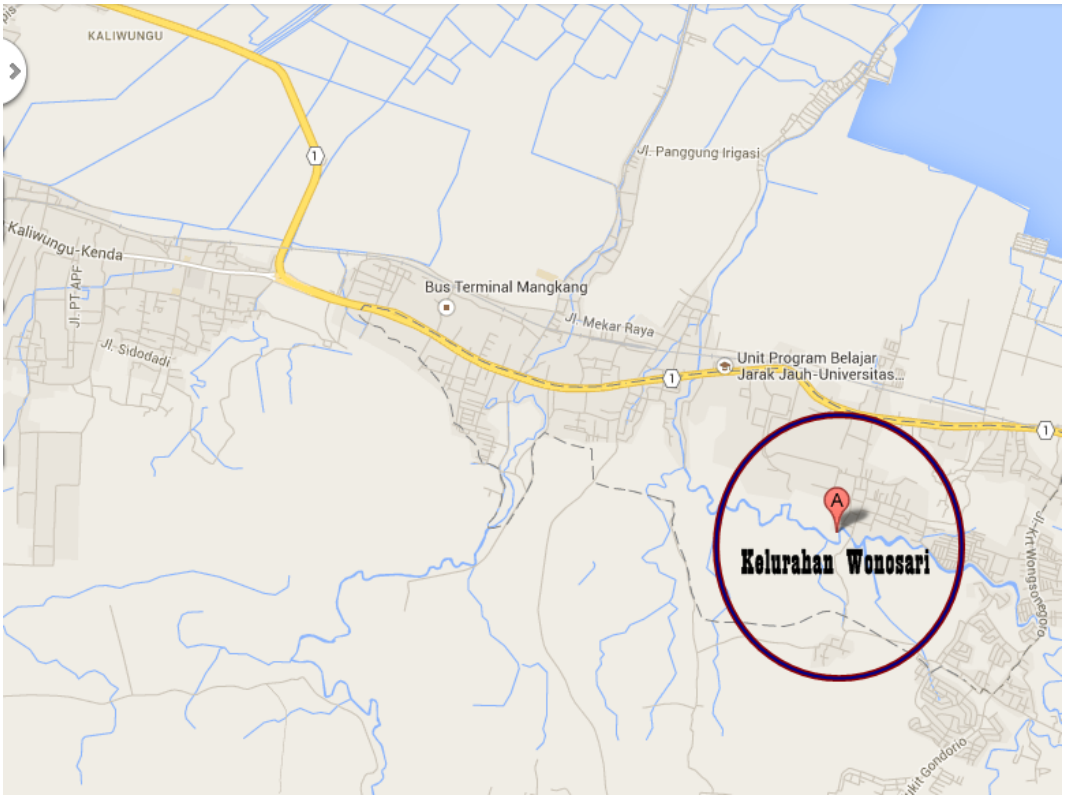
Nama ketua tim pengusul : Nur Hidayati
Nomor Induk Mahasiswa : 1401413066
Program Studi :PGSD
Nama Dosen Pembimbing :
Perguruan Tinggi :Universitas Negeri Semarang

Guna menerapkan dan/ mengembangkan IPTEKS pada tempat usaha kami.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak mitra usaha dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Semarang , 23 Agustus 2015
Yang menyatakan

(nama pemimpin mitra)

Lampiran 6
Denah lokasi