



**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)
Santi Setiawan	(4301412063/2012)
Pratiwi Nurfainzani	(4301413045/2013)
Idayanti	(4201414014/2014)

**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/081250140537
 - f. Alamat email : intantanti16@yahoo.co.id
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 4 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. 11.370.000
 - b. Sumber Lain : Tidak ada
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Semarang, 09 Juni 2015
Menyetujui,
Ketua Jurusan Kimia

Ketua Pelaksana Kegiatan

Dra. Woro Sumarni, M.Si
NIP. 196504291991031001

Intan Aris Tanti
NIM. 4301412045

Pembantu Rektor III
Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

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

(.....)
NIDN.

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	2
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	6
4.2 Jadwal Kegiatan.....	7
DAFTAR PUSTAKA.....	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN	10

DAFTAR TABEL

Lampiran		Hal
1	Jadwal Kegiatan	7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Hal
1	Biodata Ketua dan Anggota	10
2	Justifikasi Anggaran Kegiatan	16
3	Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	18
4	Surat Pernyataan Ketua Kegiatan	19
5	Nota Kesepahaman MOU	20
6	Gambaran Teknologi yang akan Diterapkembangkan	21

7	Denah Detail Lokasi Mitra Kerja
---	---------------------------------

22

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 Gunung 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 dengan adanya program ini diharapkan tingkat kesehatan seluruh masyarakat Indonesia dapat meningkat.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 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 aman untuk di konsumsi.

(http://id.wikipedia.org/wiki/cara_menguji_kualitas_air)

Semakin cepat perubahan yang terjadi pada air teh menunjukkan semakin tinggi kandungan kimiawi air tersebut. Bila perubahannya lambat atau baru berubah selama satu malam, kandungan kimiawinya lebu sedikit namun tetap air itu tidak baik untuk di konsumsi. Air yang mengandung tingkat kesadahan dan kandungan logam

tinggi dapat terlihat bila air teh berubah menjadi hitam, ungu, atau biru. Bila air tetap berwarna seperti air teh, maka secara kimia kualitas air itu baik.

(Arsyad, Sitanala.2006.*Konservasi Tanah dan Air*.Bogor:IPB Press)

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 didaerah 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.

1.2 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?

1.3 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.

1.4 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.

1.5 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.

BAB 2 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 dibilang 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.

BAB 3 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 perkenalan 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.

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 ANGGARANBIAYA

Biaya yang digunakan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
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	Rp. 1.525.000
Jumlah		Rp.11.370.000

4.2 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.

DAFTAR PUSTAKA

(Arsyad, Sitanala.2006.*Konservasi Tanah dan Air*.Bogor:IPB Press)

(http://id.wikipedia.org/wiki/cara_menguji_kualitas_air)

<http://www.peta.bpn.go.id/>

www.idazweek.co.cc

LAMPIRAN - LAMPIRAN

1). BIODATA KETUA dan ANGGOTA

Biodata Ketua

A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Intan Aris Tanti
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Pendidikan kimia
4	NIM	4301412045
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Cilacap ,15 Juni 1994
6	E-mail	Intantanti16@yahoo.co.id
7	Nomor Telepon/HP	081250140537

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Sikampung 02	SMP N 5 Kroya	SMA N 1 Kroya
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

C. Pengalaman Organisasi

No.	Kegiatan	Jabatan	Tahun
1	KIK (Kelompok Ilmiah Kimia)	Staaf Ahli HRD	2012-2013

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

Biodata Anggota Pelaksana 1

D. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Nurul Anggi Ayuningtias
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Pendidikan kimia
4	NIM	4301412052
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Tegal, 8 Agustus 1994
6	E-mail	Anggiayuningtieas@yahoo.co.id
7	Nomor Telepon/HP	087730609798

E. 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

F. Pengalaman Organisasi

No.	Kegiatan	Jabatan	Tahun
1	KIK (Kelompok Ilmiah Kimia)	Staaf Ahli PPK	2012-2013
2	KIK (Kelompok Ilmiah Kimia)	Kadiv. PPK	2013-2014

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

Biodata Anggota Pelaksana 2

G. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Santi Setiawan
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Pendidikan kimia
4	NIM	4301412063
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 20 September 1994
6	E-mail	Setiawansanti333@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087700151727

H. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MI Ma'arif 02 Mulyasari	MTs. DARWATA Majenang	SMA N 1 Majenang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

I. Pengalaman Organisasi

No.	Kegiatan	Jabatan	Tahun
1	SKI (Sie Kerohanian Islam Kimia)	Staff	2012-2013

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

Biodata Anggota Pelaksana 3

J. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Pratiwi Nurfainzani
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Pendidikan kimia
4	NIM	4301413045
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kendal, 11 Februari 1996
6	E-mail	Nurfainzani@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085727653089

K. 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

L. Pengalaman Organisasi

No.	Kegiatan	Jabatan	Tahun
-	-	-	-

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

Biodata Anggota Pelaksana 4

M. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Idayanti
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Pendidikan Fisika
4	NIM	4201414014
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kudus, 15 Juli 1996
6	E-mail	Plendpolephel@yahoo.co.id
7	Nomor Telepon/HP	085728900768

N. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Jati wetan	SMP N 2 Kudus	SMA N 2 Kudus
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

O. Pengalaman Organisasi

No.	Kegiatan	Jabatan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat di pertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata di jumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Program Kreativitas Mahasiswa.

LAMPIRAN 2 Justifikasi Anggaran Kegiatan

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
---------------	----------------------

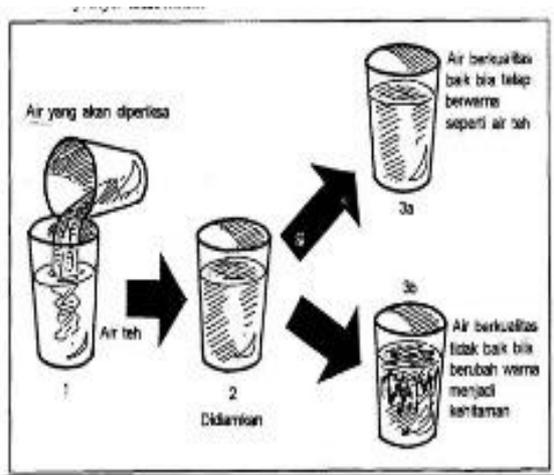
LAMPIRAN 3 SUSUNAN ORGANISASI DAN TIM KEGIATAN DAN PEMBAGIAN TUGAS

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	Pratiwi Nurfainzani/ 4301413045	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Penjelasan mengenai uji kelayakan air minum, penyusunan laporan.
3	Nurul Anggi Ayuningtias/ 4301412052	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Penyuluhan kepada masyarakat terkait pelatihan pengujian air minum, penyusunan laporan.
4	Santi Setiawan/ 4301412063	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Persiapan perlengkapan yang dibutuhkan, penyusunan laporan.
5.	Idayannti/ 4201414014	Pendidikan Kimia S1	Kimia	3 jam/minggu	Persiapan perlengkapan yang dibutuhkan, penyusunan laporan

LAMPIRAN 6 Gambaran Teknologi yang Akan Diterapkan

Alat, bahan dan cara pengujian kelayakan air minum dengan air teh

Alat	Bahan	Cara kerja
Gelas	Air Galon Air Sumur Air Comberan Air dari sumber air yang lain Air Teh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambil air galon yang biasa untuk diminum $\frac{1}{2}$ gelas dan air teh $\frac{1}{2}$ gelas. 2. Campurkan air galon dan air teh dalam satu gelas yang sama. 3. Diamkan air campuran tersebut selama satu malam. 4. Amati perubahan warna yang terjadi, jika warna air campuran jernih berarti air galon bersih dan sehat, tetapi bila warna air campuran berubah menjadi hitam berarti air galon tidak bersih. 5. Ulangi langkah diatas untuk menguji air sumur, air galon, air comberan, dan sumber air lainnya.



Gambar cara kerja.

Gambar hasil uji jika air bersih(kiri) dan air kotor/tercemar (kanan)

(sumber www.idazweek.co.cc)

Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja

3). LOKASI PELAKSANAAN PROGRAM



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

Sumber: <http://www.peta.bpn.go.id/> (diakses pada tanggal 20 Mei 2015, pukul: 14.35)