



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
REMANG MANGUT (REBOISASI MANGROVE SEMARANG UTARA)  
BIDANG KEGIATAN :  
PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Diusulkan Oleh:

AYU KUSUMADIYASTUTI	1401413131 Tahun Angkatan 2013
NURUL AFIFAH	1401413011 Tahun Angkatan 2013
LENI SAFUTRI	1401413352 Tahun Angkatan 2013
ANDINI AYU ALMIRA	1401413403 Tahun Angkatan 2013
ANGGARDA PUTRA GIANTARA	1401412434 Tahun Angkatan 2012

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**SEMARANG**

**2015**

## PENGESAHAN PROPOSAL PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul Kegiatan

Remang Mangut (Reboisasi Mangrove Semarang Utara)

2. Bidang Kegiatan : PKM-M

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

- a. Nama Lengkap : AYU KUSUMADIYASTUTI
- b. NIM : 1401413131
- c. Jurusan : PGSD(Pendidikan Guru Sekolah Dasar)
- d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Negeri Semarang
- e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Brumbungan Loyola No. 2,  
Semarang/ 085600064298
- f. Alamat email : ayudiyas19@gmail.com

4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4 orang

5. Dosen Pendamping

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Dra. Sri Hartati, M.Pd.
- b. NIDN : 0031125412
- c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Wologito Barat VII/ 02  
Semarang Barat/ 085225343041

6. Biaya Kegiatan Total

- a. Dikti : Rp 10.070.000
- b. Sumber lain (sebutkan . . . ) : tidak ada
- A. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan

Semarang, September 2015

Menyetujui  
Ketua Jurusan



(Dra. Hartati , M. Pd.)  
NIP. 195510051980122001

Ketua Pelaksana Kegiatan



(Ayu Kusumadiyastuti)  
NIM.1401413131



Pembantu Rektor III



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

Dosen Pembimbing



Dra. Sri Hartati, M.Pd.  
NIDN. 0031125412

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang Masalah .....	2
Tujuan .....	2
Luaran yang diharapkan.....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN .....	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN PROGRAM .....	4
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	7
LAMPIRAN.....	8

## RINGKASAN

Reboisasi mangrove merupakan salah satu kegiatan dalam bidang sosial lingkungan yang bertujuan untuk *merestorasi* tanaman mangrove yang berada di pantai utara kota Semarang khususnya di daerah Tambak Rejo kelurahan Tanjung Mas. Kita ketahui di daerah pantai utara kota Semarang mengalami penambahan panjang garis pantai akibat dari abrasi dan akresi pantai dan penurunan muka tanah. Dalam program ini kami memilih daerah Tambak Rejo karena daerah tersebut sangat membutuhkan uluran bantuan dan fasilitas dalam bidang penanaman pelestarian mangrove. Tanaman mangrove sangat berguna bagi kehidupan salah satunya sebagai cara alami untuk mengurangi abrasi yang terjadi di daerah pesisir.

Program ini tidak hanya penanaman saja, namun juga terdapat penyuluhan dan monitoring berkala guna mengetahui dan mendata pertumbuhan dan perkembangan mangrove, sehingga berdasarkan data tersebut dapat dilakukan tindak lanjut yang diperlukan. Program reboisasi mangrove ini bertujuan agar daerah yang ditanami mangrove menjadi lebih baik dan mengurangi abrasi. Selain itu dengan adanya tanaman mangrove dapat melestarikan ekosistem yang ada di daerah tambak ataupun pesisir yang akan ditanami. Selain untuk menjaga ekosistem, tanaman mangrove juga dapat dimanfaatkan untuk diolah menjadi makanan dan minuman contohnya krupuk, bolu, sirup, dan juga dapat digunakan sebagai pewarna alami batik.

Metode yang digunakan dalam program ini agar mengenai sasaran, mengadakan penyuluhan tentang manfaat dan fungsi tanaman mangrove di daerah tersebut, sehingga menumbuhkan rasa kepedulian dan cinta terhadap lingkungan sekitar. Selanjutnya pemraktekan penanaman mangrove dan penanaman bersama warga daerah tersebut. Setelah penanaman dilakukan monitoring dan perawatan tanaman mangrove yang telah ditanam. Selain untuk meningkatkan kesadaran masyarakat akan kepedulian terhadap lingkungannya terutama daerah pesisir, juga dapat membentuk kelompok tani mangrove yang mandiri, dan dengan adanya reboisasi mangrove ini dapat digunakan sebagai langkah awal dan modal awal dalam melestarikan mangrove dan kelanjutannya dapat menjadi sumber pendapatan masyarakat daerah tersebut.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Judul

REMANG MANGUT (Reboisasi Mangrove Semarang Utara)

### 1.2 Latar Belakang Masalah

Wilayah Indonesia terdiri dari daratan dan lautan. Indonesia memiliki luas lautan yang lebih luas dari daratan yaitu satu pertiga luas Indonesia adalah daratan dan dua pertiga luas Indonesia adalah lautan. Hal ini dapat menjadi salah satu sumber pendapatan karena hasil laut yang melimpah, selain ikan yang melimpah dan kandungan lain yang ada di dalam laut.

Banyak laut di Indonesia sebanding dengan banyaknya pantai di Indonesia, salah satunya di Jawa tengah khususnya di kota Semarang. Faktanya di daerah pantai utara kota Semarang mengalami penambahan panjang garis pantai akibat dari abrasi dan akresi pantai dan penurunan muka tanah. Apabila hal ini terjadi secara terus menerus lambat laun kota Semarang akan banyak mengalami masalah lingkungan. Berdasarkan UU No. 41 tahun 1999 tentang Kehutanan bahwa mangrove merupakan ekosistem hutan, oleh karena itu, maka pemerintah bertanggung jawab dalam pengelolaan yang berdasarkan manfaat dan lestari, kerakyatan, keadilan, kebersamaan, keterbukaan dan keterpaduan (Pasal 2). Lingkungan sangatlah butuh perhatian dari penghuninya, dan semakin lama masalah lingkungan semakin kompleks saja. Lebih ironis lagi, penduduk pesisir sebagian besar masih merupakan kelompok masyarakat yang berpenghasilan minim. Apabila masalah ini tidak diselesaikan dengan baik kita tidak dapat memaksimalkan potensi yang ada.

Tanaman mangrove atau sering disebut dengan bakau banyak memiliki manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Tomlison (1986) dan Wightman (1989) mendefinisikan istilah mangrove baik sebagai tumbuhan yang terdapat di daerah pasang surut maupun sebagai komunitas. Mangrove juga didefinisikan sebagai formasi tumbuhan daerah litoral yang khas di pantai daerah tropis dan sub-tropis yang terlindung (Saenger, 1983).

Ekosistem mangrove bagi sumber daya ikan dan udang berfungsi sebagai tempat mencari makan, memijah, memelihara, dan berkembang biak. Bagi fungsi ekologi mangrove berguna sebagai penghasil sejumlah *detritus* dan penangkap sedimen. mengurangi abrasi yang terjadi dipantai. Selain itu hasil dari tanaman mangrove juga dapat diolah menjadi berbagai olahan makanan dan minuman sehingga dapat menambah pendapatan masyarakat sekitar, dan juga bisa menjadi tempat wisata.

Namun sebagian besar ekosistem mangrove telah ditebang untuk area pertambakan dan keperluan lainnya, kondisi mangrove di Indonesia khususnya di Pantai Utara Jawa sudah dalam tingkatan yang mengkhawatirkan. Kerusakan-kerusakan yang terjadi di mangrove pada dasarnya disebabkan ketidakpedulian sebagian masyarakat akan pentingnya ekosistem mangrove yang merupakan sumber daya daerah di pesisir. Apabila dilakukan penanaman mangrove hanya sebatas penanaman saja, belum ada tindak lanjut seperti perawatan dan pengecekan berkala, maka tanaman mangrove tidak dapat bertahan lama. Untuk itu dengan adanya program reboisasi ini diharapkan tak hanya selesai sampai penanaman saja namun juga ada tinjau lanjut berupa perawatan dan monitoring sehingga tanaman mangrove tumbuh dengan baik dan dapat bermanfaat dalam jangka pendek maupun jangka panjang.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan pengabdian dalam masyarakat adalah sebagai berikut

1. Memberi pengetahuan dan informasi kepada masyarakat akan pentingnya dan manfaat menanam dan merawat tanaman mangrove sehingga peduli terhadap lingkungan yang ditinggali.
2. Mengkader masyarakat dengan memberikan ketrampilan menanam dan merawat mangrove agar berguna dalam kehidupan sehingga dapat mengurangi kerusakan lingkungan yang terjadi dan dapat memanfaatkan tanaman mangrove dalam kegiatan ekonomi.
3. Mengkader masyarakat agar membentuk kelompok tani mangrove yang mandiri sehingga terciptanya kerukunan dan dapat meningkatkan pendapatan dalam keluarga maupun masyarakat sekitar.

### **1.4 Luaran**

Kontribusi dari kegiatan ini sebagai bentuk dalam kegiatan di masyarakat daerah Tambak Rejo kelurahan Tanjung Mas, banyaknya potensi yang ada di daerah ini seperti sumber daya manusia yang banyak dan bersikap terbuka terhadap hal yang baik, namun terbatasnya informasi dan fasilitas yang ada maka luaran yang diharapkan dari program ini adalah

1. Bertambahnya informasi dan pengetahuan masyarakat akan manfaat tanaman mangrove sehingga menimbulkan rasa ingin menjaga kelestarian lingkungannya.
2. Masyarakat yang ikut andil dalam penanaman dan perawatan mangrove sehingga kegiatan ini akan berjalan terus menerus, dan dapat menghasilkan pendapatan tambahan bagi masyarakat sekitar.
3. Agar terbentuk kelompok tani mangrove yang mandiri.
4. Memperbaiki ekosistem yang ada di daerah pesisir dan tambak di daerah tersebut.

## BAB 2

### GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Obyek masyarakat dari Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian Masyarakat di daerah pesisir kota Semarang tepatnya di Tambak Rejo, Kelurahan Tanjung Mas. Daerah ini terletak di Semarang Utara dekat dengan wilayah pelabuhan Tanjung Mas. Akses jalan di daerah ini cukup sulit untuk dijangkau dengan kendaraan beroda empat, dan cenderung dengan pemukiman kumuh dan ketika musim hujan pun sering terjadi rob. Rumah di kampung Tambak Rejo sangat sederhana dan sebagian besar hanya menggunakan kayu.

Di daerah ini sudah ada tanaman mangrove namun pengelolaan belum maksimal. Sehingga banyak tanaman mangrove yang mati dan dimakan hewan ternak yang ada disekitar pemukiman. Sehingga menyebabkan kemungkinan rob pada musim penghujan semakin tinggi.

Keadaan masyarakat di sini sebagian besar penduduk bekerja sebagai nelayan tradisional selebihnya bekerja sebagai buruh serabutan. Keahlian melaut di dapat dari tradisi turun menurun. Ibu – ibu sebagian besar membantu suami atau hanya menjadi ibu rumah tangga, ada yang berjualan di depan rumah dengan membuka toko ataupun warung kecil. Warga di sini memiliki antusias yang tinggi terhadap suatu hal yang baru dan juga memiliki sifat yang ramah.

Dari segi ekonomi karena kebanyakan hanya mengandalkan hasil laut saja, pendapatan rata-rata cenderung minim. Apalagi jika harga ikan di pasaran sedang turun. Selain itu penghasilannya juga tergantung dengan cuaca di laut yang tidak menentu. Dengan adanya tanaman mangrove ini diharapkan dapat menjadi alternatif usaha selain mengandalkan hasil laut, karena tanaman mangrove dapat diolah menjadi bahan pangan maupun kerajinan.

Berdasarkan sumber daya manusia yang memungkinkan untuk melakukan dan sasaran dari program ini adalah warga dari Tambak Rejo sendiri. Sehingga diharapkan dapat menumbuhkan rasa peduli lingkungan dan juga dapat menambah pendapatan dari warga itu sendiri.

## BAB 3

### METODE PELAKSANAAN

#### 4.1 Perencanaan

Agar pelaksanaan program ini berjalan dengan lancar dan tepat maka diperlukan perencanaan yang tepat, diantaranya

- a. Menyusun proposal kegiatan penanaman dan perawatan mangrove.
- b. Menggali informasi tentang fungsi dan manfaat mangrove untuk disampaikan kepada masyarakat.
- c. Mengamati pentingnya pengadaan program karena potensi dan latar belakang yang mendukung kegiatan
- d. Menyusun waktu pelaksanaan kegiatan
- e. Meminta izin kepada pihak yang berwenang dan pihak yang bersangkutan dengan kegiatan
- f. Mempersiapkan alat dan bahan dalam pelaksanaan penanaman dan perawatan
- g. Mempersiapkan data pihak yang hendak dijadikan dalam penilai dan peneliti dalam kegiatan

#### 4.2 Pelaksanaan



##### a. Metode Pelaksanaan

- 1) Mahasiswa menyiapkan alat dan bahan untuk melakukan kegiatan sosialisasi, penanaman dan perawatan tanaman mangrove
- 2) Mahasiswa memberikan penyuluhan akan manfaat dan pentingnya tanaman mangrove

- 3) Mahasiswa bersama memberikan demonstrasi cara menanam mangrove
- 4) Masyarakat sekitar mempraktikkan cara menanam mangrove
- 5) Melakukan perawatan dan monitoring terhadap tanaman mangrove yang sudah di tanam
- 6) Membuat pagar untuk melindungi tanaman mangrove dari hewan liar
- 7) Membentuk pengurus kelompok tani mangrove.

b. Alat dan Bahan yang Diperlukan

Alat yang diperlukan

- 1) Palu
- 2) Pisau
- 3) Gunting
- 4) Paku
- 5) Perahu
- 6) Ember
- 7) Kamera
- 8) Buku dan alat tulis

Bahan yang diperlukan

- 1) Bibit mangrove
- 2) Bambu
- 3) Ajir
- 4) Kayu
- 5) Rafia
- 6) Tali
- 7) Paku
- 8) Buku identifikasi mangrove

c. Proses Penanaman

- 1) Pemilihan jenis bibit mangrove yang sesuai seperti *Rhizophora mucronata*, *R. Apiculata* memiliki karakter akar yang kuat sehingga mampu meredam gelombang laut sebagai penyebab abrasi sedangkan jenis *Bruguiera gymnoriza* untuk ditanam di lokasi daratan yang dekat dengan hulu
- 2) Penyemaian bibit mangrove. Seminggu sebelum dibawa ke lokasi penanaman, naungan bibit mangrove sebagai pelindung dari sinar matahari secara langsung mulai di buka. Hal ini dilakukan agar mangrove dapat cepat beradaptasi dengan lingkungannya.
- 3) Menyiapkan lahan yang akan ditanami mangrove, lahan yang digunakan harus bersih dari rumput liar, jalur tanam dapat dapat

dibuat dengan tali rafia yang dibuat simpul. Jarak simpul satu dengan lainnya adalah satu meter. Pada setiap simpul dipasang ajir dengan menggunakan patok dari bambu yang panjangnya 75 cm dan berdiameter  $\pm 1$  cm. Ajir ditancapkan ke lahan dengan tegak sedalam  $\pm 50$  cm

- 4) Membuat lubang di dekat ajir-ajir, dengan ukuran lebih besar dari polibek dan dengan kedalaman dua kali lipat dari panjang polibek.
- 5) Bibit ditanam secara tegak ke dalam lubang yang telah disediakan dengan cara melepas bibit dari polibek secara hati-hati, kemudian ditimbun dengan tanah disekitarnya.
- 6) Bibit yang telah ditanam, batangnya diikat dengan ajir-ajir, supaya tidak mudah rebah bila terjadi pasang.

d. Pemeliharaan dan Monitoring

Kegiatan ini pemeliharaan dan monitoring terdiri dari

1) Penyiangan dan Penyulaman

Penyiangan dilakukan secara rutin dan menyulam atau mengganti bibit-bibit mangrove yang mati dengan bibit-bibit mangrove yang baru. Selain itu juga menghilangkan tanaman liar yang ada disekitar mangrove.

- 2) Penyemprotan dengan air garam/ air laut, agar tidak ada serangga yang mengganggu
- 3) Pembuatan pagar pelindung agar mangrove tidak dimakan kambingatau hewan liar yang ada di daratan
- 4) Mengukur pertambahan tinggi atau panjang plumula, jumlah daun yang mekar, jumlah pasang daun dan jumlah cabang.
- 5) Dalam mencatat pertumbuhan dan perkembangan mangrove awal mula dicatat kemudian di rekap dan di print out
- 6) Membuat plang untuk pemetaan daerah mangrove sehingga memudahkan untuk monitoring pertumbuhan mangrove

## BAB 4

### BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

#### 4.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Peralatan Penunjang	1.435.000
2	Barang habis pakai	6.180.000
3	Perjalanan	820.000
4	Lain-lain	1.635.000
Jumlah		10.070.000

#### 4.2 Jadwal Kegiatan

Tahapan	No	Jenis Kegiatan	Bulan I Minggu Ke -				Bulan II Minggu Ke -				Bulan III Minggu Ke -				Bulan IV Minggu Ke -			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Perencanaan	1	Proposal Sudah Lolos	√															
	2	Survey daerah pesisir Tambak Rejo	√															
	3	Perizinan dan Sosialisasi		√	√													
	4	Persiapan perlatan dan perlengkapan program				√	√											
Pelaksanaan	5	Penyiapan lahan penanaman					√											
	6	Penanaman mangrove					√											
	7	Monitoring dan penyulaman						√	√	√	√	√	√	√	√			
	8	Penyemprotan air laut/ garam						√	√	√	√	√	√	√	√			
Evaluasi dan Pelaporan	9	Evaluasi Program															√	
	10	Pembuatan laporan program																√
	11	Revisi Laporan																√

Tim program kreativitas mahasiswa pengabdian masyarakat (PKMM) akan melakukan beberapa kegiatan pasca pelaksanaan sebagai bentuk rasa tanggung jawab kami dari kegiatan PKMM ini. Perkembangan pelaksanaan program ini dipantau dengan adanya kunjungan bergilir dari kelompok minimal

satu kali per dua bulan. Selanjutnya mahasiswa akan mengikuti kemajuan program secara non formal.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

### BIODATA KETUA, ANGGOTA DAN DOSEN PEMBIMBING

#### A. Biodata Ketua Pelaksana

1	Nama Lengkap (Dengan gelar)	Ayu Kusuma Diyas Tuti
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401413131
5	Tempat dan tanggal lahir	Semarang, 29 April 1995
6	E-mail	<a href="mailto:ayudiyas19@gmail.com">ayudiyas19@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	085600064298

KetuaPelaksana,



(AyuKusumadiyastuti)

NIM. 1401413131

#### B. Biodata Anggota

##### Anggota 1

1	Nama Lengkap	Andini Ayu Almira
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401413403
5	Tempat dan tanggal lahir	Surabaya, 3 November 1995
6	E-mail	<a href="mailto:almiraandini@gmail.com">almiraandini@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	081554227127

AnggotaPelaksana 1,



(AndiniAyuAlmira)

NIM. 1401413403

##### Anggota 2

1	Nama Lengkap	Leni Safutri
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401413352

5	Tempat dan tanggal lahir	Sleman, 1 November 1994
6	E-mail	<a href="mailto:lenisafutri3@gmail.com">lenisafutri3@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	085725033076

AnggotaPelaksana 2,



**(LeniSafutri)**

NIM. 1401413352

### Anggota 3

1	Nama Lengkap	Nurul 'Afifah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401413011
5	Tempat dan tanggal lahir	Kebumen, 4 September 1995
6	E-mail	<a href="mailto:Nurulafifah495@gmail.com">Nurulafifah495@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	089610545772

AnggotaPelaksana 3,



**(Nurul 'Afifah)**

NIM. 1401413011

**Anggota 4**

1	Nama Lengkap	Anggarda Putra Giantara
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Pendidikan Guru Sekolah Dasar
4	NIM	1401412434
5	Tempat dan tanggal lahir	Semarang, 1 November 1994
6	E-mail	<a href="mailto:anggardaputragiantara@gmail.com">anggardaputragiantara@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	089669181795

AnggotaPelaksana 4,



**(Anggarda Putra Giantara)**

NIM. 1401412434

**C. BiodataDosenPembimbing**

1	Nama Lengkap (Dengan Gelar)	Dra. Sri Hartati, M.Pd.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIDN/ NIP	0031125412/ 195412311983012001
4	Tempat dan tanggal lahir	Surakarta, 31 Desember 1954
5	E-mail	<a href="mailto:tatiipa@gmail.com">tatiipa@gmail.com</a>
6	Nomor Telepon/HP	085225343041

Dosen Pembimbing



**(Dra. Sri Hartati, M.Pd.)**

**Lampiran 2**  
**JUSTIFIKASI ANGGARAN KEGIATAN**

**A. Peralatan Penunjang**

Material	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Gergaji	7	60.000	420.000
Palu	7	40.000	280.000
Pisau	10	20.000	200.000
Gunting	10	10.000	100.000
Paku Sedang	2 kg	15.000	30.000
Kawat	10 m	5000	50.000
Ember	10	20.000	200.000
Semprotan Air	20	15.000	30.000
Buku Catatan	5	25.000	125.000
Sub Total			1.435.000

**B. Bahan Habis Pakai**

Material	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Bibit Mangrove	1000 bibit	1500	1.500.000
Ajir	500	500	250.000
Bambu	20 batang	35.000	750.000
Tali Rafia	10 gulung	5.000	50.000
Tali	10 gulung	7.000	70.000
Buku Tulis dan alat tulis	75	5.000	375.000
Sabun Cair	10 botol	15.000	150.000
Garam	7 kg	5.000	35.000
Pengadaan materi pelatihan	75	5.000	375.000
Konsumsi Penyuluhan	75	10.000	750.000
Konsumsi Penanaman	75	15.000	1.125.000
Air mineral	30 kardus	25.000	750.000
Sub Total			6.180.000

**C. Perjalanan**

Material	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan ke lokasi penanaman	5 orang	150.000	750.000
Sewa Prah	10 kali	7.000	70.000
Sub Total			820.000

**D. Lain-lain**

Material	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sewa Kursi	75	1000	75.000
Sewa tenda	2 kali	500.000	1.000.000
Dekorasi dan Dokumentasi		500.000	500.000
Kenang-kenangan (plakat)		60.000	60.000
Sub Total			1.635.000

**Lampiran 3****SUSUNAN ORGANISASI TIM KEGIATAN DAN PEMBAGIAN TUGAS**

<b>No</b>	<b>Nama/NIM</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Bidang Ilmu</b>	<b>Alokasi Waktu (jam/minggu)</b>	<b>Uraian Tugas</b>
<b>1</b>	Ayu Kusumadiyastuti/ 1401413131	PGSD	Keguruan	3 jam/ Minggu	Bertanggung jawab atas keberlangsungan dan menjadi pengisi materi kegiatan
<b>2</b>	Leni Safutri/ 1401413352	PGSD	Keguruan	3 jam/ Minggu	Mendata sebelum dan selama proses kegiatan berlangsung
<b>3</b>	Andini Ayu Almira/ 140141340	PGSD	Keguruan	3 jam/ Minggu	Mencatat semua biaya dan membuat laporan
<b>4</b>	Nurul 'Afifah/ 1401413011	PGSD	Keguruan	3 jam/ Minggu	Mencatat semua biaya dan membuat laporan
<b>5</b>	Anggarda Putra Giantara/ 1401412434	PGSD	Keguruan	3 jam/ Minggu	Mendata sebelum dan selama proses kegiatan berlangsung, sekaligus pemateri

**Lampiran 4****SURAT PERNYATAAN KETUA KEGIATAN**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

Gedung H Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229

Telepon: +6224-850808 Fax. +6224-8508082

Laman: [www.unnes.ac.id](http://www.unnes.ac.id) email: [unnes@unnes.ac.id](mailto:unnes@unnes.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AYU KUSUMADIYASTUTI  
 NIM : 1401413131  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Fakultas : Fakultas Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM Pengabdian kepada Masyarakat saya dengan

judul:

REMANG MANGUT (Reboisasi Mangrove Semarang Utara)

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat original dan belum pernahdibiayai 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, September 2015

Yang menyatakan,

Mengetahui,  
 Pembantu Rektor/Ketua  
 Bidang kemahasiswaan,  
  
 (Dr. Bambang Budi Rahardjo, M.Si.)  
 NIP. 196012171986011001



( Ayu Kusumadiyastuti )  
 NIM. 1401413131

## Lampiran 5

### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA USAHA DALAM PELAKSANAAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Fadilah  
 Jabatan : Ibu RT  
 Pekerjaan : Ibu rumah tangga  
 Alamat : Tambak Rejo RT 05 RW XVI Tanjung Mas  
 Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama dengan Pelaksana Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa yang berjudul REMANG MANGUT (Reboisasi Mangrove Semarang Utara)

Nama Ketua Tim Pengusul : Ayu Kusumadiyastuti  
 Nomor Induk Mahasiswa : 1401413131  
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
 Nama Dosen Pembimbing : Dra. Sri Hartati, M.Pd.  
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

guna menerapkan dan memperbaiki ekosistem hutan mangrove di daerah Tambak Rejo ini.

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

Semarang, 29 September 2015

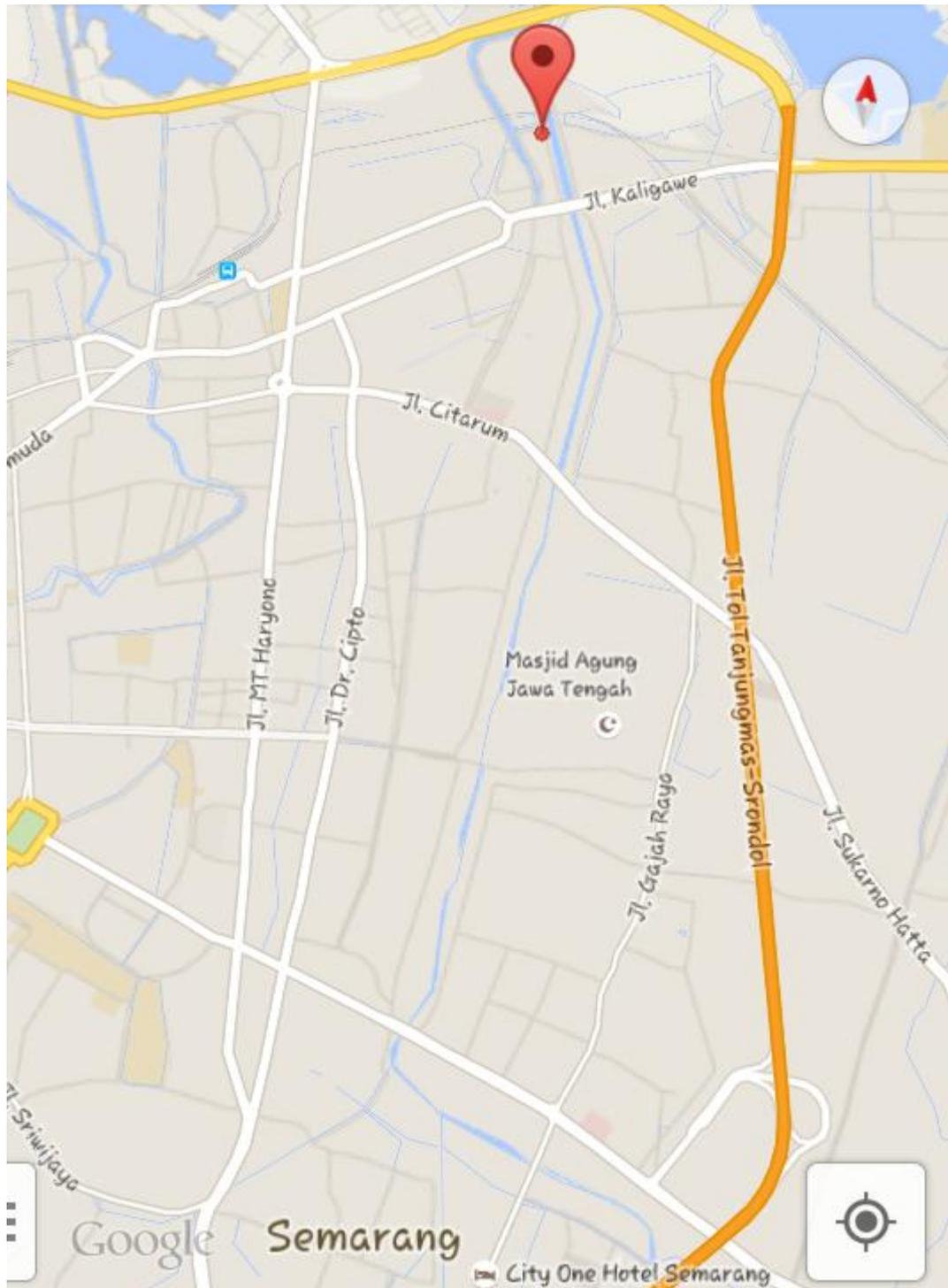
Yang menyatakan,



**(Ibu Fadilah)**

Lampiran 6

1. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja



## 2. FOTO LOKASI PENGABDIAN

