



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

**PELATIHAN IDENTIFIKASI DINI TERHADAP UJI KELAYAKAN AIR
MINUM DENGAN AIR TEH, SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN TARAF
KESEHATAN MASYARAKAT DI KELURAHAN PATEMON KECAMATAN
GUNUNG PATI KOTA SEMARANG**

BIDANG KEGIATAN :

PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM-M)

Diusulkan Oleh:

Intan Aris Tanti	(4301412045/2012)
Nurul Anggi Ayuningtias	(4301412052/2012)
Atik Setyani	(4311412013/2012)
Pratiwi Nurfainzani	(4301413045/2013)

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN USULAN PROGRAM KREATIVITAS
MAHASISWA PENGABDIAN MASYARAKAT (PKM-M)

1. Judul Program : PELATIHAN IDENTIFIKASI DINI TERHADAP UJI
KELAYAKAN AIR MINUM DENGAN AIR TEH, SEBAGAI
UPAYA PENINGKATAN TARAF KESEHATAN
MASYARAKAT DI KELURAHAN PATEMON
KECAMATAN GUNUNG PATI KOTA SEMARANG
2. Bidang Kegiatan : PKM-M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Intan Aris Tanti
 - b. NIM : 4301412045
 - c. Jurusan : Kimia
 - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No Tel/HP : Jl. Lunjar RT 41 RW 04 Sikampung, kec. Kroya
Kab. Cilacap/085740223916
 - f. Alamat email : intanaristanti@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 4 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Murbangun Nuswawati M.Si.
 - b. NIDN : 0006115806
 - c. Alamat Rumah dan No Tel/HP : Jl. Menoreh Barat VI/ 3 Semarang,
081325773499
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp. 11.370.000
 - b. Sumber Lain : Tidak ada
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Semarang, 5 Oktober 2015

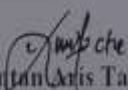
Menyetujui,

Ketua Jurusan Kimia

Ketua Pelaksana Kegiatan



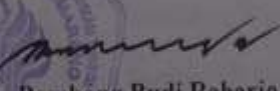
Dr. Woro Sumarni, M.Si
NIP. 196504291991031001

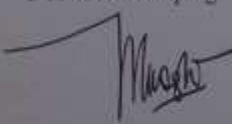

Intan Aris Tanti
NIM. 4301412045

Wakil Rektor
Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping




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



Dr. Murbangun Nuswawati, M.Si
NIDN : 0006115806

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
RINGKASAN	1
BAB 1. PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Program.....	3
1.4 Luaran Yang Diharapkan	3
1.5 Kegunaan Program.....	4
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	6
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Kegiatan	7
DAFTAR PUSTAKA	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	10

DAFTAR TABEL

Lampiran	Hal
1 Jadwal Kegiatan	6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1 Biodata Ketua dan Anggota	10
2 Biodata Dosen Pembimbing	14
3 Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	16
4 Nota Kesepahaman MOU	17

RINGKASAN

Program Kreativitas Mahasiswa yang kami ajukan adalah Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “Pelatihan Identifikasi Dini Terhadap Uji Kelayakan Air Minum dengan Air Teh, Sebagai Upaya Peningkatan Taraf Kesehatan Masyarakat di Kelurahan Patemon Kecamatan Guning Pati Kota Semarang. Kami mengambil tema Identifikasi dini terhadap kelayakan air minum, karena mengingat akan pentingnya air sebagai komponen utama dalam kehidupan dan juga dalam tubuh manusia. Sumber air yang bersih dan sehat sangat diperlukan guna menjaga kelangsungan hidup manusia. Namun, tidak semua masyarakat mengetahui apakah sumber air yang digunakan bersih dan terhindar dari bibit penyakit. Sasaran dari program pengabdian kepada masyarakat ini adalah warga masyarakat Kelurahan Patemon, Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang. Karena wilayah Kelurahan Patemon berada cukup jauh dari kota Semarang, masih banyak masyarakat yang belum menggunakan P.D.A.M, umumnya masyarakat masih menggunakan sumur gali dan ataupun sumber air lainnya. Oleh Karena itu, dengan adanya program ini diharapkan masyarakat dapat mengetahui bagaimana uji identifikasi terhadap kelayakan air minum, dan masyarakat dapat mempraktikkan sendiri menguji sumber airnya masing-masing. Uji ini sangat sederhana karena hanya menggunakan air teh, sehingga masyarakat tidak perlu menguji kelayakan air minum ke laboratorium yang membutuhkan biaya cukup banyak.

Program pengabdian kepada masyarakat ini di bagi menjadi tiga tahap yaitu: Tahap Persiapan, Tahap Pelaksanaan, dan Tahap Monitoring. Dalam Tahap Pelaksanaan terdapat tiga tahapan yaitu: Tahap Penjelasan dari Uji Identifikasi, Tahap Pelaksanaan Uji Identifikasi, dan Tahap Uji Identifikasi Mandiri. Dengan adanya program ini diharapkan masyarakat dapat menggunakan sumber air yang bersih dan sehat sehingga taraf kesehatan masyarakat dapat meningkat. Untuk pemerintah Indonesia dan para aparatur negara yang terkait dalam bidang dinas kesehatan diharapkan untuk bisa mengunjungi daerah-daerah yang kehidupannya terpencil. Khususnya daerah-daerah yang rawan banjir dan terletak jauh dari kabupaten kota, yang belum dapat dijangkau oleh P.D.A.M. Sehingga harapan kami dengan penggunaan air bersih dan sehat, taraf kesehatan seluruh masyarakat Indonesia dapat meningkat.

A. JUDUL PROGRAM

PELATIHAN IDENTIFIKASI DINI TERHADAP UJI KELAYAKAN AIR MINUM DENGAN AIR TEH, SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN TARAF KESEHATAN MASYARAKAT DI KELURAHAN PATEMON KECAMATAN GUNUNG PATI KOTA SEMARANG.

B. LATAR BELAKANG MASALAH

Air merupakan komponen utama dalam kehidupan, baik dalam kehidupan manusia, hewan, ataupun tumbuhan. Dalam hal ini akan dikaji pentingnya air bersih dalam kehidupan manusia guna menunjang kelangsungan hidup dan juga kesehatan manusia. Pada dasarnya masyarakat harus mengetahui bagaimana sumber air yang bersih dan terhindar dari bibit penyakit. Namun, dalam faktanya masih banyak masyarakat yang tidak memperhatikan apakah sumber air yang digunakan itu berasal dari sumber air yang bersih dan sehat.

Masyarakat yang menjadi sasaran dari program pengabdian kepada masyarakat ini adalah masyarakat Kelurahan Patemon, Kecamatan Gunung Pati, Kota Semarang. Untuk memulai program tersebut yang terutama kita harus melakukan survei pengeboran untuk mengetahui T.P.A (Tinggi Permukaan Air) dan T.K.A (Tinggi Kecepatan Air) per menit, dan juga harus meneliti setiap kedalaman lapisan tanah yang tidak bau, supaya bisa mendapatkan sumber air yang bersih atau sehat. Selanjutnya, untuk mengetahui sumber air yang bersih atau sumber air yang bisa dijadikan untuk air minum, sebelumnya kita harus mengadakan uji coba dilapangan dahulu sebelum masuk ke laboratorium. Pertama, ambil $\frac{1}{2}$ gelas air dari sumur bor atau sumur gali, campurkan dengan $\frac{1}{2}$ air teh supaya menjadi satu (dalam satu gelas) dan disitulah terjadi proses metafisika. Setelah di campur menjadi satu gelas akan terjadi perubahan warna, kalau warnanya menjadi kuning jernih / bersih, berarti sumber air tersebut bisa diminum. Tapi sebaliknya, apabila warna air berubah mejadi warna hitam seperti tinta, berarti sumber air tersebut bisa dinyatakan sumber air tidak sehat dan tidak dapat diminum.

Oleh karena itu, dengan adanya program pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan masyarakat dapat mengetahui cara identifikasi dini terhadap uji kelayakan air minum. Dengan adanya program ini diharapkan pemerintah

Indonesia dan para aparatur negara yang terkait dalam bidang dinas kesehatan untuk bisa mengunjungi daerah-daerah yang kehidupannya tertinggal. Karena dari sebagian masyarakat Indonesia yang hidup di daerah terpencil masih banyak yang membutuhkan dukungan secara bimbingan atau penjelasan-penjelasan yang berhubungan dengan kesehatan. Terutama dari daerah-daerah yang rawan banjir atau daerah terpencil yang jaraknya jauh dari kabupaten kota, dan yang tidak terjangkau dari P.D.A.M. Walaupun dengan kehidupan yang serba tertinggal tapi masyarakat tetap semangat hidup, dengan segi kehidupan yang sangat priyatin.

C. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang tersebut di atas dapat dirumuskan beberapa permasalahan antara lain:

1. Apakah identifikasi dini terhadap uji kelayakan air minum dengan air teh itu?
2. Bagaimana pelaksanaan dari kegiatan identifikasi dini terhadap uji kelayakan air minum dengan air teh?

D. TUJUAN

Tujuan program ini adalah sebagai berikut:

1. Agar masyarakat Kelurahan Patemon dapat mengidentifikasi dini apakah air yang di konsumsi layak atau tidak.
2. Diharapkan masyarakat Desa Patemon dapat berperan aktif dalam pelaksanaan program pengabdian masyarakat.

E. LUARAN YANG DIHARAPKAN

Dengan adanya program ini diharapkan memperoleh luaran sebagai berikut:

1. Dengan adanya pelatihan identifikasi air minum, diharapkan masyarakat dapat mengidentifikasi kelayakan air minum sehingga taraf kesehatan masyarakat Kelurahan Patemon dapat meningkat.
2. Diharapkan semua masyarakat mengetahui bagaimana cara identifikasi dini air minum, dan kepada pemerintah Indonesia dan para aparatur negara yang terkait dalam bidang dinas kesehatan untuk bisa menjangkau daerah-daerah yang kehidupannya tertinggal, terutama daerah terpencil yang jaraknya jauh dari kabupaten kota yang tidak bisa terjangkau dari P.D.A.M.

F. KEGUNAAN

Program ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Masyarakat dapat menguji sendiri apakah sumber air yang digunakan sehat atau tidak, dengan cara yang sangat sederhana tanpa harus ke laboratorium.
2. Dengan sumber air yang bersih, diharapkan dapat meningkatkan taraf kesehatan masyarakat tidak hanya masyarakat Kelurahan Patemon, tetapi seluruh masyarakat Indonesia.

G. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Sasaran dari program kreativitas mahasiswa ini adalah masyarakat Kelurahan Patemon Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang. Khususnya masyarakat yang belum menggunakan P.D.A.M, dan masyarakat yang masih menggunakan air gali atau sumber air yang belum diketahui kebersihan ataupun kesehatannya.

Ditinjau dari segi lokasi, Kelurahan Patemon Kecamatan Gunung Pati berjarak cukup jauh dari pusat kota Semarang. Sehingga masih banyak masyarakat yang tidak menggunakan air P.D.A.M khususnya masyarakat yang perekonomiannya dapat terbilang lemah. Selebihnya ada yang menggunakan sumur gali, dan menggunakan sanyo.

Dari segi populasi, di Kelurahan Patemon Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang mempunyai jumlah masyarakat yang cukup banyak. Berdasarkan hal tersebut diharapkan program ini dapat diterapkan secara nyata di Daerah ini. Selain untuk melaksanakan program, kami ingin membantu masyarakat agar dapat mengidentifikasi sendiri apakah air yang diminum layak atau tidak. Apalagi uji identifikasi ini sangat sederhana dan tidak memakan biaya banyak tidak seperti jika di uji di laboratorium. Sehingga diharapkan setiap masyarakat dapat mempraktikan sendiri uji tersebut dengan sumber airnya masing-masing. Apabila ternyata ada yang sumber airnya tidak sehat, maka harus beralih ke sumber air yang sehat. Karena air merupakan komponen terpenting dalam kehidupan, begitu pula dalam tubuh manusia.

H. METODE PELAKSANAAN

Program ini terbagi menjadi tiga tahap yaitu: tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap monitoring.

1. Tahap Persiapan

Pada tahap persiapan meliputi permohonan izin observasi ke Kelurahan Patemon Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang, persiapan tempat dan perlengkapan, sosialisasi dan pengenalan tim PKM-M.

2. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan meliputi serangkaian kegiatan dari Uji Identifikasi Dini Terhadap Kelayakan air minum. Kegiatan tersebut kami uraikan sebagai berikut:

a. Tahap *Penjelasan dari Uji Identifikasi*

Pada tahap ini kami mengambil sampel air galon, karena pada umumnya masyarakat kelurahan Patemon menggunakan air galon untuk dikonsumsi. Selanjutnya, ke langkah kerja. Sebelumnya, diberikan penjelasan terlebih dahulu dari tim PKM-M mengenai bagaimana langkah kerjanya. Pertama, ambil air galon $\frac{1}{2}$ gelas dan air teh $\frac{1}{2}$ gelas kemudian campurkan keduanya dalam satu gelas, biarkan selama 1 malam. Kemudian diamati apabila warna air jernih (bening) berarti air tersebut sehat dan layak di konsumsi, tetapi apabila warna air berubah menjadi hitam seperti tinta itu berarti air tersebut tidak sehat dan tidak layak untuk dikonsumsi. Begitu pula untuk sampel kedua, air selokan langkah kerjanya sama persis dengan uji yang pertama. Kami mengambil sampel air selokan, karena tanpa di uji pun seharusnya sudah tahu bahwa air tersebut tidak layak untuk di konsumsi, tetapi untuk membuktikan keefektifan dari air teh itu sendiri sehingga perlu digunakan air selokan. Ketika uji air selokan, warna air campuran akan berubah menjadi warna hitam seperti tinta.

b. Tahap *Pelaksanaan Uji Identifikasi*

Pada tahap ini, setelah masyarakat mendapatkan penjelasan dari tim PKM-M, masyarakat bersama-sama dengan tim PKM-M melakukan langkah kerja sesuai petunjuk. Jika seluruh yang melaksanakan uji identifikasi mendapatkan hasil yang sama, berarti uji dikatakan berhasil. Tetapi apabila ada salah satu penguji yang hasilnya berbeda, itu perlu di evaluasi selanjutnya.

c. Tahap *Uji Identifikasi Mandiri*

Pada tahap ini, setiap masyarakat diwajibkan untuk menguji sumber airnya masing-masing, baik dari sumber air gali, sanyo ataupun sumber yang lainnya. Tujuannya agar dapat mengetahui apakah seluruh masyarakat kelurahan Patemon sudah menggunakan sumber air yang bersih dan sehat.

3. Tahap Monitoring

Pada tahap ini, setiap masyarakat membawa hasil uji nya masing-masing untuk diperiksa oleh tim PKM-M. Apabila terdapat masyarakat yang terbukti belum menggunakan sumber air yang bersih dan sehat, tim PKM-M harus memberikan pengarahan mengenai pentingnya air bersih dalam kehidupan, dan menganjurkan agar masyarakat beralih ke sumber air yang bersih dan sehat. Setelah itu dilakukan penyusunan dan penyerahan laporan akhir oleh tim pelaksana kepada tim pemantau atau evaluator dari pusat.

I. JADWAL KEGIATAN

Program Kreativitas Mahasiswa ini direncanakan dalam waktu empat bulan, perkiraan waktu dan kegiatan pokok program pengabdian masyarakat ini tersaji dalam tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Program

No.	Kegiatan	Bulan			
		I	II	III	IV
1.	Perencanaan program	v			
2.	Permohonan izin observasi ke Kelurahan Patemon	v			
3.	Persiapan tempat dan perlengkapan	v			
4.	Sosialisasi dan pengenalan anggota PKM-M	v			
5.	Pelaksanaan program:				
	a. Tahap Penjelasan dari Uji Identifikasi		v		
	b. Tahap Pelaksanaan Uji Identifikasi		vvvv		
	c. Tahap Uji Identifikasi Mandiri		vvv	v	
6.	Monitoring dan evaluasi program				v
7.	Penyusunan program				vv
8.	Penyerahan laporan akhir				v

Tim program kreativitas mahasiswa pengabdian masyarakat akan melakukan beberapa kegiatan pasca pelaksanaan sebagai bentuk rasa tanggung jawab kami dari

kegiatan PKM-M ini. Pemantauan dan pengawasan terjadwal akan kami lakukan meskipun masa program PKM-M ini telah usai.

Harapan kami setelah program PKM-M ini selesai, ada tindak lanjut dari pemerintah Indonesia dan para aparatur negara yang terkait dalam bidang dinas kesehatan, untuk bisa mengunjungi daerah-daerah yang kehidupannya tertinggal. Terutama daerah-daerah yang rawan banjir atau daerah terpencil yang jaraknya jauh dari kabupaten kota, yang tidak terjangkau oleh P.D.A.M. Sehingga dengan penggunaan air bersih yang sehat, taraf kesehatan masyarakat Indonesia dapat meningkat.

J. RANCANGAN BIAYA

Biaya yang digunakan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1) Pembelian Peralatan	: Rp. 1.095.000
2) Pembelian Bahan Penunjang	: Rp. 3.395.000
3) Sewa Peralatan	: Rp. 1.600.000
4) Penyusunan Laporan	: Rp. 865.000
5) Dokumentasi	: Rp. 1.540.000
6) Konsumsi	: Rp. 1.350.000
7) Lain- lain	: <u>Rp. 1.525.000</u> +
Jumlah	: Rp. 11.370.000

Rincian biaya dalam kegiatan ini adalah :

1. Pembelian Peralatan

No.	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Spidol	5 buah	Rp. 7.000	Rp. 35.000
2.	Meja Kursi Kayu	1 Set	Rp. 500.000	Rp. 500.000
3.	Tinta Spidol	3 buah	Rp. 20.000	Rp. 60.000
4.	<i>White Board</i>	5 Buah	Rp. 100.000	Rp. 500.000
Jumlah				Rp. 1.095.000

2. Pembelian Bahan Penunjang

No.	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Gelas	6 lusin	Rp. 20.000	Rp. 120.000
2.	Teh	10 pak	Rp. 10.000	Rp. 100.000
3.	Penghapus	3 Buah	Rp. 10.000	Rp. 30.000
4.	Buku Referensi	-	-	Rp. 3.000.000
5.	ATK	-	-	Rp. 100.000
6.	Buku Besar	3 Buah	Rp. 15.000	Rp. 45.000
Jumlah				Rp. 3.395.000

3. Sewa Peralatan

No.	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Sewa Printer	1 Bulan	Rp. 100.000	Rp. 100.000
2.	Sewa Komputer	4 Bulan	Rp. 150.000	Rp. 600.000
3.	Sewa Tempat	3 Bulan	Rp. 300.000	Rp. 900.000
Jumlah				Rp. 1.600.000

4. Penyusunan Laporan

No.	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Kertas A4	3 Rim	Rp. 45.000	Rp. 135.000
2.	Tinta Printer	3 Buah	Rp. 30.000	Rp. 90.000
3.	Flashdisk	1 Buah	Rp. 90.000	Rp. 90.000
4.	Penggandaan	-	-	Rp. 200.000
5.	Pengarsipan	-	-	Rp. 200.000
6.	Kenang-kenangan pembicara	-	-	Rp. 150.000
Jumlah				Rp. 865.000

5. Dokumentasi

No.	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah
1.	Kamera	1 Buah	Rp. 1.250.000	Rp. 1.250.000
2.	Negatif Film	2 Rol	Rp. 30.000	Rp. 60.000
3.	Batu Baterai	1 Set	Rp. 30.000	Rp. 30.000
4.	Cuci Cetak	-	-	Rp. 200.000
Jumlah				Rp. 1.540.000

6. Konsumsi

No.	Nama Kegiatan	Jumlah
1.	Sosialisasi program	Rp. 150.000
2.	Tahap Penjelasan dari Uji Identifikasi	Rp. 200.000
3.	Tahap Pelaksanaan Uji Identifikasi	Rp. 200.000
4.	Tahap Uji Identifikasi Mandiri	Rp. 400.000
5.	Tahap Monitoring	Rp. 400.000
Jumlah		Rp. 1.350.000

7. Lain-lain

No.	Nama Kegiatan	Jumlah
1.	Transportasi	Rp. 300.000
2.	Akomodasi	Rp. 125.000
3.	Biaya Tutor 3 x 5 x Rp. 60.000	Rp. 900.000
4.	Biaya Tak Terduga	Rp. 200.000
Jumlah		Rp. 1.525.000

K. LAMPIRAN – LAMPIRAN

Biodata Ketua dan Anggota Kelompok

1. Biodata Ketua Pelaksana Program

a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Intan Aris Tanti
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Kimia
4.	NIM	4301412045
5.	Tempat dan tanggal lahir	Cilacap, 15 Juni 1994
6.	Email	intanaristanti@gmail.com
7.	No telepon/HP	085740223916

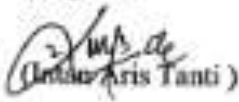
b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri Sikampuh 02	SMP Negeri 05 Kroya	SMA Negeri 1 Kroya
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

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 PKMM.

Semarang, 8 Oktober 2015

Pengusul,

 (Intan Aris Tanti)

NIM. 4301412045

2. Biodata Anggota Pelaksana I

a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Nurul Anggi Ayuningtias
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Kimia
4.	NIM	4301412052
5.	Tempat dan tanggal lahir	Tegal, 8 Agustus 1994
6.	Email	Anggiayuningtias@yahoo.co.id
7.	No telepon/HP	087730609798

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Randugunting	SMP N 10 Tegal	SMA N 3 Tegal
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

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 PKMP.

Semarang, 8 Oktober 2015

Pengusul,

 (Nurul Anggi Ayuningtias)

NIM. 4301412052

3. Biodata Anggota Pelaksana II

a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Atik Setyani
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Kimia
4.	NIM	4311412013
5.	Tempat dan tanggal lahir	Magelang, 24 Agustus 1994
6.	Email	<u>Setyaniatikatric@gmail.com</u>
7.	No telepon/HP	081326449483

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDI N II Pandean	SMP N 1 Ngablak	SMA N II Magelang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

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 PKMP.

Semarang, 8 Oktober 2015

Pengusul,

 (Atik Setyani)

NIM. 4311412013

4. Biodata Anggota Pelaksana III

a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Pratiwi Nurfainzani
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Kimia
4.	NIM	4301413045
5.	Tempat dan tanggal lahir	Kendal, 11 Februari 1996
6.	Email	Nurfainzani@gmail.com
7.	No telepon/HP	085727653089

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Gulang	SMP 1 Mejobo	SMA 1 Kudus
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

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 PKMP.

Semarang, 8 Oktober 2015

Pengusul,

 (Pratiwi Nurfainzani)

NIM. 4301413045

2). Biodata Dosen Pembimbing

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Murbangun Nuswowati, M.Si.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIDN	0006115806
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Pati, 06 November 1958
5	E-mail	nuswowati@gmail.com
6	No. Telepon/ Hp	(024)8319831/ 081325773499

Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Institusi	IKIP NEGERI SEMARANG	UGM	UPI BANDUNG
Jurusan	PEND. TEKNIK KIMIA, Bidang KIMIA	ANTAR BIDANG ILMU LINGKUNGAN, Bidang ILMU LINGKUNGAN	Pendidikan IPA Konsentrasi Pendidikan Kimia
Tahun Masuk-Lulus	1977-1982	1997-2000	2008-2013

Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu
1	Seminar Nasional MIPA	Pengembangan Agribisnis dan Hortikultura sekaligus Minimasi Sayuran Ber-Timbal Demi Menunjang Kesehatan Masyarakat	26 Oktober 2010
2	Peran Ilmu Kimia dalam Pengembangan Sumber Daya Alam yang Berwawasan Lingkungan	Minimasi Logam Berat Timbal sekaligus Peningkatan Produk Bunga Potong untuk Kesejahteraan dan Kesehatan Masyarakat	31 Januari 2005
3	SEMINAR NASIONAL KIMIA DAN PENDIDIKAN KIMIA FMIPA UNNES 2012	Infiltrasi Prinsip Green Chemistry Untuk Menyelesaikan Masalah Pencemaran Udara Dalam Perkuliahan Kimia Lingkungan Berbasis Masalah	15 Desember 2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian.

Semarang, 8 Oktober 2015

Pembimbing,

(Dr. Murbangun Nuswowati, M.Si)

NIDN. 0006115806

3). LOKASI PELAKSANAAN PROGRAM



Kota Semarang
berada sangat jauh
dari lokasi (peta:
kanan atas)

LAMPIRAN 4 SUSUNAN ORGANISASI DAN TIM KEGIATAN DAN PEMBAGIAN TUGAS

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Intan Aris Tanti/ 4301412045	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Perijinan dan persiapan tempat, pemantauan dan evaluasi, penyusunan laporan.
2	Nurul Anggi Ayuningtias/ 4301412052	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Penjelasan mengenai uji kelayakan air minum, penyusunan laporan.
3	Atik Setyani/ 4311412013	Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Penyuluhan kepada masyarakat terkait pelatihan pengujian air minum, penyusunan laporan.
4	Pratiwi Nurfainzani/ 4301413045	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Persiapan perlengkapan yang dibutuhkan, penyusunan laporan.
5.	Siti Nurjanah/4301412073	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Persiapan perlengkapan yang dibutuhkan, penyusunan laporan

SURAT PERJANJIAN KERJASAMA (MoU)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : INTAN ARIS TANTI

Jabatan : Ketua tim pelaksana program pengabdian masyarakat

Alamat : Jl. Lunjar RT 41 RW 04 Sikampuh, kec. Kroya kab. Cilacap

Selanjutnya disebut PIHAK I

2. Nama : MUNTARI

Jabatan : Kepala Desa

Alamat : Kelurahan Patemon Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang

Selanjutnya disebut PIHAK II

Dengan ini menyatakan akan melakukan kerjasama dalam pelaksanaan Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian Masyarakat (PKMM) Universitas Negeri Semarang (UNNES) berupa **PELATIHAN IDENTIFIKASI DINI TERHADAP UJI KELAYAKAN AIR MINUM DENGAN AIR TEH, SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN TARAF KESEHATAN MASYARAKAT DI KELURAHAN PATEMON KECAMATAN GUNUNG PATI KOTA SEMARANG**

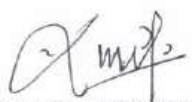
Bersama ini pula kami menyatakan diantara masyarakat dan pelaksana program kreativitas mahasiswa bidang pengabdian masyarakat tidak terdapat ikatan kekeluargaan dalam wujud apapun.

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

Semarang, 8 Oktober 2015

PIHAK I

Ketua Tim Pelaksana PKM-M


 INTAN ARIS TANTI

PIHAK II

Kepala Desa an Sekaran



 H. MUNTARI, SH
 NIP. 196003301990031002