



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISIWA

JUDUL PROGRAM

**SEBAKSIR: SENDANG BAK PASIR SEBAGAI MEDIA PENYULINGAN AIR
DI DUKUH KRAJAN, DESA LUNDONG, KUTOWINANGUN**

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Diusulkan oleh:

Ani Isnani	1301414068/2014
Ashari Rillafi Fisikawati	1301414059/2014
Jelita Hakim	1301414054/2014
Ika Nurwahyuni	3201414024/2014
Tri Syamsul Alam	5201415003/2015

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

SEMARANG

2015

PENGESAHAN PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul Kegiatan : SEBAKSIR: Sendang Bak Pasir sebagai Media Penyulingan Air di Dukuh Krajan, Desa Lundong, Kutowinangun
2. Bidang Kegiatan : PKM-M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. NamaLengkap : Ani Isnani
 - b. NIM : 1301414068
 - c. Jurusan : Bimbingan dan Konseling
 - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No. Telp/ HP : Dukuh Krajan, RT/RW: 02/01 Desa Lundong, Kutowinangun, Kebumen. No HP 085602198185
 - f. Alamat email : ani.isnani55@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/ Penulis : 5 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Ninik Setyowani, S,Pd., M.Pd
 - b. NIDN : 0020105204
 - c. Alamat Rumah dan No. Telp/ HP : Jalan Tlogo Asri No. 91 Semarang Kode pos 50199 / 08174160745
6. Biaya Kegiatan
 - a. Dikti : Rp. 11.800.000,00
 - b. Sumber Lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Semarang, 8 Oktober 2015

Menyetujui

Ketua Jurusan Bimbingan dan Konseling

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Drs. Eko Nusantara, M.Pd., Kons.)

NIP. 19600205 199802 001

Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan

(Ani Isnani)

NIM. 1301414068

Dosen Pensamping

(Dr. Bambang Budi Raharjo M.Si.)

NIP. 19601217196011001

(Dra. Ninik Setyowani, M.Pd)

NIP. 195210301979032001

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran yang diharapkan	3
1.5 Kegunaan	3
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	4
2.1 Kondisi Umum Dukuh Krajan Desa Lundong	4
2.2 Gambaran Umum Sumber Daya Air di Dukuh Krajan Desa Lundong ...	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Pra Kegiatan	6
3.2 Pelaksanaan Kegiatan	7
3.3 Pasca Kegiatan	7
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	8
4.1 Anggaran Biaya	8
4.2 Jadwal Kegiatan	8
LAMPIRAN – LAMPIRAN	9
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing	10
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	16
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	21
Lampiran 4. Surat Pernyataaan Ketua Kegiatan	23
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiadaan dari Mitra	24
Lampiran 6. Denah Lokasi Mitra Kerja dan Keterangan Alat	25

RINGKASAN

Air merupakan salah satu kebutuhan utama untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia, dan merupakan salah satu kebutuhan pokok. Air banyak digunakan untuk mencuci, mandi, minum, dll. Apabila air disuatu daerah tersebut tercemar atau kurang memadai, tidak layak untuk digunakan untuk kehidupan sehari – hari. Keadaan tersebut tergambar pada Dukuh Krajan, Desa Lundong, Kecamatan Kutowinangun, Kabupaten Kebumen. Keadaan air di Dukuh ini sangat memprihatinkan, karena air di Dukuh ini tidak layak digunakan untuk kebutuhan sehari – hari. Air di Dukuh Krajan ini berbau tidak enak dan keruh, karena banyaknya sampah didaerah sekitar yang membuat air tercemar. Tetapi masyarakat di Dukuh ini tetap menggunakan air ini tersebut untuk kebutuhan sehari – hari. Mengetahui keadaan air di Dukuh Krajan, perlu adanya langkah untuk menangani pencemaran air di Dukuh Krajan. Salah satu cara yang dapat digunakan untuk menangani pencemaran di Dukuh Krajan adalah dengan cara Sebaksir. Sebaksir merupakan singkatan dari sendang bak pasir, yaitu suatu metode penyulingan dengan menggunakan bak pasir. Cara ini merupakan salah satu cara sederhana yang dapat dilakukan untuk menanggulangi masalah air yang ada.

Penyulingan Sendang Bak Pasir ini merupakan cara penjernihan air dengan mengandalkan pasir sebagai penyaring utama untuk menjernihkan. Selain pasir ada beberapa alat yang digunakan, antara lain karung bekas, batu bata, pipa kecil, dan ember plastik. Alat – alat yang digunakan untuk membuat penyulingan air ini sangatlah sederhana, sehingga metode ini dapat dilakukan oleh warga yang memiliki penghasilan dibawah rata – rata. Selain alat yang digunakan ekonomis, metode penyulingan air ini juga termasuk ramah lingkungan. Alat ini tidak memerlukan listrik ataupun bahan bakar lain untuk membuatnya bermanfaat, apalagi mengingat bumi yang semakin berkurang sumber daya energinya. Hal tersebut membuat penyusun tertarik untuk mengajukan suatu proposal PKM tentang pengabdian masyarakat di Dukuh Krajan. kegiatan pengabdian masyarakat yang akan kami lakukan adalah berupa pengenalan dan penerapan Sebaksir untuk semua warga yang memang memerlukan. Selain itu, kami juga akan memberikan panduan penggunaan yang disertai buku sebagai referensi tentang Sebaksir, pembuatan Sebaksir secara bersama – sama, pelatihannya serta bagaimana perawatannya. Dari kegiatan pengabdian masyarakat tersebut, diharapkan terciptanya masyarakat yang memiliki sumber air yang bersih namun tidak mengurangi pengeluaran yang berarti bagi masyarakat Dukuh Krajan.

BAB 1. Pendahuluan

1.1 Latar belakang

Dalam UU RI No.7 Tahun 2004 dan Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 907 Tahun 2002, disebutkan bahwa Air Bersih (clean water) adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat diminum apabila telah dimasak. Air Minum (drinking water) adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum. Sumber air adalah tempat atau wadah air alami dan/atau buatan yang terdapat pada, diatas, ataupun di bawah permukaan tanah.

Air merupakan unsur yang sangat penting dan vital bagi kehidupan manusia. Seseorang tidak dapat melangsungkan kehidupannya tanpa adanya air. Karena itu, Tuhan telah menyediakan air sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan manusia. Hal ini terlihat dengan adanya ketersediaan air dalam sumber daya alam yang melimpah, yaitu sekitar 71% air yang terdapat di muka bumi. Namun yang disayangkan secara keseluruhan air di muka bumi, sekitar 98% terdapat di Samudera dan laut dan hanya sekitar 2% yang merupakan air tawar yang terdapat di sungai, danau dan bawah tanah. Diantara air tawar yang ada tersebut, 87% diantaranya berbentuk es, 12% terdapat di dalam tanah, dan sisanya sebesar 1% terdapat di danau dan sungai. Kecenderungan yang saat ini terjadi yaitu berkurangnya ketersediaan air bersih itu dari hari ke hari. Bagaimana tidak, air yang hanya tersedia sekitar 2% persen itu digunakan untuk memenuhi kebutuhan manusia yang populasinya semakin meningkat dari hari ke hari.

Dukuh Krajan, Desa Lundong, Kecamatan Kutowinangun, Kabupaten Kebumen adalah salah satu dukuh yang melimpah akan sumber air. Sumber air tersebut digunakan warga untuk memenuhi kebutuhan sehari – hari mereka, mulai dari mencuci, memasak dan lain – lain. Namun pada kenyataannya kondisi air di Dukuh tersebut hampir jauh dari kata layak untuk dipakai. Kondisi air tersebut sedikit memprihatinkan, dilihat dari warna air yang berwarna hijau, bau air yang kurang enak bila dicium dan banyaknya sampah di lingkungan sekitarnya sehingga membuat air tersebut terkontaminasi dengan bakteri.

Bagi warga Dukuh Krajan, menggunakan air dengan kondisi seperti itu adalah hal yang wajar, tetapi apabila penggunaan air dilakukan secara terus menerus mungkin akan berdampak pada warga Dukuh Krajan. Perlu adanya langkah untuk mengolah air di Dukuh Krajan tersebut. Memang pada kenyataannya, tidak semua warga menggunakan air yang terdapat dalam sumber air yang ada di dalam rumah mereka. Ada sebagian warga yang memanfaatkan adanya program PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum). Tentunya warga yang memanfaatkan hal tersebut ialah warga yang memiliki penghasilan diatas rata – rata, bukan warga yang memiliki pendapatan yang dibawah rata – rata seperti gambaran umum warga di Dukuh Krajan,

Desa Lundong. Warga Dukuh Krajan juga masih belum mengetahui bagaimana cara agar air yang mereka akan gunakan menjadi lebih bersih selain dengan menggunakan PDAM tersebut.

Berdasarkan pernyataan yang telah dikemukakan oleh Suntari, (2008) bahwa untuk meningkatkan pelayanan air bersih lebih optimal dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain faktor topografi, penyebaran konsumen, ketersediaan air, cakupan pelayanan, kebijakan pengoperasian, unjuk kerja (performance) atau tingkat layanan yang diharapkan serta pengembangan jaringan (extension). Maka dari itu, penulis bermaksud untuk mengusulkan proposal program kreativitas mahasiswa tentang pengabdian masyarakat berupa penerapan penyulingan air dengan memanfaatkan bak pasir dalam jumlah besar (2-3 rumah memiliki satu bak pasir) untuk kelangsungan hidup warga dukuh Krajan. Selain itu, kami juga akan memberikan panduan terkait dengan perawatan bak pasir serta bagaimana mencari pendanaan untuk memperbanyak bak pasir tersebut dalam proses penjernihan yang dilaksanakan di Dukuh Krajan sesuai tim PKM telah selesai melaksanakan pengabdian. Dengan hal itu, nantinya masyarakat akan memiliki alat yang digunakan untuk membuat air yang akan mereka gunakan menjadi lebih jernih dan sehat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan dibahas di kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

- 1.2.1** Bagaimana cara menyelesaikan masalah air bersih di Dukuh Krajan?
- 1.2.2** Apa sajakah manfaat dari adanya alat penyulingan air yang menggunakan bak pasir?
- 1.2.3** Bagaimana cara mengembangkan alat penyulingan air yang menggunakan bak pasir sehingga berpotensi untuk menjadikan sumber air bersih di Dukuh Krajan?
- 1.2.4** Bagaimana cara membantu pemerintah dalam upaya mewujudkan kesejahteraan bagi masyarakat Dukuh Krajan terkait dengan penerapan penyulingan air menggunakan bak pasir?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini diantaranya adalah:

- 1.3.1** Mengetahui cara menyelesaikan masalah air bersih di Dukuh Krajan.
- 1.3.2** Mengetahui manfaat dari alat penyulingan air yang menggunakan bak pasir.

- 1.3.3** Mengetahui cara menerapkan alat penyulingan air yang menggunakan bak pasir sehingga berpotensi untuk menjadikan sumber air bersih di Dukuh Krajan.
- 1.3.4** Mengetahui cara menerapkan alat penyulingan air dengan bak pasir sehingga turut membantu pemerintah mensejahterakan masyarakatnya terkait dengan penyediaan air bersih.

1.4 Luaran yang diharapkan

Dari kegiatan pengabdian masyarakat ini diharapkan akan diperoleh hasil sebagai berikut:

- 1.4.1** Terciptanya masyarakat yang memanfaatkan alat penyulingan air dengan bak pasir.
- 1.4.2** Terciptanya masyarakat yang unggul, makmur dan sehat.
- 1.4.3** Terwujudnya pengembangan teknologi yang dibutuhkan bagi masyarakat.

1.5 Kegunaan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini memiliki beberapa kegunaan, antara lain:

- 1.5.1** Membantu masyarakat dalam memenuhi kebutuhan air bersih.
- 1.5.2** Membantu pemerintah dalam menerapkan kepada masyarakatnya terkait dengan penyulingan air yang menggunakan bak pasir untuk memenuhi kebutuhan air sehari – hari.
- 1.5.3** Memberikan ilmu yang baru kepada masyarakat.

BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

2.1 Kondisi Umum Dukuh Krajan Desa Lundong

Dukuh Krajan Desa Lundong Kecamatan Kutowinangun merupakan salah satu dukuh yang terletak di Kabupaten Kebumen. Dukuh ini ditempati oleh sekitar 150 kepala keluarga yang kebanyakan mata pencahariannya masyarakat di dukuh ini yaitu sebagai buruh, seperti buruh tani, kuli bangunan, tukang becak, dan menjadi pegawai toko yang berpenghasilan rendah dibawah rata – rata. Selain pekerjaan umum yang telah disebutkan tadi, sebagian masyarakatpun ada yang memiliki mata pencaharian atau berprofesi sebagai guru, petani, pegawai bank, dan masih banyak lagi profesi yang pendapatan nantinya melebihi rata – rata. Kehidupan yang tercipta dari masyarakat dukuh tersebut sangatlah indah. Masyarakat saling bersatu dan saling membantu satu sama lain apabila ada yang membutuhkan pertolongan. Dukuh ini masih diselimuti oleh keeratan hubungan masyarakatnya dengan alam, menghormati leluhur dengan memasukkan budaya – budaya yang ada di dalam kehidupan sehari – hari dan masih terciptanya gotong royong antarmasyarakat. Dukuh ini terletak jauh dari pegunungan maupun laut (pantai). Perlu waktu yang cukup lama apabila akan menuju salah satu tempat tersebut. Meskipun demikian, masyarakat dimudahkan dengan adanya akses jalan yang sudah baik dan memadai sehingga apabila masyarakat hendak memenuhi kebutuhan sehari – hari mereka sudah mudah. Hal ini terlihat bahwa dukuh ini dekat dengan pasar – pasar dan warung – warung yang menyediakan semabako dan sayur mayur.

2.2 Gambaran Umum Sumber Air di Dukuh Krajan Desa Lundong

Dukuh Krajan Desa Lundong merupakan dukuh yang memiliki sumber air yang kualitasnya belum baik bahkan ada yang belum layak digunakan untuk memenuhi keperluan sehari - hari. Air di dusun ini memiliki karakteristik keruh dan memiliki bau yang tidak enak. Sebagian warga yang memiliki pendapatan diatas rata – rata yang menggunakan air untuk keperluan kesehariannya dengan memanfaatkan adanya program PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum), namun dengan warga yang kebanyakan ialah memiliki pendapatan dibawah rata – rata yang tidak bisa memanfaatkan adanya program pemerintah tersebut, tetap saja menggunakan air dalam sumurnya yang hampir belum layak untuk digunakan. Warga yang menggunakan air dalam sumurnya terkadang lebih memilih air yang dijual galonan untuk keperluan dikonsumsi, sehingga ada pengeluaran tambahan yang perlu dikeluarkan oleh sebagian masyarakat tersebut. Dukuh ini sebenarnya memiliki banyak sumber air yang menyehatkan, namun setelah adanya aktifitas warga yang mengotori dan merusak keadaan tanah (seperti membuat tempat penampungan sampah yang dekat dengan sumur – sumur milik warga) sehingga tanahpun menjadi

tercemar dan kotor dan mempengaruhi keadaan air disekitarnya. Yang disayangkan, disamping warga yang sebagian memiliki IPTEKS yang tinggi masih jarang terciptanya upaya ataupun alternative yang diberikan kepada masyarakat yang pendapatannya dibawah rata – rata agar terciptanya kehidupan yang bersih dan sehat terutama untuk keadaan airnya. Mereka juga belum menerapkan adanya inovasi berupa alat penyulingan yang sebenarnya apabila diterapkan akan sangat membantu.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan dalam program pengabdian kepada masyarakat ini terbagi menjadi 3 tahap, yaitu:

3.1 Pra Kegiatan

Agar pelaksanaan berjalan dengan baik dan maksimal, hal – hal yang kami lakukan pada tahap ini yaitu sebagai berikut:

3.1.1 Rapat strategi pelaksanaan;

Rapat strategi pelaksanaan akan dilaksanakan selang beberapa hari setelah tim PKM-M telah dinyatakan lolos didanai. Rapat strategi pelaksanaan akan dipimpin oleh ketua pelaksana untuk membahas mengenai strategi dan perencanaan program.

3.1.2 Perancangan dan penetapan rancangan alat;

Perencanaan bak pasir yang dilakukan pada kegiatan penyulingan air ini adalah bak yang telah dimodifikasi oleh pelaksana kegiatan, yaitu sebagai berikut:

- 3.1.2.1 Bagian bawah bak diberi 2 lubang untuk memasukan pipa kedalam bak. Pemberian lubang ini berfungsi sebagai tempat pipa untuk mengalirkan air bersih setelah proses penyulingan menggunakan pasir. Lubang yang akan dibuat memiliki diameter sebesar 2 cm dan panjang pipa yaitu 20 cm. Bak yang diberi lubang memiliki diameter sekitar 50 cm dan memiliki tebal sekitar 0.5 cm. Bak yang digunakan harus memiliki kualitas yang baik agar nantinya bak bisa bertahan untuk waktu yang lama.
- 3.1.2.2 Memasukkan pasir ke dalam bak sekitar 1 karung berukuran kecil. Tekan dan padatkan pasir tersebut hingga dimungkinkan pada saat nanti air diisi pasir tidak akan ikut keluar melewati pipa selang. Pemberian pasir berguna sebagai media pokok yang akan digunakan. Pasir berfungsi untuk penyaring segala jenis kotoran dan akan menghilangkan bau air yang kurang enak. Air yang keluar nantinya akan menjadi lebih bersih dan tidak keruh. Pasir yang digunakan yaitu pasir yang biasa digunakan sebagai bahan untuk pembangunan. Pasir ini memiliki karakteristik hitam, sedikit halus dan tidak begitu besar.
- 3.1.2.3 Meletakkan karung bekas diatas pasir
- 3.1.2.4 Menaruh dua buah batu bata merah diatas karung.
Hal ini berguna untuk menahan karung agar tidak mengambang ke atas pada saat air akan dimasukkan. Bata merah juga berfungsi sebagai penyegar alami pada air.

3.1.3 Pembelian alat dan bahan;

3.1.4 Pengkomunikasian dan penentuan jadwal kegiatan;

Pada tahap ini, tim PKM-M berkomunikasi dengan ketua RT Dukuh Krajan Desa Lundong untuk menyepakati jadwal kegiatan, serta berkomunikasi dengan Kepala Desa Lundong guna permohonan izin akan mengadakan kegiatan.

3.1.5 Sosialisasi dan publikasi program kepada masyarakat.

3.2 Pelaksanaan Kegiatan

Tahap pelaksanaan kegiatan adalah tahap utama dari dari program pengabdian masyarakat. Pada tahap ini, kami bagi menjadi 2 kegiatan yaitu pembuatan Sebaksir (sendang bak pasir) secara berangsur dan *training* berkelanjutan.

3.2.1 Pembuatan Sebaksir (sendang bak pasir)

Kegiatan pembuatan Sebaksir harus didahului oleh sosialisasi. Dalam hal ini, kami telah membuat kesepakatan dengan ketua RT agar mengkondisikan masyarakatnya untuk mengikuti kegiatan sosialisasi tersebut. Kegiatan ini kami mengajak warga untuk bersama – sama menyaksikan kemudian menerapkan alat penyulingan tersebut pada rumah masing – masing, jadi proses pembuatannya dilakukan secara berangsur setiap hari sabtu dan minggu dimana dalam satu hari membuat 20 Sebaksir. Penerapan Sebaksir adalah teknik penyulingan air yang menggunakan media pasir dalam skala kecil sehingga nantinya setiap rumah yang belum memiliki sumber air yang layak bisa menggunakan alat tersebut.

3.2.2 *Training* berkelanjutan

kegiatan ini bertujuan untuk pemandirian masyarakat agar program ini dapat berlanjut ketika tim PKM telah selesai melaksanakan pengabdian. Kegiatan *training* berkelanjutan ini meliputi:

3.2.2.1 Pemberian buku teknologi Sebaksir yang diberikan kepada ketua RT.

3.2.2.2 Pelatihan perawatan pada saat Sebaksir digunakan.

3.3 Pasca Kegiatan

tahap pasca kegiatan adalah tahap akhir dari program pengabdian masyarakat. Dalam tahap ini tim PKM-M akan melakukan evaluasi atau penilaian terhadap seluruh kegiatan dilaksanakan dan pembuatan laporan akhir.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 1 Ringkasan Anggaran Biaya PKM-M

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Peralatan penunjang	2.030.000
2	Bahan habis pakai	4.975.000
3	Perjalanan	3.030.000
4	Lain-lain: administrasi, publikasi, seminar, laporan, dll.	1.765.500
Jumlah		11.800.000

4.2 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1	Rapat strategi pelaksanaan	√				
2	Perancangan metode penyulingan Sebaksir	√				
3	Pembelian alat dan bahan	√				
4	Pendekatan kepada masyarakat sasaran	√				
5	Sosialisasi program kepada masyarakat	√				
6	Pembuatan Sebaksir secara bersama-sama		√	√	√	
7	<i>Training</i> keberlanjutan					√
8	Evaluasi					√
9	Pembuatan laporan akhir					√

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing

Ketua Kegiatan

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ani Isnani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Bimbingan dan Konseling
4	NIM	1301414068
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kebumen, 01 November 1996
6	<i>E-mail</i>	ani.isnani55@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	085602198185

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Lundong	SMPN 3 Kutowinangun	SMAN 1 Kutowinangun
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

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 Hibah PKM Pengabdian Kepada Masyarakat.

Semarang, 8 Oktober 2015
Pengusul,

(Ani Isnani)

Anggota Pelaksana 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ashari Rillafi Fisikawati
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Bimbingan dan Konseling
4	NIM	1301414059
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sukoharjo, 25 November 1995
6	<i>E-mail</i>	asha.dhaerla@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	085728700442

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Kunden	SMPN 1 Bulu	SMAN 1 Sukoharjo
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

C. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Juara 2 Lomba Cerdas Cermat Agama	Masjid Al-Jami'	2008

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 Hibah PKM Pengabdian Kepada Masyarakat.

Semarang, 8 Oktober 2015
Pengusul,

(Ashari Rillafi Fisikawati)

Anggota Pelaksana 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Jelita Hakim
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Bimbingan dan Konseling
4	NIM	13014140054
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 9 Januari 1997
6	<i>E-mail</i>	jelitahakim19@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	089609417692

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Kalikondang	SMP N 1 Karangtengah	SMA N 3 Demak
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

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 Hibah PKM Pengabdian Kepada Masyarakat.

Semarang, 8 Oktober 2015
Pengusul,

(Jelita Hakim)

Anggota Pelaksana 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ika Nurwahyuni
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Geografi
4	NIM	3201414024
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kebumen, 07 Juni 1996
6	<i>E-mail</i>	ikanurwahyuni07@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	089631298091

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 3 Kutowinangun	SMP N 1 Kutowinangun	SMA N 1 Kutowinangun
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

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 Hibah PKM Pengabdian Kepada Masyarakat.

Semarang, 8 Oktober 2015
Pengusul,

(Ika Nurwahyuni)

Anggota Pelaksana 4

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Tri Syamsul Alam
2	Jenis Kelamin	Laki – laki
3	Program Studi	Pendidikan Teknik Mesin
4	NIM	5201415003
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Kebumen, 17 Juli 1997
6	<i>E-mail</i>	syamsul165@yahoo.com
7	Nomor Telepon/ HP	087732510017

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Kuwarisan	SMP 1 Kutowinangun	SMKN 2 Kebumen
Jurusan			Teknik Mesin
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

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

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

Semarang, 8 Oktober 2015
Pengusul,

(Tri Syamsul Allam)

Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dra. Ninik Setyowani, M.Pd.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Bimbingan dan Konseling
4	NIDN	0020105204
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Pekalongan, 30 Oktober 1952
6	E-mail	styowani@yahoo.co.id
7	Nomor Telepon/ HP	08174160745

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Keputran	SMPN 2 Pekalongan	SPG N Pekalongan
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus	1960-1965	1965-1968	1968-1971

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

Nama seminar	Judul Artikel	Waktu & Acara
Seminar Internasional BK di Bali	Pendidikan Moral Anak dengan Pembiasaan Nilai Karakter Siswa melalui life modeling	Maret 2015
Seminar dan Workshop Internasional BK	Pembiasaan Nilai Karakter Siswa melalui life modeling Di Sekolah Menengah	Desember 15-16 2014

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

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 Hibah PKM Penelitian.

Semarang, 5 Oktober 2015
Pembimbing,

(Dra. Ninik Setyowani, M.Pd)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Cangkul	Digunakan untuk menaruh pasir ke dalam bak	5 buah	100.000	500.000
Pisau tajam	Digunakan untuk memlubangi bak	5buah	15.000	75.000
Gunting	Untuk memotong pipa yang terdiri dari selang elastis	5 buah	20.000	100.000
Buku dokumentasi	Digunakan untuk menaruh dan memberikan keterangan berkaitan dengan dokumentasi kegiatan yang telah dilaksanakan	1 buah	20.000	20.000
Plakat	Plakat digunakan sebagai kenang-kenangan (untuk pihak dukuh dan desa)	2 buah	85.000	170.000
Sewa kamera	Untuk mendokumentasikan kegiatan penting (sosialisasi, pembuatan Sebaksir, dan training serta peltihan perawatan)	5 kali	170.000	850.000
Sewa sound	Untuk pengeras suara saat sosialisasi	1 kali	300.000	300.000
Buku log	Digunakan untuk	1 buah	15.000	15.000

book	pncatatan agenda kegiatan yang telah dilaksanakan			
SUB TOTAL (Rp)				2.030.000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pasir	Digunakan sebagai bahan utama penyulingan air Sebaksir	2 truk	1.400.000	2.800.000
Bak berdiameter 50 cm	Digunakan sebagai tempat pasir	30 buah	20.000	600.000
Pipa	Digunakan sebagai alat pengalir air penyulingan	20 meter	35.000	700.000
Karung	Digunakan untuk menutup pasir agar nantinya tidak kotor terkena debu yang beterbangan	30 buah	7.500	225.000
Bata merah	Digunakan sebagai penyangga karung agar tidak mengambang keatas	60 buah	2.000	120.000
Baterai kamera (alkaline)	Untuk kamera dokumentasi	5 kali	10.000	50.000
Kertas	Untuk cetak	1	30.000	30.000

qwarto 80 gr	surat, laporan, buku, dan sebagainya yang berkaitan dengan kegiatan PKM			
Konsumsi tim	Untuk konsumsi selama menjalankan kegiatan PKM	1 (5 kali)	10.000	50.000
Konsumsi Peserta	Untuk konsumsi selama pembuatan Sebaksir	1(5 kali) *10 orang	7500	375.000
Amplop	Untuk tempat surat yang akan didistribusikan ke kelurahan dan sebagainya	1 pack	25.000	25.000
SUB TOTAL (Rp)				4.975.000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan (Semarang-Kebumen) pulang-pergi	Pengkomunikasian jadwal	1 (2 orang)	70.000	140.000
Perjalanan (Semarang-Kebumen) pulang-pergi	Sosialisasi dan publikasi	2 (5 orang)	70.000	700.000
Perjalanan (Semarang-Kebumen)	Pembuatan Sebaksir (hari pertama –akhir)	5 (5 orang)	70.000	1.750.000

pulang-pergi				
Perjalanan (Semarang- Wanareja) pulang-pergi	Training (pemberian pelatihan perawatan Sebaksir)	1 (5orang)	70.000	350.000
Perjalanan (Dukuh- Pasar/toko)	Untuk membeli peralatan dan bahana yang diperlukan dalam pembuatan Sebaksir	3 (2 orang)	15.000	90.000
SUB TOTAL (Rp)				3.030.000

4. Lain – lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Poster	Untuk media sosialisasi dan publikasi	1	200.000	200.000
Sticker	Sebagai kenang- kenangan untuk peserta karena telah mengikuti kegiatan	30	3.000	90.000
X banner	Untuk media promosi	1	280.000	280.000
Cetak foto	Sebagai bukti dokumentasi	50	2.500	125.000
Publikasi	Untuk menyebarkan informasi berkenaan dengan kegiatan PKM	1	100.000	100.000
Penyusunan	Mencetak	1	156.000	160.000

laporan	laporan dan lain-lain			
Pengandaan laporan	Fotokopi laporan, dan lain-lain	1	125.000	125.000
Pulsa	Komunikasi antar anggota tim dan pihak mitra	3	150.000	450.000
Pulsa Modem	Untuk mencari data dan informasi terkait dengan kegiatan PKM	5 kali	35.000	175.000
Pembuatan buku panduan	Untuk proses mencari materi dan mencetak	2 buah	30.000	60.000
SUB TOTAL (Rp)				1. 765.000
Total (Keseluruhan)				11.800.000

Lampiran 3.Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Ani Isnani	Bimbingan dan Konseling	Koordinator kegiatan, pengkomunikasian/perizinan	3-6 jam per minggu	Mengkoordinasikan segala sesuatu yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian masyarakat, melakukan perizinan dan pengkomunikasian baik kepada pihak terkait maupun kepada dosen pembimbing.
2	Ashari Rillafi Fisikawati	Bimbingan dan konseling	Administrasi surat menyurat	3-6 jam per minggu	Membuat kelengkapan administrasi, surat menyurat, dan menyusun laporan kegiatan
3	Jelita Hakim	Bimbingan dan konseling	Administrasi Keuangan	3-6 jam per minggu	Menyusun laporan keuangan, mengatur pengeluaran keuangan
4	Ika Nurwahyuni	Pendidikan Geografi	Hubungan masyarakat dan Perlengkapan	3-6 jam per minggu	Mendesain buku panduan, mengumpulkan dokumentasi setiap

					pelaksanaan kegiatan, dan penanggung jawab publikasi.
5	Tri Syamsul Alam	Pendidikan Teknik Mesin	Dokumen tasi, dan publisher	5-8 jam per minggu	Menjadi penanggung jawab hubungan dengan masyarakat, dan menyiapkan segala perlengkapan yang dibutuhkan selama pelaksanaan program

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
 Gedung H, Kampus Sekaran Gunung Pati, Semarang 50229
 Telepon (024)8508081, Fax (024)8508082
 E-mail: unnes@unnes.ac.id website: <http://www.unnes.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ani Isnani
 NIM : 1301414068
 Program Studi : Bimbingan dan Konseling
 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa proposal **PKM-M** saya dengan judul :

SEBAKSIR: Sendang Bak Pasir sebagai Media Penyulingan Air di Dukuh Krajan, Desa Lundong, Kutowinangun 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 penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Semarang, 9 Oktober 2015

Mengetahui,
 Pembantu Rektor/Ketua
 Bidang Kemahasiswaan

Yang menyatakan
 Ketua Pelaksana

(Prof. Dr.Masrukhi, M.Pd)
 NIP. 19620508 198803 1 002

(Ani Isnani)
 NIM. 1301414068

Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesediaan dari Mitra

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA DALAM
PELAKSANAAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : M Sakur
 Pimpinan Mitra : Kepala Desa Lundong, Kutowinangun
 Bidang : -
 Alamat : RT 02/ RW 01 Lundong Krajan

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa “SEBAKSIR: Sendang Bak Pasir sebagai Media Penyulingan Air di Dukuh Krajan, Desa Lundong, Kutowinangun”

Nama Ketua Tim Pengusul : Ani Isnani
 Nomor Induk Mahasiswa : 1301414068
 Program Studi : Bimbingan dan Konseling
 Nama Dosen Pembimbing : Dra. Ninik Setyowani,. M.Pd
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEKS pada tempat kami.

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

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya unutm dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 04 Oktober 2015

Yang Menyatakan,

(**M.Sakur**)

Lampiran 6. Denah Lokasi Mitra Kerja dan Keterangan Alat

