

**LAPORAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS LAMPUNG**



**PENINGKATAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR  
BERBASIS MASYARAKAT DI DESA TALANG MULYA,  
KECAMATAN TELUK PANDAN,  
KABUPATEN PESAWARAN**

**Oleh:**

**Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S. (0021096102)**

**Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A (0020116204)**

**Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S. (0022086002)**

**Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc. (0014096106)**

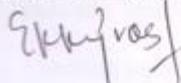
**JURUSAN AGRIBISNIS, FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG**

**2017**

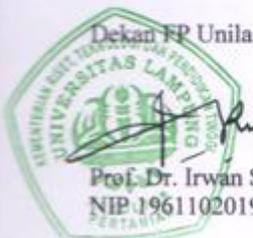
**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN KEGIATAN**

Judul Pengabdian	:	Peningkatan Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis Masyarakat Di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran
Kode/Rumpun Ilmu	:	183/Ekonomi Pertanian
Ketua Tim		
a. Nama	:	Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.
b. NIDN	:	0021096102
c. Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala
d. Program Studi	:	Agribisnis
e. No. HP	:	08117230681
f. Alamat email	:	<a href="mailto:zainal.abidin@fp.unila.ac.id">zainal.abidin@fp.unila.ac.id</a>
Anggota 1		
a. Nama	:	Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A.
b. NIDN	:	0020116204
c. Program Studi	:	Agribisnis
Anggota 2		
a. Nama	:	Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S.
b. NIDN	:	0022086002
c. Program Studi	:	Agribisnis
Anggota 3		
a. Nama	:	Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.
b. NIDN	:	0014096106
c. Program Studi	:	Agribisnis
Lama kegiatan	:	4 bulan
Biaya	:	Rp 5.000.000,00 (lima juta rupiah)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agribisnis  
Fakultas Pertanian Unila,



Dr. Ir. F.E. Prasmatiwi, M.S.  
NIP 19630203 198902 2001



Prof. Dr. Irwan Sukri Banuwa, M.S.  
NIP 196110201986031002

Bandar Lampung, 29 November 2017  
Ketua Tim,



Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.  
NIP 196109211987031003



Wansone, Ph.D.  
NIP 196102161987031003

## PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya kepada kami sehingga kami dapat melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan menyelesaikan laporan kegiatan dengan judul “Peningkatan Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis Masyarakat di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran”.

Pengabdian kepada Masyarakat ini dilakukan oleh empat orang dosen Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini tidak akan terlaksana tanpa biaya dari Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Oleh karena itu, tim penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada Dekan Fakultas Pertanian atas bantuan dana dan pemberian kesempatan kepada kami. Ucapan terima kasih serta penghargaan juga kami tujukan kepada Kepala Desa Talang Mulya Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan pengurus serta anggota Kelompok Pengelola Air Bersih Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran atas perkenan dan kerja sama mereka sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini terlaksana sesuai rencana. Tak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada staf Fakultas Pertanian dan rekan-rekan dosen Jurusan Agribisnis atas bantuan, saran, dan kritik sehingga laporan ini dapat disusun.

Semoga laporan ini berguna bagi kita semua. Aamiin.

Bandar Lampung, 29 November 2017

Tim Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
RINGKASAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Analisis Situasi .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Kegiatan.....	3
D. Manfaat Kegiatan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
III. METODE KEGIATAN .....	7
A. Kerangka Pemecahan Masalah .....	7
B. Realisasi Pemecahan Masalah .....	7
C. Khalayak Sasaran .....	8
D. Keterkaitan Mitra.....	8
E. Rancangan Evaluasi .....	9
F. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
A. Gambaran Umum Pelaksanaan Kegiatan.....	11
B. Hasil Kegiatan dan Pembahasan .....	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	19
A. Kesimpulan .....	19
B. Saran .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	20
LAMPIRAN .....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kerangka pemecahan masalah .....	7
2. Susunan acara pelaksanaan kegiatan pengabdian .....	10
3. Volume penggunaan air bersih rumah tangga di desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran .....	13
4. Rata-rata biay penggunaan air rumah tangga di desa Talang Mulya Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran .....	14
5. Nilai pre test peserta kegiatan pengabdian .....	16
6. Nilai post test pesert kegiatan pengabdian di Desa Talang Mulya.....	17

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sumber air di Tahura .....	1
2. Pemberian materi oleh bapak Zainal Abidin.....	78
3. Pemberian materi oleh ibu Ktut Murniati .....	78
4. Sambutan dari Kepala Desa Talang Mulya .....	79
5. Pemberian Materi oleh Ibu Wuryaningsing .....	79
6. Pemberian Materi oleh ibu Indah Nurmayasari.....	80
7. Bak penampungan air yang dialirkan kerumah penduduk.....	80

## RINGKASAN

Desa Talang Mulya berlokasi di perbatasan kawasan TAHURA. Secara aturan, masyarakat di sini tidak lagi memiliki akses terhadap kawasan TAHURA. Namun, TAHURA merupakan sumber air bersih bagi masyarakat Desa Talang Mulya. Air bersih tersebut, telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari upaya masyarakat meningkatkan kesejahteraan mereka. Kawasan TAHURA terletak di bagian utara desa dan menjadi sumber air bersih yang melayani 2 (dua) dari 3 dusun yang ada di Desa Talang Mulya. Persoalan menjadi menarik karena di sekitar maupun di dalam kawasan TAHURA selama ini sudah cukup banyak penduduk yang menempati maupun memanfaatkan kawasan TAHURA untuk kebutuhan sehari-hari seperti untuk mendapatkan air bersih, mengambil buah-buahan maupun pangan, produksi tanaman perkebunan seperti karet, coklat, pisang, cengkeh, kopi, dsb. Air bersih merupakan kebutuhan utama masyarakat yang bermukim di sekitar Taman Hutan Rakyat Wan Abdul Rachman. Sebagai sumberdaya penting, pengelolaan air bersih di kawasan TAHURA Wan Abdul Rachman sebagian besar dilaksanakan oleh masyarakat desa dengan menugaskan pihak-pihak tertentu/tokoh masyarakat dalam pengelolaannya. Salah satu desa yang mendapat manfaat dari keberadaan Tahura Wan Abdul Rachman adalah Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Pengelolaan air bersih oleh masyarakat di Desa Talang Mulya belum begitu baik, oleh karena pengetahuan masyarakat tentang pengelolaan air bersih masih minim.

Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan pengurus dan anggota kelompok pengelola air bersih terutama tentang pengelolaan air bersih yang baik dan persyaratan air bersih. Hasil yang diperoleh dari kegiatan yang telah dilakukan adalah telah terjadi peningkatan pengetahuan pengurus dan anggota kelompok pengelola air bersih tentang pengelolaan air bersih berbasis masyarakat, persyaratan air bersih dan kinerja organisasi pengelolaan air bersih, dengan rata-rata nilai sebesar 35,8 %.

## I. PENDAHULUAN

### A. ANALISIS SITUASI

Desa Talang Mulya berlokasi di perbatasan kawasan TAHURA. Secara aturan, masyarakat di sini tidak lagi memiliki akses terhadap kawasan TAHURA. Namun, TAHURA merupakan sumber air bersih bagi masyarakat Desa Talang Mulya. Air bersih tersebut, telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari upaya masyarakat meningkatkan kesejahteraan mereka.

Desa Talang Mulya memiliki jumlah kepala keluarga sebanyak 500 kepala keluarga dengan jumlah penduduk 1500 jiwa yang terdiri dari 720 laki-laki dan 780 perempuan. Luas areal Desa Talang Mulya adalah 1772,5 ha dengan luas areal produktif pertanian sekitar 100 ha. Kawasan TAHURA terletak di bagian utara desa dan menjadi sumber air bersih yang melayani 2 (dua) dari 3 dusun yang ada di Desa Talang Mulya. Sumber air yang ada di Tahura tersaji pada Gambar 1



Gambar I. Sumber air di Tahura

Persoalan menjadi menarik karena di sekitar maupun di dalam kawasan TAHURA selama ini sudah cukup banyak penduduk yang menempati maupun memanfaatkan kawasan TAHURA untuk kebutuhan sehari-hari seperti untuk mendapatkan air bersih, mengambil buah-buahan maupun pangan, produksi tanaman

perkebunan seperti karet, coklat, pisang, cengkeh, kopi, dsb.

Air bersih merupakan kebutuhan utama masyarakat yang bermukim di sekitar Taman Hutan Rakyat Wan Abdul Rachman. Sebagai sumberdaya penting, pengelolaan air bersih di kawasan TAHURA Wan Abdul Rachman sebagian besar dilaksanakan oleh masyarakat atau swasta. Khusus untuk masyarakat, pengelolaan air bersih dilakukan oleh Pemerintah Desa dengan menugaskan pihak-pihak tertentu/tokoh masyarakat dalam pengelolaannya. Salah satu Desa yang mendapat manfaat dari keberadaan Tahura Wan Abdul Rachman adalah Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Letak Desa ini lebih kurang berjarak 15 km dari pusat Kota Bandar Lampung, dan sekitar 35 km dari pusat Kabupaten Pesawaran. Oleh sebab itu, akses Desa Talang Mulya lebih dekat ke Kota Bandar Lampung dibandingkan ke Pesawaran.

Tata kelola air bersih untuk masyarakat belum diatur dalam peraturan desa, karena selama ini hal tersebut dianggap tidak penting. Padahal, dalam UU No 6 tahun 2014 tentang Desa, peraturan desa merupakan unsur penting dalam pengelolaan desa yang baik.

Berdasarkan hasil penelitian Murniati, Abidin dan Widjaya (2016) , pemanfaatan air bersih di Desa Talang Mulya sudah dimulai sejak tahun 1980. Ketersediaan air bersih di Desa Talang Mulya cukup. Sejak tahun 1999 sumber air bersih yang terletak di kawasan hutan mulai ditata dengan cara dibuat bendungan untuk penampungan air di dekat sumbernya yang posisinya cukup tinggi digunung. Dari bendungan air dialirkan melalui pipa paralon ke penampungan di Desa Talang Mulya, dari setiap penampung desa kemudian didistribusikan ke rumah-rumah warga untuk memenuhi kebutuhan air bersih di rumah tangga. Pembangunan bendungan pusat penampungan air bersih dan instalasi salurannya di Desa Talang Mulya dilakukukan oleh pihak swasta (PT. Bank Danamon) dan merupakan program CSR (*corporate social responsibility*). Sedangkan pembangunan bak penampung di Desa Talang Mulya dibangun melalui swadaya masyarakat. Ukuran bak penampungan berkisar antara 1.5-2,0 m<sup>3</sup>. Saat ini sudah terdapat 11 unit penampungan air bersih di Desa Talang Mulya yang dapat digunakan oleh seluruh masyarakat desa tersebut. Pengguna air bersih dikelompokkan berdasarkan kedekatan jarak ke setiap unit penampung. Setiap kelompok jumlah pengguna air bervariasi antara 16-25 orang.

Berdasarkan hasil survai terhadap tiga kelompok pengguna air di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran dapat diperoleh gambaran

bahwa anggota kelompok pengguna air bersih cukup bervariasi jika dilihat saat awal penggunaan air bersih tersebut.

Volume air bersih yang digunakan untuk setiap rumah tangga masyarakat Desa Talang Mulya, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran bervariasi antara 70-250 liter per hari, tergantung kepada aktivitas yang dilakukan masyarakat. Penggunaan air dilakukan dengan mengalirkan air bersih dari penampungan desa ke rumah masing-masing dengan menggunakan selang plastic dengan biaya swadaya masyarakat. Mengingat pentingnya sumberdaya air tersebut, maka adalah sangat penting bahwa pengelolaannya dapat dilaksanakan secara baik dan berkelanjutan, sehingga dapat menjamin kesejahteraan masyarakat pada saat ini maupun pada masa-masa yang akan datang.

## **B. PERUMUSAN MASALAH**

Mengingat pemerintah memiliki keterbatasan anggaran dalam menyediakan air bersih untuk semua, maka sangatlah penting agar pengelolaan air bersih untuk daerah yang jauh/pinggiran, dapat dikelola secara mandiri oleh masyarakat. Oleh sebab itu, sangat strategis bila penguatan lembaga desa atau lembaga pengelola air bersih di desa untuk dilaksanakan. Identifikasi masalah yang perlu penguatan yaitu:

- (1) Bagaimana cara menjaga agar sumber mata air tetap berfungsi berkelanjutan
- (2) Bagaimana manajemen pengembangan usaha air bersih untuk menjadi aset desa yang berkelanjutan?
- (3) Bagaimana meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang kualitas air bersih?
- (4) Bagaimana menjadikan organisasi pengelolaan air bersih menjadi lebih dinamis?

## **C. TUJUAN KEGIATAN**

Penelitian ini bertujuan untuk

- (1) Melakukan pendampingan tentang menjaga sumber mata air bersih
- (2) Melakukan pendampingan pengelolaan dan pengembangan usaha air bersih untuk menjadi aset desa yang berkelanjutan
- (3) Meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang kualitas air bersih yang baik.
- (4) Meningkatkan organisasi pengelolaan air bersih menjadi lebih dinamis.

## **D. MANFAAT KEGIATAN**

Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada:

1. Pemerintah Desa Talang Mulya dalam meningkatkan pengelolaan air bersih berbasis masyarakat
2. Pengelola air bersih dalam konteks pengelolaan air bersih yang berkelanjutan

3.Masyarakat Desa Talang Mulya dalam konteks peningkatan partisipasi dan pelayana air bersih berbasis masyarakat

---

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Air bersih merupakan salah satu persoalan serius yang dihadapi oleh sebagian besar negara berkembang, termasuk Indonesia. Dalam *Sustainable Development Goals* (2014), sasaran 6 menyebutkan bahwa air bersih haruslah dapat diakses secara mudah dimana pada butir 6.1. disebutkan bahwa “by 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all” (*Sustainable Development Networks*, 2014).

Indonesia pada komitmen MDGs (*Milenium Development Goals*) menargetkan bahwa pada tahun 2015, 65 persen penduduk desa seharusnya mendapatkan akses air bersih yang terjangkau (Bappenas, 2010). Namun, pada kenyataannya, target tersebut tidak tercapai pada tahun 2015 yang lalu. Hal ini akibat dari keterbatasan anggaran pemerintah untuk membiayai sektor air bersih untuk publik.

Berdasarkan data dari BPS (2014), jumlah air bersih yang disediakan oleh Perum Daerah Air Minum Provinsi Lampung masih sangat sedikit, kurang dari 25 persen populasi, khususnya perkotaan. Kondisi di Kabupaten-kota pun demikian, karena Perum Air Bersih di kabupaten mengalami kesulitan keuangan selain persoalan manajemen. Akibatnya, akses masyarakat menjadi sangat terbatas untuk air bersih. Padahal, air bersih merupakan kebutuhan pokok yang akan sangat terkait dengan dimensi kehidupan lainnya seperti kesehatan dan kesejahteraan.

Selama ini, pemerintah sering kurang memperhatikan potensi pengelolaan air bersih yang dilaksanakan oleh masyarakat sendiri. Kendati pemerintah menyediakan fasilitas program Pamsimas oleh Kementerian Pekerjaan Umum, namun program tersebut cenderung hanya dalam konteks menyediakan fasilitas fisik, kurang dilengkapi dengan peningkatan kapasitas dalam pengelolaannya. Akibatnya, banyak dijumpai bahwa fasilitas yang dibangun tidak dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Ostrom (1999) dalam tulisannya tentang *Self Governance and Forest Resource* menyebutkan tentang pentingnya peran tatakelola yang baik di tingkat lokal/desa dan untuk itu dibutuhkan pemahaman bersama dalam rangka menjamin keberlanjutan pengelolaannya. Hasil kajian disertasi Abidin (2011) menunjukkan bahwa pengelolaan air bersih berbasis masyarakat di Way Besai sangat memberikan manfaat yang tinggi, kendati secara ekonomi hasilnya tidak terlalu tinggi. Oleh sebab itu, perlu penataan pengelolaan air bersih di tingkat local dan penataan tersebut harus diketahui dan disepakati secara bersama oleh masyarakat setempat

### III. METODE KEGIATAN

#### A. KERANGKA PEMECAHAN MASALAH

Metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat meliputi: penyuluhan, dan pendampingan. Secara rinci metode kegiatan disajikan pada Tabel 1.

Tabel. 1. Kerangka pemecahan masalah

No	Situasi saat ini	Situasi yang diinginkan	Metode Kegiatan
11	Daerah sumber mata air mengalami kerusakan, sehingga pasokan air pada musim kemarau menurun	Daerah tangkapan air di sumber mata air lebih baik, sehingga pasokan air pada musim kemarau stabil.	Penyuluhan, pendampingan dan penanaman bibit pohon MPTS.
2	Pengetahuan pengelola air bersih tentang pengelolaan usaha belum memadai	Pengetahuan pengelola air bersih tentang pengelolaan usaha memadai	Penyuluhan dan pendampingan
3.3	Pengetahuan pengelola air tentang standar kualitas air bersih masih rendah	Pengetahuan pengelola air tentang standar kualitas air bersih meningkat	Penyuluhan dan pendampingan
4.4	Dinamika Kelompok/masyarakat pengelola air bersih masih kurang baik	Kelompok/masyarakat pengelola air bersih meningkat kapasitasnya dalam pengelolaan air bersih	Penyuluhan dan diskusi kelompok

#### B. REALISASI PEMECAHAN MASALAH

Realisasi pemecahan masalah dalam kegiatan pengabdian ini diawali dengan melakukan survei ke lokasi penyuluhan yang dilakukan pada tanggal 26 September 2017, dan selanjutnya ditindaklanjuti dengan melakukan koordinasi dengan aparat desa yang dilakukan pada tanggal 3 November 2017 untuk membahas teknis pelaksanaan kegiatan pengabdian yang akan dilakukan. Pada rapat koordinasi dengan aparat disepakati beberapa hal yaitu (1) kegiatan penyuluhan akan dilakukan pada tanggal 18 November 2017, mulai pukul 09.00 sampai dengan pukul 15.00 WIB, (2) peserta yang akan mengikuti penyuluhan adalah anggota dan pengurus kelompok pemanfaat air bersih dari tiga dusun yang berjumlah 34 orang, dan (3) kegiatan penyuluhan akan dilakukan di rumah bapak Kepala Desa Talang Mulya, karena Balai desa sedang dalam perbaikan (renovasi).

Kegiatan utama (penyuluhan) pengabdian kepada masyarakat dilakukan pada tanggal 18 November 2017, mulai pukul 09.00 sampai dengan pukul 15.00 WIB. Pemberi materi pada kegiatan ini dilakukan oleh seluruh Tim Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Unila yang berjumlah empat orang yaitu Bapak Zainal Abidin, Ibu Ktut Murniati, Ibu

Wuryaningsih Dwi Sayekti, dan Ibu Indah Nurmayasari, yang seluruhnya berasal dari Jurusan agribisnis Fakultas Pertanian Unila. Pada kegiatan ini diberikan pemahaman tentang keterkaitan Hutan, Air dan kesejahtraan, Persyaratan Air bersih, Pengelolaan Air, dan Penguatan Kinerja Organisasi Pengelolaan air bersih kepada anggota dan pengurus kelompok pengelola air bersih. Bentuk kegiatan ini adalah ceramah dan diskusi.

### **C. KHALAYAK SASARAN**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini melibatkan beberapa pihak sebagai sasaran seperti pengurus kelompok pengelola air bersih, anggota pengelola air bersih, dan aparat Desa Talang mulya ,kecamatan teluk Pandan , Kabupaten Pesawaran. Setelah kegiatan ini dilakukan diharapkan agar seluruh pengelola dan anggota kelompok pengelola air bersih mampu menerapkan dan mengambil manfaatnya dalam meningkatkan pengelolaan air bersih berbasis masyarakat.

### **D. KETERKAITAN MITRA**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan merupakan kegiatan yang berkaitan dengan pemanfaatan sumberdaya Hutan Khususnya Tahura, sehingga akan melibatkan:

1. Pemerintah Desa Talang Mulya dan jajarannya yang berkontribusi dalam hal memfasilitasi pelaksanaan kegiatan.
2. Fakultas Pertanian Universitas Lampung sebagai penyedia dana dan tenaga ahli
- ~~3. UPT TAHURA, sebagai nara sumber tentang aspek teknis rehabilitasi lahan kritis~~

### **E. RANCANGA N EVALUASI**

Untuk evaluasi, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini akan menggunakan beberapa bentuk evaluasi:

- a. Evaluasi awal (pre-test) berupa assessment tim pengelola air bersih tentang kondisi wilayah tangkapan air , manajemen usaha, pengetahuan kualitas air bersih dan dinamika kelompok
- b. Evaluasi proses berupa penilaian atas pelaksanaan penyuluhan, seperti melihat aktifitas peserta dalam mengikuti ceramah dan diskusi, sehingga dapat diketahui antusia pesert dalam mengikuti kegiatan ini
- c. Evaluasi Akhir. Eavaluasi ini dilakukan pada akhir kegitan, dengan memberikan post

test kepada peserta dengan menggunakan pertanyaan yang sama dengan saat dilakukan pre test. Hasil evaluasi ini digunakan untuk mengetahui peningkatan pengetahuan dan pemahaman peserta terhadap materi yang sudah diberikan..

## F. JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan Penguatan Pengelolaan Air Berbasis Masyarakat di Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman, Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran dirancang dalam waktu sekitar 4 bulan. Kegiatan tersebut mulai dari persiapan sampai dengan laporan kegiatan. Adapun rincian kegiatan tersusun pada Tabel 2.

Tabel 2. Susunan acara pelaksanaan kegiatan pengabdian

Waktu	Acara	Keterangan
08.30	Pembukaan	
	a. Sambutan Kepala Desa Talang Mulya	Kapekon Zainal Abidin
	b. Sambutan Ketua Tim Pengabdian FP Unila	
	c. Doa	
09.00—11.30	Presentasi dan diskusi:	
	a. Pemaparan Desa tentang Air Bersih	Kapekon Talang Mulya
	a. Hubungan Hutan, Air, dan Kesejahteraan (Hasil studi tahun 2016)	Zainal Abidin
	b. Air Bersih dan Kesehatan	Wuryaningsih Dwi Sayekti
	c. Pengelolaan Air Bersih	Ktut Murniati
	d. Meningkatkan kinerja organisasi pengelolaan air bersih	Indah Nurayasari
11.30—12.00	Diskusi dan Kesimpulan	
12.00	ISHOMA	
13.00-15.00	Observasi ke sumber mata air	

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. GAMBARAN UMUM PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “ Peningkatan Pengelolaan Sumber Air Berbasis Masyarakat di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran” ini diawali dengan survei lokasi tanggal 26 September 2017, kemudian dilanjutkan dengan kordinasi persiapan teknis di lapangan bertempat di rumah bapak Kepala Desa Talang Mulya tanggal 3 November 2017. Pada saat koordinasi disampaikan maksud dan tujuan kegiatan pengabdian yang akan dilakukan serta membuat perencanaan yang terkait dengan pelaksanaan kegiatan pengabdian seperti penetapan waktu pelaksanaan, sasaran, jumlah peserta yang akan hadir, materi yang akan disampaikan, dan tempat pelaksanaan. Pada saat koordinasi awal disepakati beberapa hal yaitu:

- (a) Kegiatan pengabdian kepada masyarakat disepakati akan dilakukan pada tanggal 18 November 2017, pukul 09.00 WIB.
- (b) Sasaran (peserta) kegiatan pengabdian disepakati pengurus dan anggota pengelola air bersih dari tiga dusun.
- (c) Jumlah peserta disepakati sebanyak 30 peserta.
- (d) Tempat kegiatan pengabdian disepakati di rumah bapak Kepala Desa Talang Mulya, karena balai desa sedang dalam perbaikan.

Desa Talang Mulya merupakan salah satu desa yang berada di daerah kawasan Taman hutan Rakyat (Tahura) Wan Abdul Rachman yang memanfaatkan sumber air di Tahura untuk memenuhi kebutuhan air bersih rumah tagganya. Desa talang Mulya memiliki jumlah penduduk sampai dengan tahun 2016 sebanyak 1.500 jiwa. dengan jumlah KK sebanyak 500, kondisi ini akan berdampak pada kebutuhan air bersih yang dibutuhkan rumah tangga.

Di Desa talang Mulya terdapat tiga kelompok pengelola air bewrsih yang berada di setiap dusun. Pemanfaatan air bersih di Desa Talang Mulya sudah dimulai sejak tahun 1980. Ketersediaan air bersih di Desa Talang Mulya cukup. Sejak tahun 1999 sumber air bersih yang terletak di kawasan hutan mulai ditata dengan cara dibuat bendungan untuk penampungan air di dekat sumbernya yang posisinya cukup tinggi digunung. Dari bendungan air dialirkan melalui pipa paralon ke penampungan di Desa Talang Mulya, dari

setiap penampung desa kemudian didistribusikan ke rumah-rumah warga untuk memenuhi kebutuhan air bersih di rumah tangga. Pembangunan bendungan pusat penampungan air bersih dan instalasi salurannya di Desa Talang Mulya dilakukukan oleh pihak swasta (PT. Bank Danamon) dan merupakan program CSR (*corporate social responsibility*). Sedangkan pembangunan bak penampung di Desa Talang Mulya dibangun melalui swadaya masyarakat. Ukuran bak penampungan berkisar antara 1.5-2,0 m<sup>3</sup>. Saat ini sudah terdapat 11 unit penampungan air bersih di Desa Talang Mulya yang dapat digunakan oleh seluruh masyarakat desa tersebut. Pengguna air bersih dikelompokan berdasarkan kedekatan jarak ke setiap unit penampung. Setiap kelompok jumlah pengguna air bervariasi antara 16-25 orang.

Volume air bersih yang digunakan untuk setiap rumah tangga masyarakat Desa Talang Mulya, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran bervariasi antara 70-250 liter per hari, tergantung kepada aktivitas yang dilakukan masyarakat. Penggunaan air dilakukan dengan mengalirkan air bersih dari penampungan desa ke rumah masing-masing dengan menggunakan selang plastic dengan biaya swadaya masyarakat.

Pengelolaan air bersih pada setiap bak penampungan dilakukan oleh masing-masing pengguna dan belum terkoordinir secara kelembagaan. Pada setiap rumah air ditampung pada bak atau ember plastik dengan ukuran yang bervariasi. Namun instalasi air bersih ke setiap rumah masih sederhana dan belum dilengkapi dengan pengaturan air, sehingga air mengalir terus-menerus dan masih banyak yang terbuang.

Pada tingkat rumah tangga, penggunaan air bersih dapat dirinci untuk pemenuhan kebutuhan mandi, cuci di rumah tangga, mencuci kendaraan bermotor roda dua dan empat, menyiram tanaman di pekarangan, dan penggunaan lainnya. Volume penggunaan air bersih di tingkat rumah tangga bervariasi jika diperbandingkan antar kelompok pengguna, seperti dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Volume penggunaan air bersih rumah tangga Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran

No.	Jenis Penggunaan	Volume Penggunaan Air Bersih (l/hari)			
		Dusun-1	Dusun-2	Dusun-3	Desa
1.	Mandi	98.25	95.00	93.75	96.37
2.	Cuci	14.00	15.00	18.12	15.12
3.	Cuci Kendaraan	0.30	0.00	1.25	0.40
4.	Menyiram Tanaman	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	Jumlah	112.55	110.00	113.12	111.90

Biaya yang dikeluarkan oleh pengguna air bersih di Desa Talang Mulya, Kecamatan Padang Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran terdiri dari biaya pendaftaran (pemasangan awal) dan biaya iuran setiap bulan. Jumlah biaya pendaftaran bervariasi antar pengguna tergantung kepada waktu awal mendaftar untuk menjadi pengguna air bersih tersebut. Demikian juga biaya iuran bulanan terdapat variasi jika diperbandingkan antar pengguna. Pembayaran biaya penggunaan air bersih bulanan tersebut dapat dilakukan dengan cara rutin setiap bulan atau dibayar sekaligus satu tahun sekali. Besaran biaya penggunaan air bersih di tiga kelompok responden penelitian disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Rata-rata biaya penggunaan air rumah tangga di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran

No.	Kelompok	Rata-rata Biaya (Rp)	
		Pemasangan Awal	Iuran per bulan
1.	Dusun-1	323.000,00	2.500,00
2.	Dusun-2	841.791,67	8.166.67
3.	Dusun-3	877.686,40	4.500.00
	Rata-rata desa	589.595.78	4.600,00

Berdasarkan data pada Tabel 3 dan 4 dapat dilihat bahwa pengelolaan air bersih di desa talang mulya belum baik, meskipun sudah ada iuran air dan ketua pengelola, namun belum memiliki struktur dan pembukuan yang baik. Oleh karena itu perlu terus dikembangkan pengelolaannya agar menjadi lebih baik.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan pada Tanggal 18 November 2017, pukul 09.00 sampai dengan pukul 15.00 WIB, yang bertempat di rumah bapak Kepala Desa Talang Mulya. Kegiatan pengabdian ini dihadiri oleh pengurus dan anggota kelompok pengelola air bersih dan Aparat Desa setempat. Jumlah peserta sebanyak 34 orang yang merupakan perwakilan dari pengurus dan pengelola air bersih di tiga dusun yang ada di desa tersebut. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat menggunakan metode ceramah, diskusi (tanya jawab) dan survei lokasi ke sumber air.

Sebelum materi kegiatan pengabdian disampaikan terlebih dahulu dilakukan pre test oleh tim pelaksana kepada sasaran (peserta) kegiatan sebanyak 25 orang untuk mengetahui tingkat penguasaan pengelola dan anggota kelompok pemanfaat air bersih tentang hubungan hutan, air dan kesejahteraan; pengelolaan air bersih, persyaratan air bersih, dan kinerja organisasi pengelolaan air bersih.

Materi yang disampaikan oleh seluruh tim kegiatan pengabdian kepada pengelola dan anggota kelompok pemanfaat air bersih terkait dengan pengelolaan air bersih secara baik. Rincian materi dan pemateri yang diberikan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat di desa Talang Mulya adalah:

- (1) Hubungan Hutan, Air dan Kesejahteraan oleh : Dr. Ir. Zainal Abidin, M.Es
- (2) Persyaratan air bersih oleh : Dr. Ir. Wuryaningsih, Dwi Sayekti, M.S
- (3) Pengelolaan Air bersih oleh : Dr. ir. Ktut Murniati, M.T.A
- (4) Penguatan kinerja Organisasi pengelola air bersih oleh: Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.

Setelah kegiatan pengabdian berakhir, dilakukan post test kepada 25 peserta kegiatan pengabdian kepada masyarakat, terkait materi yang telah diberikan oleh tim penyuluhan melalui pemberian pertanyaan yang sama dengan pertanyaan pada saat pre test. Tujuan pemberian post test adalah untuk mengetahui sejauh mana pemahaman peserta terhadap materi yang telah disampaikan.

## B. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan pada tanggal 18 november 2017 bertempat di rumah bapak kepala desa Talang Mulya, mulai pukul 09.00 sampai dengan pukul 15.00 WIB. Kegiatan pengabdian dilakukan dengan metode ceramah, diskusi dan survei ke sumber air dan bak penampungan.

Kegiatan pengabdian ini selain dihadiri oleh pengelola dan anggota kelompok pemanfaat air bersih, juga dihadiri oleh Kepala Desa dan aparat Desa Talang Mulya. Peserta yang hadir sebanyak 34 orang . Peserta yang hadir lebih didominasi oleh kaum ibu-ibu sebagai anggota pemanfaat air bersih. Pembukaan secara langsung dilakukan oleh Bapak Kepala Desa dan kemudian diserahkan kepada Tim kegiatan pengabdian kepada masyarakat dari Unila.

Sebelum dilakukan pemberian materi oleh Tim , terlebih dahulu dilakukan pemberian pre test kepada peserta. Pre test ini dilakukan untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan pemahaman pengurus dan anggota kelompok pemanfaat air bersih tentang materi yang akan disampaikan serta sebagai informasi bagi pemateri untuk menyamakan persepsi terhadap materi yang akan disampaikan. Pre test yang diberikan kepada peserta terdiri dari 20 butir pertanyaan tertutup yang mencakup seluruh materi yang diberikan yang meliputi: materi tentang hubungan hutan, air dan kesejahteraan; persyaratan air bersih, pengelolaan air bersih dan kinerja organisasi pengelolaan air bersih. Waktu yang digunakan untuk

menyelesaikan pengisian pre test oleh peserta kurang lebih sebanyak 15 menit, Suasana pengisian pre test dapat dilihat pada lampiran.

Berdasarkan hasil pre test yang dilakukan kepada peserta diperoleh hasil bahwa pengetahuan pengurus dan anggota kelompok tentang pengelolaan air bersih secara umum belum baik dan rata-rata berada pada kategori sedang, seperti tersaji pada Tabel 5.

Tabel 5. Nilai pre test peserta kegiatan pengabdian

Interval Skor	Kategori	Jumlah (orang)	Persentase
$\geq 66,66$	Tinggi	4	16,00
33,34-66,66	Sedang	16	64,00
$\leq 33,33$	Rendah	5	20,00
Jumlah		25	100,00
Rata-rata skor = 4,86	Sedang		

Berdasarkan Tabel 5, dapat diketahui bahwa hanya ada 4 orang (16%) peserta yang sudah memiliki pemahaman yang baik tentang materi yang disampaikan dan masih terdapat 5 orang (20%) peserta yang kurang memahami persyaratan dan pengelolaan air bersih. Kurangnya pengetahuan peserta tentang pengelolaan air bersih secara umum ditunjukkan dari adanya antusias peserta dalam mengikuti rangkaian materi yang diberikan oleh Tim kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan berpartisipasi aktif dalam sesi diskusi (tanya jawab) yang dilakukan. Lebih dari 40 persen peserta ikut aktif berpartisipasi dalam diskusi melalui penyampaian berbagai pertanyaan yang diajukan kepada nara sumber (pemerati).

Selama proses diskusi berlangsung, suasana tampak sangat kondusif, dimana diskusi berlangsung sangat interaktif antara peserta dan semua nara sumber terkait materi masing-masing yang diberikan. Sebagian besar pertanyaan yang diajukan berkaitan dengan permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan air bersih seperti: bagaimana cara mengatasi air yang keruh saat terjadi hujan lebat, bagaimana cara membuat pembukuan pengelolaan air bersih yang baik, dan bagaimana membuat pengelolaan air bersih yang baik dan bagaimana memanfaatkan air agar tidak terbuang sia-sia.

Setelah semua materi disampaikan, kegiatan penyuluhan kepada pengelola dan anggota kelompok pemanfaat air bersih diakhiri dengan pemberian *post test* kepada peserta. Pertanyaan pada *post test* sama dengan pertanyaan pada saat *pre test*. *Post test* dimaksudkan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dari pelaksanaan penyuluhan yang telah diberikan dalam rangka meningkatkan pengetahuan peserta dan pengelola kelompok pemanfaat air bersih di Desa Talang Mulya.

Berdasarkan hasil dari post test diperoleh gambaran bahwa secara umum kegiatan pengabdian yang diberikan kepada anggota dan pengurus kelompok pengelola air bersih telah berhasil dengan baik. Hasil yang baik yang diperoleh peserta dari kegiatan ini ditunjukkan oleh nilai yang diperoleh oleh anggota dan pengelola kelompok pemanfaat air bersih dalam menjawab pertanyaan yang diberikan sudah mencapai skor rata-rata 8,44 yang sudah seluruhnya masuk dalam kategori tinggi.. Nilai 8,44 ini sudah lebih besar dibandingkan nilai pada saat pre test (rata-rata 4,86) , sehingga terjadi peningkatan sebesar 3,58 atau sebesar 35,80 persen.

Keberhasilan ini juga dapat dilihat dari tidak adanya peserta dan pengelola yang masuk kategori sedang dan rendah. Secara rinci nilai skor post test disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Nilai post test peserta kegiatan pengabdian di Desa Talang Mulya

Interval Skor	Kategori	Jumlah (orang)	Persentase
$\geq 66,66$	Tinggi	25	100,00
33,34-66,66	Sedang	0	0,00
$\leq 33,33$	Rendah	0	0,00
Jumlah		25	100,00
Rata-rata skor = 8,44	Tinggi		

Keberhasilan kegiatan penyuluhan peningkatan pengelolaan air bersih berbasis masyarakat ini tidak terlebih dari adanya pendidikan masyarakat yang mayoritas tamat sekolah lanjutan pertama (SITP), dimana diketahui bahwa semakin tinggi tingkat pengetahuan/pendidikan seseorang semakin memudahkan seseorang dalam memahami dan menerima informasi yang diberikan.

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. KESIMPULAN**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat mengenai peningkatan pengelolaan air bersih berbasis masyarakat kepada anggota dan pengurus kelompok pengelola air bersih di Desa Talang Mulya dapat disimpulkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan dan pemahaman anggota dan pengurus kelompok pengelola air bersih tentang pengelolaan air bersih berbasis masyarakat.

### **B. SARAN**

Air bersih yang ada digunakan oleh masyarakat di desa Talang Mulya berasal dari sumber air Tahura Wan Abdul Rachman, yang pengelolaannya belum memadai, sehingga air banyak yang terbuang. Dalam rangka meningkatkan pengelolaan air bersih berbasis masyarakat agar pemanfaatan air dapat efisien, maka perlu adanya bantuan dari pemerintah untuk memberikan fasilitas berupa sarana pendukung (instalasi yang baik ) agar tidak terjadi kehilangan air secara percuma.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2011. Valuasi Ekonomi Jasa Lingkungan Pengelolaan Air Berbasis Masyarakat di Sub-DAS Way Besai, Lampung Barat. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran. Bandung
- BAPPENAS. 2010. *Report on The Achievement of Millenium Development Goals, Indonesia 2010*. Jakarta
- BPS Lampung. 2014. Lampung Dalam Angka. Bandar Lampung.
- Murniati, K., Z Abidin, dan S. Widjaya. 2016. Analisis Manfaat Ekonomi Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis Masyarakat Di Desa Taman Hutan Rakyat Wan Abdul Rachman, Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Laporan Penelitian. LPPM Universitas Lampung.
- Ostrom, E. 1999. Self Governance and Forest Resource. *Occasional Paper No. 20*. Center for International Forestry Research. Bogor. Pp 11.
- Sustainable Development Solutions Networks. 2014. Indicators for Sustainable Development Golas: A report by the Leadership Council of the Sustainable Development Solutions Network

## LAMPIRAN

## ORGANISASI PELAKSANA

### 1. Ketua Pelaksana

Nama : Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.  
NIP/Gol : 196109211987031003/IV A  
NIDN : 0021096102  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Keahlian : Agribisnis/Ekonomi Sumberdaya Alam  
Waktu untuk Kegiatan: 5 jam per minggu

### 2. Anggota 1

Nama : Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A  
NIP/Gol : 196211201988032002/IVB  
NIDN : 0020116204  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Keahlian : Sosial-Ekonomi Pertanian  
Waktu untuk kegiatan : 4 jam per minggu

### 3. Anggota 2

Nama : Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S.  
NIP/Gol : 19600822198603/IVB  
NIDN : 0022086002  
Jabatan : Lektor Kepala  
Bidang Keahlian : Sosial Ekonomi Pertanian  
Waktu untuk kegiatan : 4 jam per minggu

### 3. Anggota 3

Nama : Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.  
NIP/Gol : 196109141985032001/IIIC  
NIDN : 0014096106  
Jabatan : Lektor  
Bidang Keahlian : Penyuluhan Pertanian  
Waktu untuk kegiatan : 4 jam per minggu

### BIODATA KETUA TIM PENGABDIAN

- a. Nama : Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.  
 b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
 c. NIP : 19610921 198703 1003  
 d. Disiplin Ilmu : Ekonomi Pertanian/Sumberdaya Alam  
 e. Pangkat/Golongan : Pembina/Iva  
 f. Jabatan : Lektor Kepala  
 g. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Agribisnis  
 h. Alamat : Jl. Soemantri Brojonegoro 1, Gedong  
 Meneng, Bandar Lampung  
 i. Telp/Fax/email : 0721-781821  
 j. Alamat rumah : Perumahan KORPRI Blok D5 No. 14,  
 Sukarame, Bandar Lampung, 35131  
 k. Telpon/fax : [0721-784670](tel:0721-784670)/[zainal.abidin@fp.unila.ac.id](mailto:zainal.abidin@fp.unila.ac.id)

### Kegiatan Penelitian 3 (Tiga) Tahun Terakhir dan Pendanaannya

No.	Nama Judul Penelitian	Sumber Dana	Waktu	Jumlah Dana
11	Valuasi Ekonomi Jasa Pengelolaan Air Bersih Berbasis Masyarakat di Sub-DAS Way Besai	Mandiri	2011	Rp. 30.000.000
22	Studi Tematik Efisiensi Sistem Produksi dan Tataniaga Hortikultura (Analisis Data Survei Hortikultura 2013)	BPS	2015	Rp. 400.000.000

### Pengalaman Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Judul Pengabdian	Sumber Dana	Waktu
1	Penyusunan Rencana Kerja/Manajemen Plan Kelompok Wanita Tani Melati Tribudisukur	Proyek SCBFWM	2012
2	Penyusunan Best Practices Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat di Way Besai	Proyek SCBFWM	2014

**Publikasi Ilmiah/Artikel/Buku**

No	Judul Karya Ilmiah	Keterangan
1.	Rahmat Akrima, Zainal Abidin, Rio Tedi Prayitno. 2016. Dampak Bantuan Sosial Penguatan Lembaga Distribusi Pangan Masyarakat (P-Ldpm) Terhadap Kinerja Gapoktan Di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan	JIIA Vol 4 no 2, Mei 2016. <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
2.	Sartika Lestari, Zainal Abidin, Suarno Sadar. 2016. Analisis Kinerja Rantai Pasok Dan Nilai Tambah Produk Olahan Kelompok Wanita Tani Melati Di Desa Tribudisyukur Kecamatan Kebun Tebu Lampung Barat <i>(Supply Chain Performance Analysis and Value Added Analysis of Women Farmer Group)</i>	JIIA Vol 4 No 1. Januari 2016 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
3.	Bayu Suci C. Sunarya, Zainal Abidin, Umi Kalsum. 2016. Analisis Finansial Usaha Ternak Ayam Probiotik : Studi Kasus: Kpa Berkat Usaha Bersama, Kota Metro <i>(Financial Analysis Of Probiotic Chickens Farming : Case Study: KPA Berkat Usaha Bersama, Metro City)</i>	JIIA Vol 4 No 1, Januari 2016 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
4.	Mei Tri Sugesti, Zainal Abidin, Umi Kalsum. 2015. Analisis Pendapatan Dan Pengeluaran Rumah Tangga Petani Padi Desa Sukajawa, Kecamatan Bumiratu Nuban, Kabupaten Lampung Tengah <i>(Analysis of Household Income and Expenditure of Rice Farmers in Sukajawa Village Bumiratu Nuban Subdistrict Central Lampung Regency)</i>	JIIA Vol 3, No 3. Juni 2015 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
5.	Tri Naftaliasari, Zainal Abidin, Umi Kalsum. 2015. Analisis Risiko Usahatani Kedelai di Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur <i>(Risk Analysis of Soybean Farming in Raman Utara Subdistrict of East Lampung Regency)</i>	JIIA, VOLUME 3 No. 2, APRIL 2015 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
6.	Umiyati Kulsum, Bustanul Arifin, Zainal Abidin. 2015. Determinan Keputusan Petani Terhadap Konversi Lahan Sawah Menjadi Permukiman <i>(Determinants of Farmers Decision for Rice-Field Conversion to Housing)</i>	JIIA, VOLUME 3 No. 2, APRIL 2015. <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
.	Angga Andala, Zainal Abidin, Suriaty Situmorang. 2014. Keunggulan Kompetitif Dan Komparatif Usahatani Manggis Di Kabupaten Tanggamus	JIIA, VOLUME 2. NO 3. JUNI 2014

No	Judul Karya Ilmiah	Keterangan
	<i>(Competitive And Comparative Advantages Of Mangosteen Farming System In Tanggamus Regency)</i>	<a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
	Reny Mardiana, Zainal Abidin, Achdiansyah Soelaiman. 2014. Pendapatan Dan Kesejahteraan Petani Karet Rakyat Di Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Way Kanan ( <i>Income and Welfare Analysis of Small-scale Rubber Plantation Product in Bumi Agung Subdistrict, Way Kanan District</i> )	JIIA, VOLUME 2 No. 3, JUNI 2014 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
	Yunica Safitri, Zainal Abidin, Novi Rosanti, 2014. Kinerja dan Nilai Tambah Agroindustri Sabut Kelapa Pada Kawasan Usaha Agroindustri Terpadu (KUAT) di Kecamatan Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat	JIIA, VOLUME 2 No. 2, APRIL 2014 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
10	Tutik Alfiah, Bustanul Arifin, Zainal Abidin, 2014. Analisis Keterkaitan dan Pengganda Ekonomi Karet Indonesia ( <i>Linkage Analysis and Multiplier Effect of Indonesian Rubber</i> )	JIIA, VOLUME 2, No. 1, JANUARI 2014 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
11	Fadilah, Zainal Abidin, Umi Kalsum. 2014. Pendapatan dan Kesejahteraan Rumah Tangga Nelayan Obor di Kota Bandar Lampung	JIIA, VOLUME 2, No. 1, JANUARI 2014 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
12	Eka Fitriani, Zainal Abidin, Muhammad Ibnu, 2013. Analisis Produksi Lateks Pada PTPN VII Way Berulu.	JIIA, VOLUME 1 No. 2, APRIL 2013 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
13	Ni Wayan Hermayanti, Zainal Abidin, Hurip Santoso. 2013. Analisis Daya Saing Usahatani Kelapa Sawit di Kecamatan Waway Karya Kabupaten Lampung Timur.	JIIA, VOLUME 1 No. 1, JANUARI 2013 <a href="http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index">http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIA/index</a>
14	Valuasi Jasa Lingkungan Pengelolaan Air Bersih Berbasis Masyarakat di Sub-DAS Way Besai, Kabupaten Lampung Barat.	Disertasi
5	Editor pada “Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat: Pembelajaran Dari Way Besai Lampung”	ISBN 978-602-9326-58-1 Tahun 2012
6	Zainal Abidin: <i>Pendahuluan</i> dalam Buku “Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat:	ISBN 978-602-9326-58-1 Tahun 2012

No	Judul Karya Ilmiah	Keterangan
	Pembelajaran dari Way Besai Lampung”. Halaman 1-7.	
7	Zainal Abidin: <i>Hibah Kecil sebagai Insentif Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat</i> dalam Buku “Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat: Pembelajaran dari Way Besai Lampung”. Halaman 31-50.	ISBN 978-602-9326-58-1 Tahun 2012
18	Zainal Abidin: <i>Jasa Pelayanan Air Bersih Berbasis Masyarakat di Sub-DAS Besai, Kabupaten Lampung Barat</i> dalam Buku “Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat: Pembelajaran Dari Way Besai Lampung”.Halaman 53-70.	ISBN 978-602-9326-58-1 Tahun 2012
19	M. Irfan Affandi dan Zainal Abidin: <i>Potensi Jasa Lingkungan di Sub-DAS Besai</i> dalam Buku “Pengelolaan Hutan dan DAS Berbasis Masyarakat: Pembelajaran Dari Way Besai Lampung”. Halaman 162-183.	ISBN 978-602-9326-58-1 Tahun 2012

#### Keikutsertaan Dalam Organisasi Keilmuan Dan Organisasi Profesi

No.	Nama Organisasi Keilmuan	Kurun Waktu	Tingkat (Lokal/ Nasional/ Internasional)
1.	Wakil Sekretaris Forum DAS Lampung	2017-2021	Lokal
2	Anggota Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia	2012	Lokal
3	Member International Ecosystem Services Partnership	2013	International

#### Pencapaian Prestasi/ Reputasi Dosen (prestasi dalam Tridharma:

#### Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian)

No.	Prestasi yang dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal/ Nasional/ Internasional)
.1	Mengorganisir Proyek Penguatan Pengelolaan Hutan dan Daerah Aliran Sungai Berbasis Masyarakat	2010-2015	Regional

2	Juara 3 Penulisan Pengelolaan Air Berbasis Masyarakat	2013	Nasional, diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Bina PDAS dan Pehutanan Sosial
---	---	------	---

### Kerjasama dengan Lembaga Internasional

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama	Manfaat Yang Diperoleh
1	UNDP, GEF, Kemenhut	Strengthening Community Based Forest and Watershed Management	2010-sekarang	Memahami secara mendalam tentang pengelolaan hutan dan DAS Berbasis Masyarakat

### Panitia kegiatan yang mengundang dosen tamu/ tenaga ahli/ pakar dari luar

#### Unila

No.	Nama Pakar dan Institusinya	Jenis Kegiatan	Waktu
1	Krista Jacobsen	Kerjasama Universitas Kentucky dan Unila	Juni 2012, Juni 2013
2	Keiko Tanaka	Kerjasama Universitas Kentucky dan Unila	Januari 2012
3	Carol D. Hanley	Kerjasama Universitas Kentucky dan Universitas Lampung	Januari 2012, Juni 2012
4	Michaer R. REed	KerjasmaaUniladan Univ. Kentucky	Januari 2006, danRencanaOktober 2016

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 saah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Unggulan Universitas Lampung.

Bandar Lampung, 7 Mei 2017

Ketua Tim

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized monogram or set of initials.

Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.

NIP 196109211987031003

### BIODATA ANGGOTA 1

1	Nama	Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196211201988032002
5	NIDN	0020116204
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Tabanan-Bali, 20 November 1962
7	E-mail	ktutmurniati@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	082182791399
9	Alamat Kantor	Jurusan Agribisnis, FP Unila, Jl. Soemantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung
10	Nomor Telepon/Faks	(0721) 781821
111	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1 = 115 orang
12. Mata Kuliah yang Diampu		8. Pengantar Ekonomi Pertanian
		9. Ekonomi Mikro
		10. Ekonomi Makro
		11. Klimatologi Pertanian
		12. Gizi dan Pangan
		13. Ekonomi Pertanian
		14. Dasar-dasar Manajemen
		15. Ekonomi Sumber Daya Alam
		16. Manajemen Usahatani
		10.Strategi dan Manajemen Pemasaran

### 17. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Lampung	Universitas Lampung	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian	Manajemen Teknologi Agroindustri	Ilmu–Ilmu Pertanian/Ekonomi Pertanian
Tahun Masuk-Lulus	1982-1987	2000-2003	2011-2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani Jagung di Kecamatan	Analisis Optimalisasi Produksi dan Telaah	Adaptasi Perubahan Iklim dan

	S-1	S-2	S-3
	Seputih Raman Kabupaten Lampung Tengah	Manajemen Pengendalian Mutu CPO ( <i>Crude Palm Oil</i> ) di Provinsi Lampung	Keterkaitannya dengan Produktivitas dan Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi di Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung
Nama Pembimbing/Promo tor	18. Prof. Dr. Ir. Ali Ibrahim Hasyim, M.S.  19. Dr. Ir. Kordiana K Rangga, M.S.	20. Prof. Dr. Ir. Ali Ibrahim Hasyim, M.S.  21. Dr. Ir Suharyano A.S., M.S	22. Dr. Ir. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec.  23. Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.  24. Dr.Ir. Slamet Hartono, SU., M.Sc

## 25. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2016	Strategi Pengembangan Pembiayaan Agribisnis pada Lembaga Keuangan Mikro di Kabupaten Lampung Tengah Melalui Pendekatan <i>Analytic Network Process</i>	Hibah Pasca Unila	40,0
2	2015	Analisis Manfaat Ekonomi Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis Masyarakat Di Taman	Hibah Fakultas Pertanian UNILA	7,5

		Hutan Rakyat Wan Abdul Rachman, Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran		
3	2015	Studi Tematik Hortikultura (Analisis Data Survei Hortikultura 2003 dan 2013)	BPS Pusat	400,0
4	2014	Efisiensi Teknis Usahatani Padi Organik Lahan sawah Tadah Hujan di Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung	DIPA Fakultas	7,5
5				

## 26. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2016	Peningkatan Pengetahuan Kader Posyandu dalam Pembuatan Media Informasi tentang Makanan Jajanan Anak Sekolah Dasar di Kelurahan Kangkung Kecamatan Bumi Waras Bandar Lampung	Hibah Fakultas Pertanian	4,0
2	2015	Pemberdayaan Kelompok Tani tentang pengelolaan Keuangan dan Perencanaan Bisnis di Kelurahan Karang Rejo Kecamatan Metro Utara Kota Metro	DIPA – BLU UNILA	6,0
3	2011	Penyuluhan tentang Administrasi Kelompok dan Perencanaan Bisnis (Bisnis Plant). Di Desa Ratna Caton Kecamatan Seputih Raman Lampung Tengah	FP. UNILA	1,5

**27. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/No mor/Tahun
1	Analisis Kepuasan dan Loyalitas Konsumen Kopi Bubuk Sinar Baru Cap Bola Dunia (SB-CBD) di Kota Bandar Lampung	Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis Fakultas Pertanian Unila	Vo. 3/ No.4/ 2015
2	Efisiensi Teknis Usahatani Padi Organik Lahan sawah Tadah Hujan di Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung	Jurnal Penelitian Pertanian Terapan	14/1/2014
3	Farmer's Adaptation Strategy on Climate Change Impact and Technicals Efficiency of Rainfed Lowland Non Organic Rice in Tanggamus Regency Lampung Province	Proceeding Internasional Conference On Agriculture by UPN "Veteran" Jawa Timur	ISBN: 978-062-9372-57-1/ 2013

**28. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral presentation) dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The International Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation Strategy For Sustainable Life	Farmers' Adaptation Strategy on Climate Change and Food Security of Households of Organic Rice Farmers in Tanggamus Regency (Ordinal Logit Model Approach)	Univeritas Sebelas Maret, Surakarta , November 30 <sup>th</sup> - December 1 <sup>st</sup> 2016
2	International Conference on Agriculture	Farmer's Adaptation Strategy on Climate Change Impact and Technical Efficiency of Rainfed Lowland Non Organic Rice in Tanggamus Regency Lampung Province.	October 10-11, 2013 UPN "Veteran" Surabaya East Java

**29. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

**30. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

**31. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul /Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah di Terapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

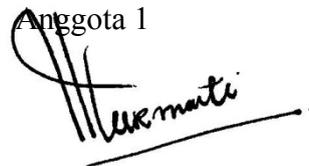
**32. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No	Jenis penghargaan	Istitusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satyalancana Karya Satya 10 Tahun	Presiden Republik Indonesia	2006

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 saah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Pengabdian Pada Masyarakat tahun 2017.

Bandar Lampung, 27 Mei 2017

Anggota 1



Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A.

NIP 196211201988032002

### Biodata Anggota 2

1	Nama Lengkap	Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	196008221986032001
5	NIDN	0022086002
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ponorogo dan 22 Agustus 1960
7	E-mail	Sayekti_wur@yahoo.co.id
8	Nomor Telepon/HP	0721 703604/082176854640
9	Alamat Kantor	Jurusan Agribisnis FP Unila Jl. Sumantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung
110	Nomor Telepon	0721 781481
111	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = ± 100 orang S2 = 4 orang
112	Mata Kuliah yang Diampu	33. Dasar-dasar Manajemen
		34. Manajemen Sumberdaya Manusia
		35. Manajemen Strategi
		36. Gizi dan Pangan
		37. Kewirausahaan
		38. Manajemen Agribisnis
		39. Kependudukan
		40. Metode Penelitian Sosial Ekonomi

#### 41. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Pertanian Bogor	Institut Pertanian Bogor	Universitas Padjadjaran
Bidang Ilmu	GMSK	GMSK	Manajemen
Tahun masuk-lulus	1979-1983	1989-1992	2007-2012
Judul skripsi/tesis/disertasi	Pengaruh <i>blanching</i> dan sulfurisasi terhadap	Studi perilaku konsumsi ikan	Pengaruh kompetensi, kepuasan kerja, komitmen

	sifat tepung biji angka	pada masyarakat pedesaan dan perkotaan	organisasional, dan motivasi terhadap kinerja pendamping
Nama Pembimbing/promotor	Ir. Suhadi Hardjo, M.Sc.	Dr.Ir. Suhardjo M.Phil.	Prof.Dr. Erni Tisnawati Sule, S.E.,M.Si.

#### 42. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No. Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan		
		Sumber	Jumlah (juta Rp)	
1	2012	Evaluasi Program Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung	BKPD Prov. Lampung	30
2	2013	Diversifikasi Pangan Berbasis Ubikayu Menuju Kedaulatan Pangan	Wantanas	60
3	2013	Kajian Dampak Kegiatan LDPM terhadap Kesejahteraan Petani	BKPD Prov. Lampung	30
4	2014	Analisis Permintaan, Kepuasan, dan Loyalitas Konsumen Bihun Tapioka di Kecamatan Purbolinggo, Kabupaten Lampung Timur	DIPA Unila	7,5
5	2015	Evaluasi Program Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung	BKPD Prov. Lampung	100
6	2016	Kajian Tematik Swasembada Daging Sapi	BPS	200
7	2016	Model Pengembangan Agribisnis Beras Siger di Provinsi Lampung	Kemenristek dikti	100

#### 43. Pengalaman Pengabdian kepada masyarakat 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2012	Pembinaan Petani Kopi dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan di Kecamatan Ulu Belu Kabupaten Tanggamus	DIPA Unila	7,5
2	2013	Pembinaan Program Desa Mandiri Pangan dalam Meningkatkan Keefektifan Tim Pangan Desa dan Lembaga Keuangan Desa dalam Menunjang Keberlanjutan Program di	DIPA Unila	4

		Desa Marga Kaya Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan Pembinaan Program Desa Mandiri Pangan dalam Meningkatkan Keefektifan Tim Pangan Desa dan Lembaga Keuangan Desa dalam Menunjang Keberlanjutan Program di Desa Marga Kaya Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan		
3	2013	Pemberdayaan Kader Gizi dalam Membangun Pola Pangan Sehat pada Anak Balita di Posyandu Dusun Margodadi Desa Padang Cermin Kabupaten Pesawaran	DIPA Unila	5
4	2014	Pembinaan Penguatan Kelembagaan Program Desa Mandiri Pangan (Mapan) pada Tahap Exit Program di Desa Marga Kaya Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan	DIPA Unila	4
5	2015	Peningkatan Pengetahuan tentang Dampak Perkawinan Muda terhadap Kualitas Sumberdaya Manusia	DIPA Unila	4
6	2016	Peningkatan Pengetahuan Kader Posyandu dalam Pembuatan Media Informasi tentang Makanan Jajanan Anak Sekolah Dasar di Kelurahan Kangkung Kecamatan Bumi Waras Bandar Lampung	DIPA Unila	4

#### 44. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 tahun terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Pengaruh kompetensi, Kepuasan Kerja, komitmen Organisasional, dan Motivasi terhadap Kinerja tenaga Pendamping Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung Pengaruh kompetensi, Kepuasan Kerja, komitmen Organisasional, dan Motivasi terhadap Kinerja tenaga	Indonesian Journal of Economics and business	3/1/2013

	Pendamping Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung		
2	Pengaruh Kinerja Fasilitator terhadap Konsumsi Pangan Rumah Tangga pada Program Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung	Prosiding Simposium Penelitian Terkini Pangan dan Gizi Prosiding Simposium Penelitian Terkini Pangan dan Gizi	2013
3	Pengaruh Kreativitas dan Inovasi terhadap Kinerja Pemasaran Agroindustri Keripik di Kawasan Sentra Industri Keripik Bandar Lampung	Prosiding Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Pertanian	2014
4	Hubungan antara Karakteristik Wirausahawan dengan Keberhasilan Usaha Industri Kecil Kemplang di Kampung Sekip Rahayu Kota Bandar Lampung	Prosiding Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Pertanian	2014
5	Analisis Preferensi, Pola Konsumsi, dan Permintaan Tiwul oleh Konsumen Rumah Makan di Provinsi Lampung. Analisis Preferensi, Pola Konsumsi, dan Permintaan Tiwul oleh Konsumen Rumah Makan di Provinsi Lampung.	Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Agribisnis.	Volume 3 Nomor 1.
6	Permintaan Bihun Tapioka di Kecamatan Purbolinggo	Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Agribisnis.	Volume 4 nomor 1
7	Preferensi dan Permintaan Konsumen Rumah Tangga terhadap bihun Tapioka	Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Agribisnis	Volume 4 nomor 2
8	Produktivitas tenaga kerja pemanen di PTPN VII kelapa sawit Rejosari	Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Agribisnis	Volume 4 nomor 2

**45. Pemakalah Seminar ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 tahun terakhir**

No.	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-----	--------------------------	----------------------	------------------

1	The International seminar Of food Security	The Influence of Competency to The Performance of Professional Assistant and The Affinity Group Efectiveness of Independent Food Village Program at lampung Province	2012 di Universitas Brawidjaja
2	Simposium Penelitian Terkini Pangan dan Gizi	Pengaruh Kinerja Fasilitator terhadap Konsumsi Pangan Rumah Tangga pada Program Desa Mandiri Pangan di Provinsi Lampung	2013 di Balai Kartini Jakarta

#### 46. Karya Buku dalam 5 tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Hlm	Penerbit
1	Kompetensi, Kepuasan Kerja, Komitmen Organisasional, Motivasi, dan Kinerja (riset Mnajemen Sumberdaya Manusia pada Program Pemeberdayaan Masyarakat	2011	131	UNPAD PRESS
2	Agribisnis Rumah Tangga Budidaya Sapi dan Target Swasembada	2015	200	BPS

#### 47. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
	-	-	-	-

#### 48. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-	-	-	-	-

#### 49. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

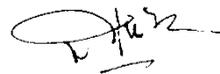
No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lencana Karya Satya 20 tahun	Pemerintah RI	2014

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

Demikianlah biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Pengabdian Pada Masyarakat tahun 2017.

Bandar Lampung, 29 Mei 2017

Anggota Pengusul



Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S.

NIP 196008221986032001.

### BIODATA ANGGOTA 3

#### 50. Data identitas Diri

11	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196109141985032001
5	NIDN	0014096106
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Banyuwangi/14 September 1961
7	E-mail	indahnurmal@gmail.com
8	Nomor Telepon/Faks/HP	0721-702736/081391815575
9	Alamat Kantor	Jl. Sumantri Brojonegoro 1 Bandar Lampung
10	Nomor Telepon/Faks	(0721) 781821
12	Lulusan yang Telah dihasilkan	S-1= 52 orang; S-2=            orang;
13	Mata Kuliah yang Diampu	1. Sosiologi Pertanian
		2. Komunikasi Kelompok dan Organisasi
		3. Komunikasi Bisnis
		4. Pengembangan Masyarakat
		5. Dasar-dasar Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian
		6. English for Agribusiness

#### 51. Riwayat Pendidikan

	<b>S-1</b>	S-2	S-3
--	------------	-----	-----

Nama Perguruan Tinggi	Institut Pertanian Bogor	University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA	
Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian/ Penyuluhan Pertanian	Agricultural Journalism	
Tahun Masuk-Lulus	1980/1984	1997/2000	
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Pelaksanaan penyuluhan dengan sistem Latihan dan Kunjungan di Kabupaten Banyuwangi	A Differential Model of Development Communication and Knowledge Systems in Rural Development	
Nama Pembimbingan/ Promotor	Syarifah Surkati	Marion R. Brown	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
11	2011	Pengambilan keputusan dan ciri individu pembuat gula merah di Pesawaran	Pribadi	
22	2013	Partisipasi dan karakteristik Nelayan Pancing Anggota Koperasi Unit Desa Mina Jaya Teluk Betung, Bandar Lampung	DIPA FP	7,5 Juta
33	2013	Kepuasan dan partisipasi petani anggota kelompok tani dalam kegiatan penyuluhan pertanian di Desa Palas Aji	Pribadi	
44	2013	Penggunaan Media Komunikasi pada berbagai kelompok masyarakat, Provinsi Lampung	Pribadi	
55	2016	Strategi Pengembangan Lumbung Pangan dalam Menjamin Ketersediaan Pangan Masyarakat di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung	DIPA BLU Unila	15 Juta
66	2017	Model Revitalisasi Kelembagaan Lumbung Pangan	Dikti Penelitian	72 Juta

		dalam Mewujudkan Ketahanan pangan dan kesejahteraan Masyarakat	Produk Terapan	
--	--	--	----------------	--

#### D . Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pengabdian	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1 1	2012	Peningkatan Aktivitas Kelompok Tani Margodadi melalui Dinamika Kelompok, Padang Cermin	Pribadi	
12	2013	Pembinaan Tatalaksana pemeliharaan Kambing secara Intensif dan manajemen Kelembagaan di Kelompok Tani Sidomuncul Pekon Tanjungdalam Pagelaran	DIPA FP Unila	5 Juta
3 33	2013	Pelatihan Tentang Efektivitas Gaya Kepemimpinan Ketua Kelompok Tani Kecamatan Purbolinggo Kabupaten Lampung Timur.	DIPA BLU Unila	4 Juta
44	2016	Penguatan kelembagaan mewujudkan Kelompok Tani Mandiri di Desa Muara Dua Kec. Abung Tinggi Kab. Lampung Utara	DIPA FP Unila	5 Juta
55	2016	Pembinaan Pendidikan Sarapan Sehat pada Guru dan Siswa Sekolah Dasar Negeri2 Kampung Baru Kecamatan Labuhan Ratu Bandar Lampung	DIPA FP Unila	5 Juta

#### E . Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal

1	1 1 3	201	Pengaruh Kebijakan Pemerintah Terhadap Kesejahteraan Pelaku Ekonomi Ubi Kayu Di Provinsi Lampung	Volume 1 No. 1, Januari 2013, 72-78	JIAA, Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis, Universitas Lampung
2	2 2 3	201	Persepsi Masyarakat Terhadap Program <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR) PT PLN Sektor Pembangkitan Tarahan Provinsi Lampung	Volume 1 No. 2, April 2013, 140-148	JIAA, Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis, Universitas Lampung
3	3 3 3	201	Analisis Daya Saing Lada Hitam Di Kecamatan Abung Tinggi Kabupaten Lampung Utara	Volume 1 No. 3, Juli 2013, 194-200	JIAA, Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis, Universitas Lampung
4	4 3	201	Penggunaan Media Pada Tiga Kelompok Masyarakat Pertanian di Provinsi Lampung	Buku Prosiding, ISBN 978-979-8510-71-7	Seminar Nasional Sains dan Teknologi V. Lembaga Penelitian, Universitas Lampung
5	4 5	201	Manfaat Tunda Jual Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Padi Di Propinsi Lampung	Prosiding Seminar Nasional Perhepi Makasar	Prosiding Seminar Nasional Perhepi Makasar

6	6	201	Struktur Biaya, Harga Pokok Produksi, Dan Faktor Yang Mempengaruhi Petani Memilih Budidaya Ikan Lele Dan Ikan Mas Di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung	Prosiding Seminar Ekonomi dan Maritim Perhepi Komda Kendari	Prosiding Seminar Ekonomi dan Maritim Perhepi Komda Kendari	
7	7	6	201	Shade Tree Species Diversity and Coffee Productivity in Sumberjaya West Lampung, Indonesia	Volume 17, Number 1, April 2016, pages 234-240	Biodiversitas ISSN:1412-033X EISSN:2085-4722
8	8	6	201	Farm performance and Problem Area of Cocoa Plantation in Lampung Province, Indonesia	Volume 1/2016 Pages 193-205	Conference Proceeding USR International Seminar on Food Security, Unila-ISFA ISBN:978-602-0860-08-4
9	9	6	201	Analysis for Self-sufficiency of Rice in Indonesia: Forecast of Its Production and Consumption	Volume 2/2016 Pages 38-47	Conference Proceeding USR International Seminar on Food Security, Unila-ISFA ISBN:978-602-0860-10-7

#### F .Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal
11	2013	Seminar Nasional Sains dan Teknologi V. Lembaga Penelitian, Universitas Lampung	Penggunaan Media Pada Tiga Kelompok Masyarakat	Seminar Nasional Sains dan Teknologi V. Lembaga Penelitian,

			Pertanian di Provinsi Lampung	Universitas Lampung
--	--	--	----------------------------------	------------------------

### **G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	-			

### **H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/IP
1	-			

### **I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial lainnya**

#### **Dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/IP
1	-			

### **J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/IP
1	-			

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 HibahPengabdian pada Masyarakat.

Bandar Lampung, 20 Mei 2017  
Anggota Pengusul,



Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.



**PENGUATAN PENGELOLAAN JASA AIR  
BERSIH BERBASIS MASYARAKAT DI  
PEKON TALANG MULYA**

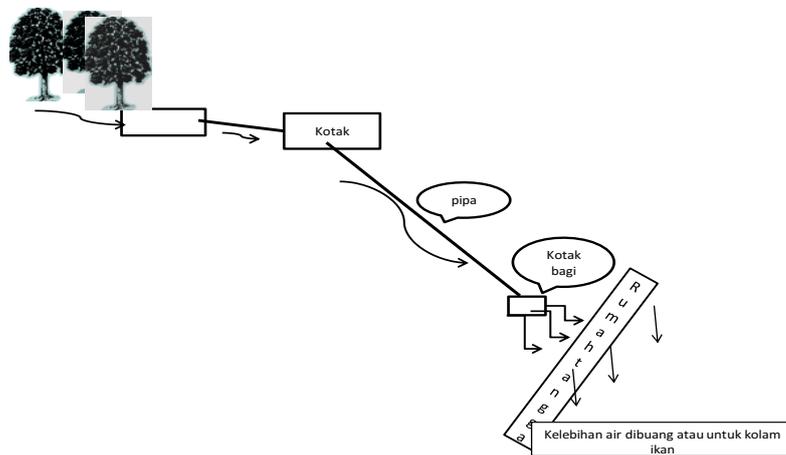
Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.  
Disampaikan pada pertemuan  
Pengabdian pada masyarakat,  
Desa Talang mulya, 18 November 2017

---

## Latar Belakang

- Air bersih merupakan kebutuhan dasar yang penting
- Ketersediaan air bersih umumnya selalu terbatas karena sumber mata air yang juga terbatas
- Desa Talang Mulya merupakan salah satu desa yang beruntung karena memiliki sumber mata air yang secara berkelanjutan memenuhi kebutuhan masyarakat
- Ketersediaan air bersih merupakan salah satu sasaran pemerintah
- Desa Talang Mulya berbatasan langsung dengan Tahura (Taman Hutan Raya) Wan Abdul Rachman dan sumber mata air berasal dari kawasan Tahura tersebut

## Alur pemanfaatana air bersih



## Result and Discussion

- Desa Talang Mulya luas 1,772,5 ha, dengan areal pertanian produktif sekitar 6%
- Jumlah rumah tangga lebih dari 500 KK
- 3 dusun dimana tahun 2016 hanya sekitar 24% terlayani air bersih
- Sekitar TAHURA Wan Abdul Rachman
- Sumber air berada di dalam kawasan TAHURA yang memiliki luas 22 ribu ha.



## Ringkasan hasil studi 2016

### Umum

- Responden 40 orang
- Pendidikan umumnya SD
- Usia antara 40-55 tahun
- Rata-rata ukuran keluarga 3 orang per kk
- Pendapatan per bulan rata Rp 236,042 atau berada di bawah batas garis kemiskinan Kabupaten Pesawaran
- Rata-rata penguasaan lahan adalah 1.72 ha termasuk lahan garapan di dalam TAHURA
- Dengan kesepakatan UPTD Tahura, masyarakat dipekerjakan akses dan mendapatkan manfaat hutan bukan kayu

## Pengelolaan air

- Dikelola oleh 3 dusun namun belum ada organisasi husus untuk pengelolaan
- Belum ada peraturan desa yang mengatur tata kelola air
- Fee pendaftaran menjadi peserta air bersih adalah rata Rp 589,595 per keluarga
- Jasa tahunan antara 15,000 sd p 100,000 atau sekitar Rp 1200 to sd Rp 8000 per bulan dengan rata-rata per bulan Rp 4600 atau Rp 156 per hari
- Pasokan air per hari 500 sd 2000 lt dengan rata-rata 1,485 l/hari
- Konsumsi harian rata 356 liter atau konsumsi per kapita sekitar 119-123 yang termasuk di bawah kebutuhan standar nasional tapi lebih tinggi untuk kategori konsumsi untuk desa
- Surplu air harian adalah 1,100 litre dan umumnya tidak digunakan
- Harga air Rp 0.13// jauh di bawah harga PDAM Rp 2.3//
- Dengan demikian terjadi surplus konsumen Rp Rp 3,905 per hari atau Rp 1,405,998 per tahun
- Namun hanya 79% surplus tersebut yang dimanfaatkan
- Jika pelayanan diperbaiki, masyarakat bersedia membayar lebih tinggi 10-30% dari harga saat ini

## Hasil analisis laboratorium beberapa parameter di di sekitar Tahura

Parameter	Baku	Wiyono		Kebagusan		Tanjung Agung	
		Sumber	Rmh	Sumber	Rmh	Sumber	Rmh
Kesadahan*	500*	25,22	32,33	44,44	43,33	44,44	20,2
Padatan Terlarut Total (TDS)	500*	105	76	132	114	130	81
Padatan Tersuspensi Total (TSS)		2	1	1	3	1	2
Besi (Fe)	0,3*	0,122	0,062	< 0,06	< 0,06	<0,06	<0,06
NH2-N		0,09	0,05	0,06	0,01	0,1	0,05
Posphate (PO4)	0,2**	1,1	1,15	1,25	0,98	1,18	1,2

Catatan:

\* berdasarkan SK Menkes No. 492/Menkes/Per/IV/2010

\*\* berdasarkan PP 82/2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air untuk kategori air baku minum

## Respon masyarakat

- Air sangat penting untuk masyarakat mayoritas miskin
- Kualitas air cukup namun perlu perhatian pada aspek pospor
- Pasokan air mencukupi untuk kebutuhan masyarakat
- Tentang iuran, mayoritas berpendapat tidak terlalu tinggi
- Pemeliharaan harus menjadi tanggungjawab masyarakat
- Menurut masyarakat sumber mata air masih baik
- Kondisi fasilitas air perlu diperbaiki
- Pemeliharaan dan peningkatan membutuhkan dana
- Kelebihan air dapat dimanfaatkan lagi

## Tantangan keberlanjutan

- Pengelolaan perlu penguatan
- Sumber mata air mengalami kemungkinan gangguan karena aktivitas pertanian sehingga perlu dijaga
- Kualitas air harus dijaga secara regular
- Efisiensi system pelayanan perlu ditingkatkan dengan memanfaatkan kelebihan air untuk lainnya seperti kolam ikan atau hortikultura
- Iuran air rendah dan dapat ditingkatkan bila disepakati warga dalam rangka menjaga system tetap baik

## Kesimpulan

- Jasa air bersih telah membantu masyarakat miskin di Desa Talang Mulya
- Namun, sebagian besar manfaat tersebut masih terbuang karena kurangnya pemanfaatan lanjutan
- Masyarakat umumnya sangat positif merespon jasa air bersih dan bersedia membayar lebih bila kondisi diperbaiki.
- Masyarakat siap berpartisipasi dalam rangka menjaga sumber mata air
- Peningkatan pemanfaatan berupa kolam ikan dan hortikultura sangat memungkinkan
- Tatakelola perlu ditingkatkan dengan adanya perdes dan kemungkinan dikembangkan Badan Usaha Milik Desa

# PENGELOLAAN AIR BERSIH

OLEH:

DR. KTUT MURNIATI, M.T.A

JURUSAN AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS LAMPUNG

2017

## TEORI

\*Kunci memelihara lingkungan hidup adalah adanya teknologi pengelolaan dan pengolahan air yang baik.

- Teknik-teknik pengelolaan air yang dijadikan air bersih dibedakan menjadi 3 metode:
- A. Pengelolaan secara fisik
- B. Pengelolaan secara kimia
- C . Pengelolaan secara Biologi

## Pengelolaan Secara Fisik

Pengolahan pendahuluan air dengan jalan memisahkan bahan-bahan tersuspensi (terlarut) berukuran besar, mudah mengendap atau bahan-bahan yang terapung, yang dilakukan dengan 3 cara:

- a. Penyaringan
- b. Floting
- c. Absorpsi, biasanya menggunakan karbon aktif.

## PENGELOLAAN SECARA KIMIA

Pengelolaan air yang dilakukan untuk menghilangkan partikel-partikel yang tidak mudah mengendap (koloid), logam-logam berat, senyawa organik, dan zat organik beracun. dengan cara membubuhkan bahan kimia tertentu yang diperlukan

## Pengelolaan Secara Biologi

Dengan Menanami Eceng  
Gondok

### Keikutsertaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Air Bersih

Peraturan Pemerintah No. 16 Tahun 2005 tentang Sistem Pengembangan Air Minum, pada pasal 1 ayat 5 didalamnya tercantum bahwa **masyarakat diperbolehkan ikut menyelenggarakan pelayanan air bersih** (Pemerintah Republik Indonesia, 2005). Bahkan

Penyelenggaraan pelayanan air bersih oleh masyarakat diwujudkan dalam bentuk **kelompok masyarakat** atau dapat dikatakan **penerapan pelayanan air bersih yang berbasis masyarakat.**

**Pengertian Pengelolaan air bersih berbasis masyarakat** adalah pengelolaan yang menempatkan masyarakat sebagai pengambil keputusan dan penanggung jawab, pengelola adalah masyarakat dan/atau lembaga yang ditunjuk oleh masyarakat, yang tidak memerlukan legalitas formal serta penerima manfaat diutamakan pada masyarakat setempat, dengan sumber investasi berasal dari mana saja, bisa berasal dari kelompok masyarakat, pemerintah, swasta ataupun donor luar negeri (Bappenas, 2003:ix).

## Aspek Operasional

- a) cakupan pelayanan,
- b) kualitas air distribusi,
- c) kontinuitas air,
- d) produktifitas pemanfaatan instalasi produksi,
- e) tingkat kehilangan air,
- f) peneraan meter air,
- g) kecepatan penyambungan baru,
- h) kemampuan penanganan pengaduan,
- i) kemudahan pelayanan,

## Aspek Keuangan

- 1) Pendapatan : Penerimaan (Iuran) dikurangi biaya operasional
  
- 2) Rasio Penerimaan dan Biaya (R/C) , Untung ,  $R/C > 1$

## Aspek Administrasi

Berdasarkan Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 47 Tahun 1999, Indikator kinerja administrasi meliputi:

- a. Rencana jangka panjang;
- b. Rencana organisasi dan uraian tugas;
- c. Prosedur Operasi standar;
- d. Gambar nyata laksana,
- e. Tertib Laporan Internal;
- f. Tertib laporan Ekternal.

# DINAMIKA KELOMPOK/ ORGANISASI PENGELOLAAN AIR BERSIH

Oleh

Ir. Indah Nurmayasari, M.Sc.

Disampaikan pada kegiatan Pengabdian pada Masyarakat  
**Peningkatan Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis  
Masyarakat Di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk  
Pandan, Kabupaten Pesawaran  
2017**

Peran Pemerintah Daerah dlm **program  
pembangunan** berubah  
**pelaksana ----→ fasilitator,  
akselerator,  
dan regulator.**



program **pembangunan pertanian** dilakukan  
melalui :

(a) penerapan berbagai pola pemberdayaan  
masyarakat pelaku pembangunan agribisnis,  
baik **petani** maupun **pengusaha swasta** dan  
**aparatur**,

(b) fasilitas bagi terciptanya iklim yang kondusif bagi perkembangan keaktivitas dan kegiatan ekonomi masyarakat serta merangsang tumbuhnya investasi masyarakat dari dunia usaha

(c) fasilitas penyediaan sarana dan prasarana fisik yang difokuskan pada pemenuhan kebutuhan publik/umum untuk mendukung sektor pertanian serta lingkungan usaha secara luas.

Petani/masyarakat --pelaksana utama dalam pembangunan → perlu membentuk suatu kelompok/organisasi berdasarkan **kepentingan dan kebutuhan bersama** --- yang memiliki **peraturan, pengurus dan anggota, kegiatan teratur dan tercatat**



**kelompok/organisasi Pengelolaan Air Bersih (PAB) berbasis Masyarakat**

## PAB

Peningkatan kemampuan masyarakat perdesaan dlm penyediaan air bersih → Pemberdayaan

1. Membentuk, jika belum ada
2. Memperkuat /meningkatkan/ mengembangkan usaha, jika sudah ada
3. Mempertahankan --keberlanjutan

4. Meningkatkan kemandirian dan kerjasama

5. Merangsang berkembangnya lembaga keuangan dan ekonomi pedesaan

Belum semua kelompok/organisasi Pengelolaan air bersih berkembang mencapai tujuan yg diharapkan.

Mengapa???

## PENYEBAB TIDAK TERCAPAINYA TUJUAN DALAM KEGIATAN KELOMPOK/ORGANISASI

Karena ada kelemahan yang dikenal dengan 5 L, :

- (a) lemah ilmu pengetahuan,
- (b) lemah perencanaan dan administrasi,
- (c) lemah permodalan
- (d) lemah berorganisasi dan kerja sama, dan
- (e) lemah dalam menjalin kemitraan dengan pihak lain
- dan lain-lain

## PENCAPAIAN TUJUAN KELOMPOK /ORGANISASI

- Harus dinamis
- Tergantung anggota & pengurus
- Memiliki kemampuan
- Berdaya dan mandiri
- Dukungan pemerintah /lembaga
- Kerjasama

## DINAMIKA KELOMPOK/ORGANISASI

- APA YANG DIMAKSUD DINAMIKA ?  
gerak/aktivitas
- APA YANG DIMAKSUD KELOMPOK/ORGANISASI?  
-kumpulan orang- orang,  
-saling berinteraksi, mempunyai tujuan,  
-mempunyai aturan, langgeng.

## UNSUR-UNSUR DINAMIKA KELOMPOK

- (a) tujuan kelompok,
- (b) struktur kelompok,
- (c) fungsi tugas kelompok,
- (d) pengembangan dan pembinaan kelompok,
- (e) kekompakan kelompok,
- (f) suasana kelompok,
- (g) tekanan pada kelompok, dan
- (h) efektivitas kelompok.

## TUJUAN KELOMPOK

- TUJUAN KELOMPOK JELAS
- SESUAI DENGAN TUJUAN ANGGOTA KELOMPOK
- SESUAI DENGAN KEBUTUHAN ANGGOTA
- DIRUMUSKAN BERSAMA

## STRUKTUR KELOMPOK

- HUBUNGAN ANGGOTA-ANGGOTA DI DALAM KELOMPOK SESUAI DENGAN POSISI DAN PERANAN
- STRUKTUR PENGAMBILAN KEPUTUSAN
- PEMBAGIAN TUGAS/PEKERJAAN
- STRUKTUR KOMUNIKASI (KOMUNIKASI BERJALAN LANCAR)
- SARANA DALAM KELOMPOK UNTUK SALING BERINTERAKSI ANTARA ANGGOTA

## FUNGSI TUGAS DALAM KELOMPOK

- **Segala kegiatan yang dilakukan kelompok untuk mencapai tujuannya**
- Tugas yang jelas bagi pengurus maupun anggota
- Dirumuskan dengan jelas dan setiap anggota menyadarinya
- Pemberian informasi
- Koordinasi
- Pemenuhan kepuasan anggota
- Tugas sesuai dengan kemampuan anggota

## KESATUAN KELOMPOK

- **Kekompakan yang berdasarkan pada besarnya "*commitment*" (penyerahan diri) dari anggotanya**
- **Dipengaruhi oleh :**
- **besarnya kelompok, (jumlah anggota)**
- **keanggotaan (sikap, kerjasama sesama anggota, penilaian terhadap tujuan)**
- **kepemimpinan (menjalankan tugas dan kewajibannya sesuai dengan peranannya)**

## SUASANA KELOMPOK

- Suasana yang terdapat dalam kehidupan berkelompok
- Akrab
- Tegang
- Menyenangkan
- Serius
- Acuh tak acuh
- Pengawasan (ketat/longgar)

## TEKANAN PADA KELOMPOK

- Berfungsi bagi :**  
ketaatan terhadap norma/aturan kelompok,  
keseragaman dalam aktivitas kelompok.
- Sumber tekanan atau desakan ini dapat berasal dari luar atau dalam kelompok, bahkan dapat pula dari dalam diri masing-masing anggota.

## EFEKTIVITAS KELOMPOK

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derajat pencapaian tujuan kelompok</li> </ul> | <p><b>Dapat dilihat dari :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktivitas (air bermutu baik, relatif murah, jumlah cukup, berkelanjutan, SHU jelas),</b></li> <li>• <b>Semangat anggota</b></li> <li>• <b>Kepuasan anggota thd kelompoknya</b></li> </ul> |
|--|--|

**PAB: penting:**

Manajemen keuangan—pembukuan tertib

Transparansi/kejelasan

pengaturan tarif

Perawatan teknis

Akuntabilitas –laporan & evaluasi/bulan

AD/ART– tugas, kewenangan pengurus & konsumen/anggota, alokasi SHU

**TERIMA KASIH**

# AIR BERSIH

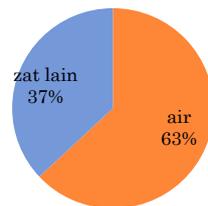
OLEH : DR .IR. WURYANINGSIH DWI SAYEKTI, M.S

**TIM PENGABDIAN MASYARAKAT  
JURUSAN AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN UNILA**

## PENGERTIAN

- Air bersih adalah air yang memenuhi persyaratan kesehatan untuk kebutuhan minum, masak, mandi, dan energi.
- Bagian terbesar sel tubuh

komposisi sel tubuh



## FUNGSI AIR

- Pelarut dari berbagai bahan terlarut yg tersedia bagi berfungsinya sel
- Media berbagai reaksi
- Sbg bahan pembangun
- Berfungsi dlm pencernaan
- Penyerapan
- Sirkulasi
- Ekskresi
- Media transportasi zat gizi dan semua zat yg ada dlm tubuh



S  
y  
a  
r  
a  
t  
a  
i  
r  
b  
e  
r  
s  
i  
h



## Syarat fisik

- Jernih (tdk keruh)
- Tidak berwarna
- Tidak berbau
- Rasanya tawar
- Temperaturnya normal (agar zat kimia tdk larut)
- Tdk mengandung zat padatan

## Syarat mikrobiologis

- Tidak mengandung bakteri patogen.
- Tidak mengandung bakteri non patogen seperti Actinomycetes, Phytoplankton coliform, Cladocera dll.
- COD (Chemical Oxygen Demand)
- BOD (Biochemical Oxygen Demand)
- Tidak berbau
- Rasanya tawar
- Temperaturnya normal (agar zat kimia tdk larut)
- Tdk mengandung zat padatan

SUMBER AIR

HUJAN

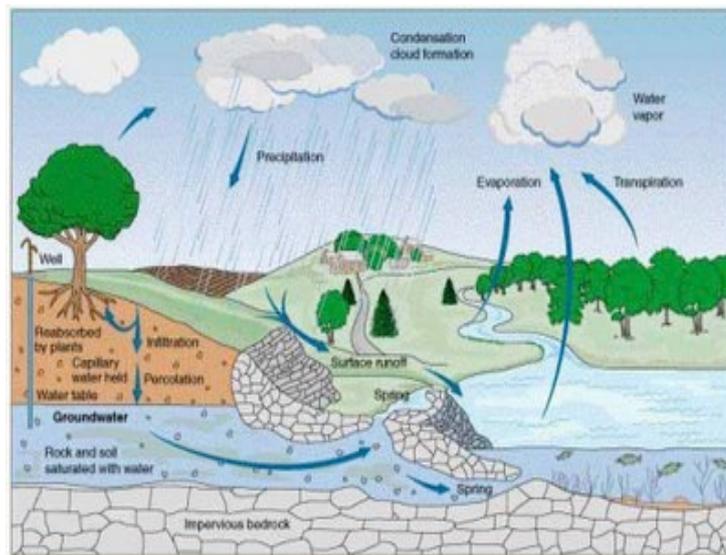
TANAH

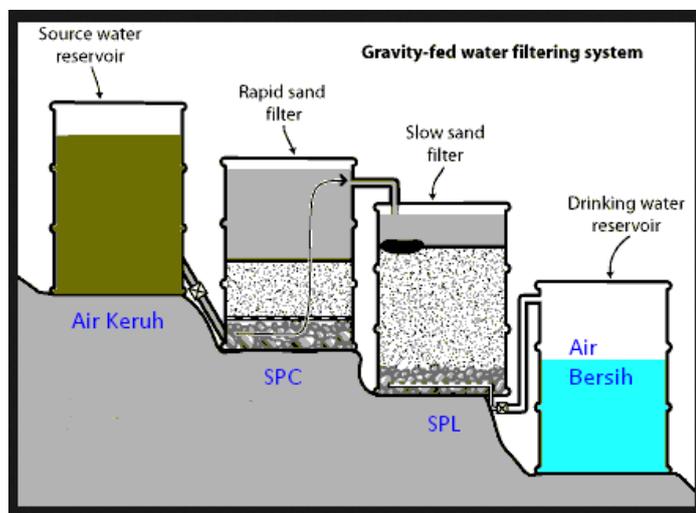
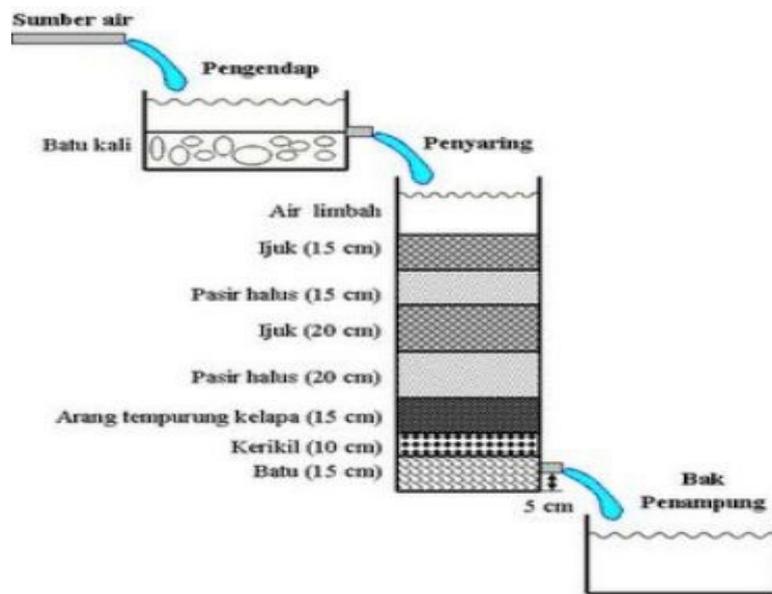
PERMUKAAN



The diagram illustrates the water cycle and groundwater levels. It shows a cross-section of the ground with various layers. Labels include 'Hujan' (Rain) at the top, 'Lapisan tanah atas' (Topsoil layer), 'Lapisan tanah subur' (Fertile soil layer), 'Lapisan tanah tandus' (Barren soil layer), and 'Lapisan batuan' (Rock layer). Arrows indicate the flow of water from the surface into the ground, and the level of the water table is shown as a blue line. A well is depicted tapping into the water table.









Gambar 2. Pemberian Materi Oleh bpk Zainal Abidin.



Gambar 3. Pemberian Materi Oleh Ibu Ktut Murniati



Gambar 4. Sambutan dari Bapak Kepala Desa Talang Mulya



Gambar 5. Pemberian Materi Oleh Ibu Wuryaningsih



Gambar 6. Pemberian Materi Oleh Ibu Indah Nurmayasari



Gambar 7. Bak Penampungan air untuk dialirkan ke Rumah

**SOAL PRE TEST DAN POST TEST KEGIATAN PENGABDIAN PADA  
MASYARAKAT  
PENGUATAN PENGELOLAAN JASA AIR BERSIH BERBASIS  
MASYARAKAT DI DESA TALANG MULYA KECAMATAN TELUK  
PANDAN KABUPATEN PESAWARAN**

Beri tanda silang pada jawaban yang dianggap benar

1. Di dalam sel-sel tubuh kita jumlah air lebih sedikit dibandingkan dengan zat-zat yang lain (B/S)
2. Syarat air yang baik adalah yang berwarna putih.(B/S)
3. Air bersih yang bersuhu tinggi lebih baik karena kuman-kuman yang ada akan mati. (B/S)
4. Air yang mengandung besi (Fe) terlalu banyak tidak baik untuk kesehatan. (B/S)
5. Kerikil dapat digunakan sebagai salah satu bahan penyaring air. (B/S)

6. Ada tiga metode dalam pengelolaan air bersih yaitu metode fisik, kimia dan biologi. (B/S)
7. Pada Peraturan Pemerintah No 16 Tahun 2005, pasal 1 ayat 5, bahwa masyarakat diperbolehkan ikut menyelenggarakan pelayanan air bersih. (B/S)
8. Pengelolaan air bersih berbasis masyarakat adalah pengelolaan yang menempatkan masyarakat sebagai pengambil keputusan dan penanggung jawab pengelola. (B/S)
9. Kinerja dari pengelolaan air bersih dilihat dari aspek operasional, keuangan dan manajemen. (B/S)
10. Salah satu ukuran kinerja operasional adalah kontinuitas air. (B/S)
11. Organisasi merupakan kumpulan orang-orang yang saling berinteraksi, mempunyai tujuan, dan mempunyai aturan. (B/S)
12. Kelompok/Organisasi Pengelolaan Air Bersih Berbasis Masyarakat dikembangkan berdasarkan kepentingan dan kebutuhan pemerintah, bukan kepentingan masyarakat. (B/S)
13. Aturan dan tugas di dalam organisasi dirumuskan dengan jelas dan setiap anggota menyadarinya dan mentaatinya. (B/S)
14. Di dalam pengelolaan air bersih secara bersama harus ada usaha untuk mempertahankan dan mengembangkan organisasi. (B/S)
15. Manajemen keuangan yang tertib dan jelas diperlukan dalam organisasi yang baik. (B/S)
16. Jasa air bersih berbasis masyarakat dikelola oleh
  - a. Organisasi pengelola air
  - b. Dusun/Desa
  - c. Pemerintah
  - d. Lainnya
17. Tarif jasa air bersih adalah
  - a. Rp 4000 per bulan
  - b. Rp 15.000 per bulan
  - c. Rp 25000 per bulan
  - d. Tidak ada

18. Sumbermata air adalah
  - a. KawasanTahura Wan Abdul Rahman
  - b. Desa
  - c. Lainnya
19. Konsumsi air untukrumahtanggaumumnya
  - a. Cukup
  - b. Kurang
  - c. Tidaktahu
20. Peraturandesatentangpengelolaa air
  - a. Sudahada
  - b. Tidakada
  - c. Tidaktahu

Nilai Skor Pre Test Peserta Kegiatan Pengabdian Masyarakat Di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan

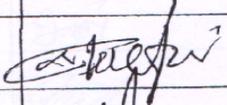
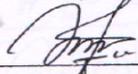
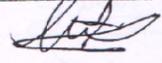
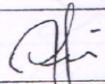
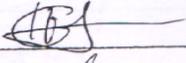
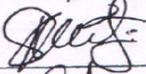
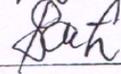
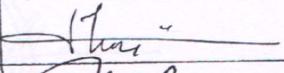
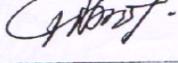
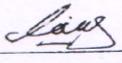
Pertanyaan	Skor Pre Test Responden																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	10	10	10	0	10	10	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	10	10	0
5	0	0	10	10	10	10	10	10	10	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	10	10	0
6	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	0	0	0	0	10	0	10	10	10	10
7	0	0	10	10	10	0	10	10	0	0	0	10	0	0	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10	0
8	0	10	10	0	10	0	0	10	0	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	0
9	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	10	10	10	10	0	10	0	0	0	0
10	0	10	10	0	10	0	0	10	0	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	0
11	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	0
12	0	10	0	0	0	10	0	0	10	0	10	0	0	10	0	10	10	10	10	0	10	0	0	0	0
13	0	10	0	0	10	10	0	10	10	0	10	0	0	10	0	10	10	10	10	0	10	0	0	10	0
14	0	10	0	0	10	10	0	10	10	0	10	0	0	10	0	10	10	10	10	0	10	0	0	10	0
15	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
16	0	0	10	10	10	0	10	10	0	0	0	10	0	0	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10	0
17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	10	10	10	10	10	0	0	0	0	10
18	10	10	0	0	10	10	0	10	10	10	10	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10	0	0	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Rerata Individu</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6.5</b>	<b>5.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6.5</b>	<b>5.5</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>3.5</b>	<b>6.5</b>	<b>2.5</b>
<b>Rerata Total</b>	<b>4.86</b>																								

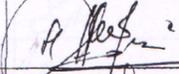
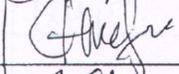
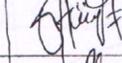
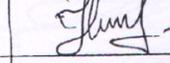
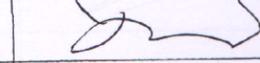
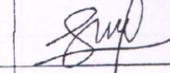
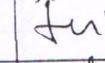
Nilai Skor Post Test Peserta Kegiatan Pengabdian Masyarakat Di Desa Talang Mulya, Kecamatan Teluk Pandan

Pertanyaan	Sskor Post Test Responden																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	0	0	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
2	10	0	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
3	10	10	10	10	10	0	0	10	0	10	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	10	10	
4	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	0	0	
5	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
9	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
12	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
17	0	0	10	10	0	10	10	0	10	0	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	0	0	
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
20	0	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	
<b>Rerata skor Individ</b>	<b>7.5</b>	<b>8</b>	<b>8.5</b>	<b>8</b>	<b>8.5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8.5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8.5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>										
<b>Rerata Total</b>	<b>8.44</b>																									

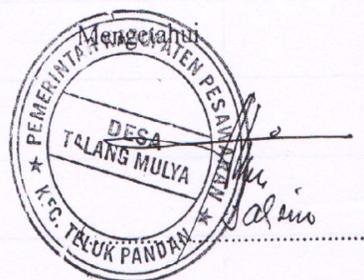
**PENINGKATAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR  
BERBASIS MASYARAKAT DI DESA TALANG MULYA**

**DAFTAR HADIR CERAMAH  
Tanggal 18 November 2017**

No.	Nama	Alamat	Tanda tangan
1	Madroni	Talang Baru.	
2	ANPA	T.L. BARU	
3	Eli	tl. mulya	
4	ADMAN	um lePang	
5	Ujang	Tl. baru	
6	Suharto	tl. MULYA	
7	ARRANI	tl. baru	
8	EMAN S.	Umbul aPang	
9	TANI	UMBU LAANG	
10	Sumiyati	U lePang.	
11	NURHADIATI	U. LAPANG	
12	SAPARIYAH	T. Baru	
13	Eneng	Talang Mulya	
14	MARLIYAH	Jong - mulya	
15	UMI	T. Baru	
16	MARIYAH	TL. baru	

No.	Nama	Alamat	Tanda tangan
17	SURYATI	101	
18	HERMAWATI	talang mulya.	
19	Jarni	- - -	
20	atigah.	1 - 1 -	
21	HARYATI	UMBUL LAPANG	
22	IDIN SYAHROZI	Talang Mulya	
23	SITI KHODIJAH	- " -	
24	ELIAWATI	Talang Mulya	
25	Yuli Lesari	Talang mulya	
26	Suparman	- " -	
27	JARJAH	-	
28	Syah Wati	tl. mulya	

Talang Mulya, 18 November 2017





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM)  
Gedung Rektorat Lantai 5, Jalan Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145  
Telepon/Fax (0721) 705173, Fax (0721) 773798, email: lppm@kpa.unila.ac.id

### SURAT TUGAS

Nomor : 860 A /UN26.21/ PM/2017

Berdasarkan Surat Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung Tahun Anggaran 2017. Nomor : 2741A/UN26.14/DT/2017 Tanggal 7 Agustus 2017 dengan ini Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lampung memberikan tugas kepada :

1. Nama : Dr. Ir. Zainal Abidin, M.E.S.  
NIP : 196109211987031003  
Jabatan : Dosen FP Unila
2. Nama : Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A.  
NIP : 196211201988032002  
Jabatan : Dosen FP Unila
3. Nama : Dr. Ir. Wuryaningsih Dwi Sayekti, M.S.  
NIP : 196008221986032001  
Jabatan : Dosen FP Unila
4. Nama : Ir. Indah Nurmayasari, M.Si.  
NIP : 196109141985032001  
Jabatan : Dosen FP Unila

untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul : **"Peningkatan Pengelolaan Sumberdaya Air Berbasis Masyarakat di Desa Talang Mulya Kecamatan Teluk Padang, Kabupaten Pesawaran"** yang dilaksanakan pada :

Bulan : September - November 2017  
Tempat : Desa Talang Mulya,  
Kecamatan Bulok, Kabupaten Tanggamus.

Setelah selesai kegiatan agar menyerahkan laporan ke LPPM Unila sesuai dengan format yang ditentukan.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Bandar Lampung, 7 Agustus 2017

Ketua LPPM

Warsono, Ph.D.  
NIP 196302161987031003

Tembusan :  
Dekan FP Unila.













