

**LAPORAN PROGRAM
IPTEKS BAGI MASYARAKAT
(IbM)**



**IbM HIDROPONIK DI RW.2 KELURAHAN BENDAN NGISOR
KECAMATAN GAJAH MUNGKUR KOTA SEMARANG**

OLEH :

Noni Setyorini SE.,MSc	NIDN 0628019001
Dr. Ir. Efriyani Sumastuti.,MP	NIDN 0603046501
Henry Casandra G.,SE.,MM	NIDN 0619108403
Khalimah	NIDN 0619066602

**FAKULTAS EKONOMI & BISNIS
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

2017

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul IbM : IbM Hidroponik di RW 02, Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur
2. Daftar Mitra
Nama Mitra I : PKK RW 02, Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur
3. Ketua Tim Pengabdian
 - a. Nama : Noni Setyorini SE.,MSc
 - b. NIDN : 0628019002
 - c. Jabatan/Golongan : -/III B
 - d. Program Studi : Manajemen
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas PGRI Semarang
 - f. Bidang Keahlian : Manajemen Sumber Daya Manusia
 - g. Alamat Kantor/ : GP LT. 3 Jl. Sidodadi Timur No.24, Dr Cipto- Semarang
 - Telp/Faks/Email : (024) 8316377/8448217/upgris@upgris.ac.id
: 081393068006/nonisetyorini@gmail.com
4. Anggota Pengusul
 - h. Jumlah Anggota : 3 (tiga) orang
 - i. Nama Anggota I/ : Dr. Ir. Efriyani Sumastuti, MP
 - Bidang Keahlian : Ekonomi Pertanian
 - j. Nama Anggota IV : Henry Casandra Gultom, SE, MM
 - Bidang Keahlian : Manajemen Pemasaran
 - k. Nama Anggota V : Khalimah SE.,MM
 - Bidang Keahlian : Manajemen SDM
 - Mahasiswa Yang terlibat : Ervina Maulida NPM: 16810023
5. Lokasi Kegiatan Mitra(1 dan 2)
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) :
 - b. Kabupaten /Kota : Kota Semarang
 - c. Propinsi : Jawa Tengah
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (KM) : 10 KM
6. Luaran yang dihasilkan
 - a. Produk hidroponik
 - b. Metode hidroponik dengan wick system dan NFT
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
8. Biaya Total : Rp 6.000.000
9. Sumber Biaya (Universitas PGRI) : Rp 6.000.000

Semarang, Januari 2018

Mengetahui,
Dekan F.E.D. Universitas PGRI Semarang



Ketua Tim Pengusul,

Noni Setyorini
Noni Setyorini SE.,MSc
NPP: 0628019002

Mengetahui,
Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi	1
Daftar Tabel	2
Daftar Gambar	3
Daftar Lampiran	4
Ringkasan	5
BAB 1. PENDAHULUAN	6
1.1. Analisis Situasi	6
1.2. Permasalahan Mitra	8
1.3.Solusi yang Ditawarkan	9
BAB 2. TARGET LUARAN	10
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	11
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	14
BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	16
5.1. Anggaran Biaya	16
5.2.Jadwal Penelitian	18
LAMPIRAN-LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Indikator Capaian Kegiatan	10
2	Kinerja LPPM Universitas PGRI Semarang	14
3	Keahlian Dosen Pelaksana IbM	15
4	Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang Diajukan	16
5	Justifikasi Anggaran	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Instalasi Hidroponik	8
2	Metode Pelaksanaan IbM	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Biodata Ketua dan Anggota Pengusul	19
2 Gambaran IPTEKS yang akan ditransfer kepada mitra	36
3 Peta Lokasi Wilayah kedua mitra	37
4 Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama dari mitra IBM	39

RINGKASAN

Hidroponik adalah budidaya menanam dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman. Kebutuhan air pada hidroponik lebih sedikit daripada kebutuhan air pada budidaya dengan tanah. Hidroponik menggunakan air yang lebih efisien, jadi cocok diterapkan pada daerah yang memiliki pasokan air yang terbatas.

Dalam kajian bahasa, hidroponik berasal dari kata *hydro* yang berarti air dan *ponos* yang berarti kerja. Jadi, hidroponik memiliki pengertian secara bebas teknik bercocok tanam dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman, atau dalam pengertian sehari-hari bercocok tanam tanpa tanah. Dari pengertian ini terlihat bahwa munculnya teknik bertanam secara hidroponik diawali oleh semakin tingginya perhatian manusia akan pentingnya kebutuhan pupuk bagi tanaman. Di mana pun tumbuhnya sebuah tanaman akan tetap dapat tumbuh dengan baik apabila nutrisi (unsur hara) yang dibutuhkan selalu tercukupi. Dalam konteks ini fungsi dari tanah adalah untuk penyangga tanaman dan air yang ada merupakan pelarut nutrisi, untuk kemudian bisa diserap tanaman. Pola pikir inilah yang akhirnya melahirkan teknik bertanam dengan hidroponik, di mana yang ditekankan adalah pemenuhan kebutuhan nutrisi.

Kata Kunci : Hidroponik, Nutrisi, IbM

BAB I

PENDAHULUAN

A. Analisis Situasi

Saat ini tengah tumbuh hunian dengan halaman yang sempit, terlebih di daerah perkotaan yang disesaki gedung. Didasarkan pada hal tersebut, maka jarang dijumpai area hijau sebagai media tanam sayur dan buah (Nugroho, 2016). Pola bangunan warga kota adalah apartemen dan perumahan minimalis dimana notabene warga memiliki luas tanah yang sempit, kondisi tanah yang kritis dan keterbatasan jumlah air. Maka hal tersebut dibutuhkan solusi agar warga kota dapat bercocok tanam. Didasarkan hal tersebut, pola tanam hidroponik menjadi salah satu alternatif yang baik bagi warga kota agar tetap dapat bercocok tanam dilingkungan sekitarnya.

Isu lain yang cukup signifikan adalah ketahanan pangan. Salah satu penyebab pemerintah melakukan impor adalah produk lokal belum dapat mencukupi kebutuhan dalam negeri. Hal tersebut dikarenakan belum optimalnya tingkat produktivitas lahan dan adanya alih fungsi lahan dari lahan pertanian produktif menjadi lahan terbangun. Makan, lahan terbangun menyebabkan berkurangnya lahan pertanian produktif.

Isu lain yang cukup menjadi perhatian di kalangan masyarakat Indonesia adalah produksi makanan sehat. Saat ini, kesadaran masyarakat Indonesia untuk mengkonsumsi sayuran dan buah-buahan yang minim pestisida meningkat cukup signifikan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah alternatif solusi untuk dapat memenuhi kebutuhan sayuran dan buah-buahan yang minim pestisida.

Pola tanam hidroponik merupakan solusi baru bagi warga kota untuk dapat bercocok tanam dilingkungan sekitar. Hidroponik awalnya dikenalkan oleh William Frederick Gericke dari Universitas California di

Berkeley yang mulai mempromosikan secara terbuka tentang *Solution culture* yang digunakan untuk menghasilkan tanaman pertanian. Hingga kemudian pada tahun 1937 Gerick menciptakan istilah hidroponik untuk budidaya tanaman air. Hidroponik berasal dari bahasa Latin yang berarti *hydro* (air) dan *ponos* (kerja). Selanjutnya hidroponik didefinisikan secara ilmiah sebagai suatu cara budidaya tanaman tanpa menggunakan tanah, akan tetapi menggunakan media inert seperti gravel, pasir, peat, vermikulit, *pumice* atau *sawdust*, yang diberikan larutan hara yang mengandung semua elemen esensial yang diperlukan untuk pertumbuhan dan perkembangan normal tanaman (Resh, 1998).

Hidroponik merupakan metode yang sangat cocok digunakan, karena hal tersebut dapat untuk mengurangi (1) kebutuhan air, (2) risiko makanan yang tidak sehat, (3) pencemaran lingkungan. Berkebun bagi sebagian orang apalagi yang berasal dari kota tidak hanya sekedar sebagai hobi saja melainkan juga salah satu bentuk tindakan untuk mendukung ketahanan pangan, memperindah lingkungan dan bagi yang menekuninya dengan serius akan mampu meraup keuntungan dalam jumlah besar.

Berbagai sistem hidroponik dapat digunakan di daerah perkotaan secara intensif untuk meningkatkan nilai produksi tanaman. Salah satu cara tanam hidroponik yang dapat dilakukan di perkotaan adalah *vertikal farming* dan *sky farm*. Metode penanaman hidroponik memiliki berbagai macam keunggulan, yaitu pertumbuhan tanaman dapat di kontrol, tanaman dapat berproduksi dengan kualitas dan kuantitas yang tinggi, tanaman jarang terserang hama penyakit karena terlindungi, pemberian air irigasi dan larutan hara lebih efisien dan efektif, dapat diusahakan terus menerus tanpa tergantung oleh musim, dan dapat diterapkan pada lahan yang sempit (Harris, 1988).

Hidroponik merupakan metode bercocok tanam yang biasanya digunakan untuk menanam sayuran. Sayuran merupakan sumber vitamin dan mineral yang sangat dibutuhkan tubuh. Sebagai upaya untuk memenuhi sumber vitamin dan mineral maka warga kota dapat

memanfaatkan pekarangannya yang sempit. Contoh sayuran yang biasanya ditanam dengan menggunakan hidroponik adalah sawi, bayam, selada, kangkung, tomat dan lain-lain.



Gambar : Contoh Pola Tanam Hidroponik

B. Permasalahan Mitra

Berdasarkan hasil wawancara tim kepada mitra KELOMPOK PKK RW 02 Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur diperoleh beberapa permasalahan, yang dapat dilihat pada Tabel 2. Dalam menentukan permasalahan, tim melakukan koordinasi dengan mitra untuk mengetahui potensi yang dimiliki sehingga mampu digunakan sebagai solusi dalam meningkatkan taraf hidup masyarakat.

Tabel 2. Permasalahan Mitra Kelompok

No	PERMASALAHAN	MITRA
1	Lahan	Sempit
2	Pemahaman bercocok tanam	belum ada
3	Peralatan yang digunakan	Sederhana
4	Pemahaman perawatan tanaman	Sederhana

Dalam menentukan permasalahan, tim melakukan koordinasi dengan mitra untuk mengetahui potensi yang dimiliki sehingga mampu digunakan sebagai solusi dalam meningkatkan taraf hidup masyarakat.

C. Solusi yang ditawarkan

Solusi yang ditawarkan agar warga kota dapat bercocok tanam adalah

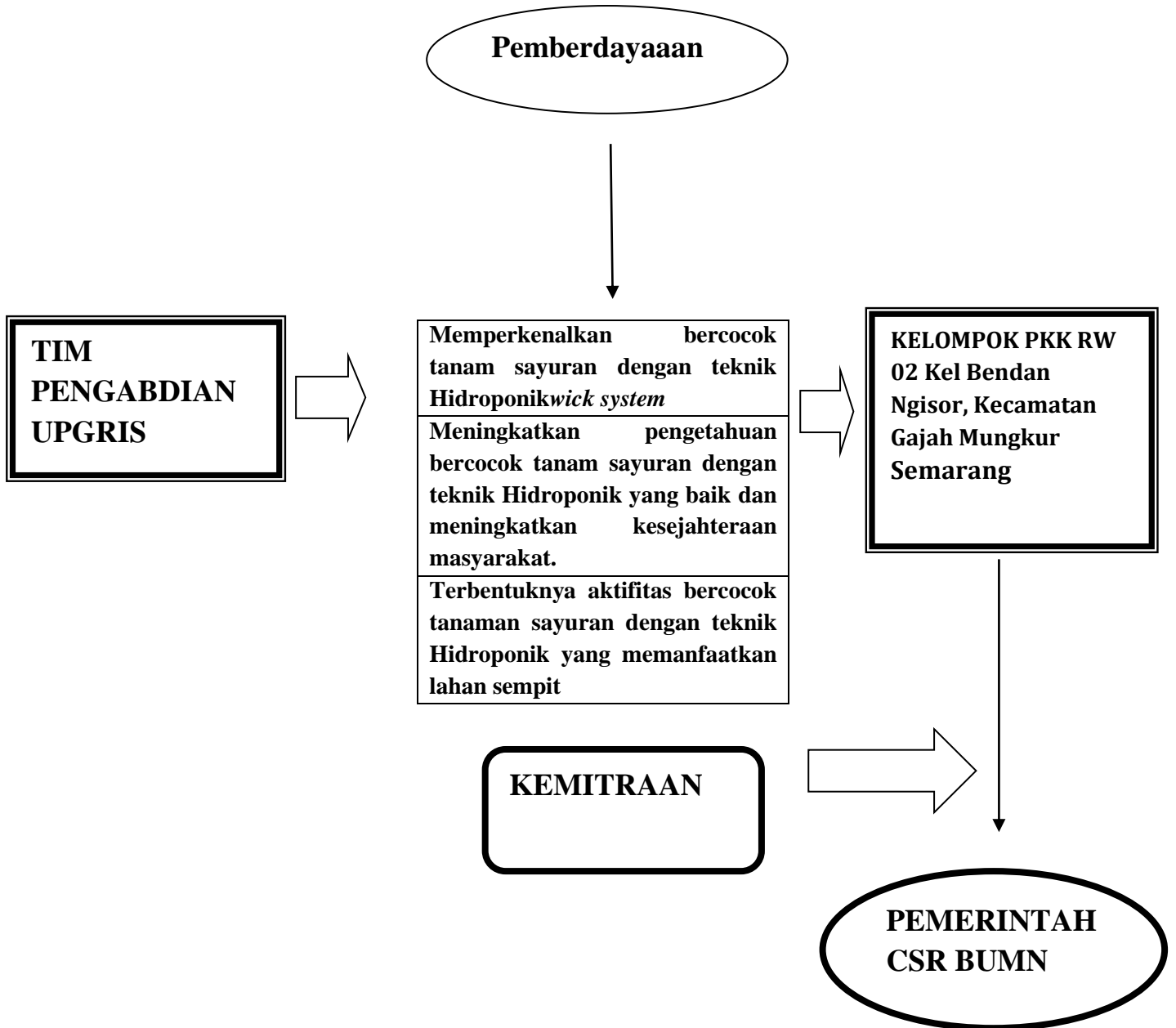
1. Memperkenalkan pola cocok tanam tomat hidroponik dengan metode *wick system*
2. Pelatihan pengembangan instalasi *wick system* (media tanam)
3. Pelatihan metode hidroponik sayur tomat dengan metode *wick system*

BAB 2. TARGET LUARAN

Target luaran yang dihasilkan adalah :

1. Warga PKK RW 02 Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur dapat bercocok tanam sayuran dengan menggunakan hidroponik dengan teknik wick system, yaitu sebuah teknik hidroponik dengan menggunakan sumbu.
2. Meningkatkan pengetahuan bercocok tanam warga PKK RW 02 Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur dengan teknik Hidroponik yang baik dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
3. Terbentuknya aktifitas bercocok tanam warga PKK RW 02 Kel Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur dengan teknik Hidroponik yang memanfaatkan lahan sempit.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN



Gambar 2. Metode Pelaksanaan IbM

Metode pendekatan yang digunakan adalah pemberdayaan dengan menggunakan tahapan/ langkah kegiatan IbM. Tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

A. Tahap Persiapan

1. Pemberdayaan masyarakat

Program ini dilaksanakan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat dan meningkatkan konsumsi sayuran. Disamping itu diharapkan masyarakat dapat menambah sumber pendapatannya dengan metode penanaman sayuran dengan teknik Hidroponik. Untuk melaksanakan program tersebut, maka perlu adanya pemberdayaan masyarakat setempat untuk berpartisipasi aktif dalam program ini.

a. Melakukan Kerjasama dengan Kelompok PKK RW 02, Kelurahan Bendan Ngisor, Kecamatan Gajah Mungkur

Tahap awal yang dilakukan adalah melakukan kerjasama dengan masyarakat setempat yang memiliki pengaruh besar terhadap masyarakat di sana seperti lurah, ketua RT/RW, dan masyarakat lainnya. Dalam musyawarah ini, kami akan menyampaikan maksud dan tujuan dari program kami serta meminta izin merealisasikan program ini di kawasan tersebut. Selain itu, kami juga akan menyampaikan teknis kegiatan yang akan kami lakukan yaitu berupa sosialisasi langsung ke masyarakat melalui poster, brosur, penyuluhan dan penanaman secara massal mengenai penanaman dengan teknik Hidroponik.

b. Persiapan Alat dan Bahan yang Akan Digunakan

Tahap selanjutnya yang akan dilakukan adalah menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan untuk menanam sayuran dengan teknik wick system dan NFT. Alat-alat dan bahan yang perlu disiapkan dalam teknik hidroponik *wick system* adalah benih sayuran, media tanam *rockwool*, *netpot*, plastik hitam besar, selang kecil, sterefoam bekas tempat buah-buahan, pompa akuarium, nutrisi hidroponik, dan air. Sedangkan NFT adalah pipa ½”, L knee ½”, talang air 4”, netpot, nepel,

netpot, bibit tanaman, gergaji, container box, pompa air celup, bor, hole saw 1,9cm, dan hole saw 4,4 cm, nutrisi, dan air.

B. Tahap Pelaksanaan

Sosialisasi dan Bercocok Tanam dengan Teknik Hidroponik

Langkah awal yang dilakukan yaitu narasumber beserta tokoh masyarakat setempat mengumpulkan sejumlah warga di lapangan terbuka. Kegiatan yang akan dilakukan adalah sosialisasi berupa penyuluhan yang menyangkut tentang penyemaian benih tomat, penanaman benih yang telah tumbuh, perawatan sayuran, dan pemanenan, tanaman apa saja yang bisa ditanam, apa keuntungan yang bisa diperoleh dari proses bercocok tanam dengan teknik *wick system* dan NFT, sertatips dan trik menanam dengan teknik *wick system* dan NFT oleh narasumber. Selain penyuluhan, masyarakat juga dapat melihat secara langsung demonstrasi penanaman tanaman dengan teknik hidroponik. Setelah kegiatan diatas selesai, tahap selanjutnya adalah menanam massal tanaman dengan teknik hidroponik oleh masyarakat setempat beserta mahasiswa yang akan dilakukan di rumah masing - masing.

C. Tahap Akhir

Follow up dan controlling

Pada tahap ini, kami akan menindaklanjuti terkait dengan pertumbuhan tanaman dan tingkat konsumsi sayuran oleh masyarakat sekitar. Tahap Penyuluhan Hidroponik

Pada tahap ini, akan diadakan penyuluhan tentang bercocok tanam dengan hidroponik. Selain itu, akan dipaparkan pula keuntungan bercocok tanam dengan hidroponik. Masyarakat diharapkan memahami cara bercocok tanam dengan hidroponik dan dapat mensosialisasikannya kepada orang disekitarnya.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Universitas PGRI Semarang adalah salah satu perguruan tinggi di Indonesia yang berkembang pesat dan berkomitmen dalam penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Universitas PGRI Semarang berupaya untuk mengabdikan pemikiran dan tenaga kepada masyarakat yang merupakan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pengabdian Masyarakat. Dua Dharma Perguruan Tinggi yang menjadi tanggungjawab LPPM Universitas PGRI Semarang diantaranya melakukan kegiatan penelitian dan pengabdian seperti pada Tabel 2.

Tabel 2. Kinerja LPPM Universitas PGRI Semarang

No	Keterangan
1	Tahun 2007 sampai sekarang LPPM Universitas PGRI Semarang sebagai penyelenggara dan pelaksana KKN PBA (Pemberantasan Buta Aksara), Vokasi, Desa Binaan dan Tematik Posdaya.
2	LPPM Universitas PGRI Semarang selalu bekerjasama dengan Yayasan Damandiri untuk pemberdayaan masyarakat.
3	Setiap tahunnya LPPM Universitas PGRI Semarang selalu mendapatkan hibah baik dari dikti, Pemerintah Kota Semarang, Pemerintah Provinsi maupun CSR untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4	LPPM Universitas PGRI Semarang sudah berpengalaman dalam menyelenggarakan pemberdayaan diberbagai UMKM, kelompok tani dan koperasi
5	LPPM Universitas PGRI Semarang selalu mendapatkan KKN-PPM Hibah Dikti, IbM maupun IbK.
6	LPPM Universitas PGRI Semarang Menjadi TOT bagi dosen dan masyarakat dalam keterampilan pengolahan berbagai makanan.
7	LPPM Universitas PGRI Semarang selalu melakukan pendampingan desa vokasi, desa binaan dan Posdaya
8	Sebagai pusat pengembangan pendidikan ramah anak, bekerja sama dengan SIDA dan Lund Universty Swedia.
9	LPPM Universitas PGRI Semarang dipercaya untuk penanggulangan kemiskinan kerjasama dengan pemerintah Lota Semarang melalui Program Gerdu Kempling.

Dalam menjalankan Misi Universitas PGRI yang ke 3 (tiga) yaitu menyelenggarakan penelitian, layanan pengabdian kepada masyarakat dalam memecahkan masalah di bidang pendidikan dan kemasyarakatan dibawah pembinaan LP2M layak untuk melaksanakan pelatihan dan pendampingan tentang pengembangan produk tahu di PKK RW 02, Kel Bendan Ngisor, Kec. Gajah Mungkur, Semarang. Dosen yang memiliki keahlian yang berkaitan dengan pengembangan produk tahudapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Keahlian Dosen Pelaksana IbM

No	Nama/ NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu
1	Dr. Ir. Efriyani Sumastuti, MP/ 0603046501	Universitas PGRI Semarang	Ekonomi Pertanian
2	Henry Casandra Gultom, SE, M.Si/0619108403	Universitas PGRI Semarang	Manajemen Pemasaran
3	Noni Setyorini, SE, M.Sc/0628019002	Universitas PGRI Semarang	Manajemen Sumber Daya Manusia
4	Khalimah SE.,M.Sc/166601505	Universitas PGRI Semarang	Manajemen Sumber Daya Manusia

BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

Biaya kegiatan dirancang dengan merealisasikan kebutuhan dari aktivitas kegiatan yang muncul dengan kebutuhan alokasi pembiayaan, persiapan, pelaksanaan dan pelaporan.

Tabel 4. Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang Diajukan

No	Komponen	Biaya yang diusulkan (Rp)
1	Honorarium (Maks 30%)	Rp 1.470.000
2	Peralatan Penunjang	Rp 2.030.000
2	Bahan habis pakai dan peralatan	Rp 1.700.000
3	Perjalanan (Maks 15%)	Rp 200.000
4	Lain – lain (publikasi; laporan)	Rp 600.000
	Jumlah	Rp 6.000.000

Tabel 5. Justifikasi Anggaran Penelitian

1. Honor				
Honor	Honor /Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
Ketua	6500	4	15	390,000
Anggota 1	6000	4	15	360,000
Anggota 2	6000	4	15	360,000
Anggota 3	6000	4	15	360,000
SUB TOTAL (Rp)				1.470.000
2. Peralatan Penunjang				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
Bibit Sayuran	Penanaman Tanaman	20	Rp 15,000	Rp 300,000
Nutrisi Hidroponik	Penanaman Tanaman	20	Rp 20,000	Rp 400,000
Rockwool	Penanaman Tanaman	3	Rp 50,000	Rp 150,000
Netpot	Penanaman Tanaman	120	Rp 1,000	Rp 120,000
Streofom tempat buah	Penanaman Tanaman	20	Rp 20,000	Rp 400,000
Pompa air kecil	Penanaman Tanaman	10	Rp 20,000	Rp 200,000
Selang kecil	Penanaman Tanaman	10	Rp 25,000	Rp 250,000
Plastik hitam besar	Penanaman Tanaman	100	Rp 500	Rp 50,000

sewa mobil angkut	Penanaman Tanaman	1	Rp. 160.000	Rp. 160.000
SUB TOTAL (Rp)				Rp 2.030.000
3. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)
2.1. Sosialisasi IbM				
ATK	Sosialisasi	20	5,000	100,000
Konsumsi	Snack	20	10,000	200,000
Fotokopi Makalah	Sosialisasi	20	5,000	100,000
2.2. Pelatihan				
ATK	pelatihan	20	5,000	100,000
Konsumsi	Snack	25	12,000	300,000
MMT dan lain-lain	pelatihan	2	200,000	400,000
Pemateri	pelatihan	2	250,000	500,000
SUB TOTAL (Rp)				1.700.000
4. Perjalanan				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)
Perjalanan ke lokasi	perencanaan & pelaks	4	50000	200.000
SUB TOTAL (Rp)				200.000
5. Lain-lain				
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)
Seminar	Nasional	1	200,000	200,000
Rapat	Koordinasi team	4	50.000	200,000
Laporan	Fotokopi & jilid	4	50,000	200,000
SUB TOTAL (Rp)				600.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)				6.000.000

5.2. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Waktu (dalam Bulan)				
		I	II	III	IV	V
1.	Perijinan	X				
2.	Penyuluhan tanaman hidroponik		X			
3.	Pelatihan pembuatan instalasi tanaman hidroponik			X	X	X

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Pengusul

1. Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (denganelar)	Noni Setyorini, SE, M.Sc —		
2	Jabatan fungsional	TENAGA PENGAJAR		
3	Jabatan struktural			
4	NPP	169001508		
5	NIDN	0628019002		
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Magetan, 28 Januari 1990		
7	Alamat Rumah	Jl. Sumurboto Dalam II no.5 Banyumanik Semarang		
	Alamat saat ini			
8	Nomor Telepon/ Faks/ HP	081393068006		
9	Alamat kantor	Universitas PGRI SEMARANG		
10	Nomor Telepon/ Faks	(024)8316377		
11	Alamat Email	nonisetyorini@gmail.com		
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = orang	S2 = orang	S3 = orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	1	Manajemen Pemasaran	
		2	Ekonomi Mikro	
		3	Pengantar Bisnis	

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	Universitas Diponegoro	-
Bidang Ilmu	Manajemen	Manajemen	-
Tahun Masuk – Lulus	2009-2013	2014-2016	
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Analisis <i>Theory of Planned Behaviour</i> terhadap Keputusan Pembelian	Analisis Anteseden dan Konsekuensi <i>Job Insecurity</i> dengan <i>Emotional Intelligence</i> sebagai pemoderasi	
Nama Pembimbing/ Promotor	Mudiantono., SE., M.Sc	Ely Susanto., S.IP., MBA., Ph.D	

C. Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)
-	-	-	-	-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)
-	-	-	-	-

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Volume/ Nomer/ Tahun	Nama Jurnal
-	-	-	-

**E. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/
Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

F. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

G. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

H. Pengalaman Memperoleh HAKI Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema HAKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-	-	-	-	-

J. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Data yang saya isikan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal pengabdian masyarakat.

Semarang, April 2017
Ketua Pengusul,



Noni Setyorini SE, MSc

2. Biodata Anggota 1

A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ir. Efriyani Sumastuti, MP
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/ Identitas lainnya	33.7409.430465.0001
5	NIDN	0603046501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Yogyakarta, 3 April 1965
7	E-mail	efrisumastuti@gmail.com
8	No Telepon/Faks/HP	(024) 8318713/ - / 08157734265
9	Alamat kantor	Jl Sidodadi timur no 24 Semarang
10	Telp/Faks	(024)
11	Lulusan yang telah dihasilkan	D-3 = 150 orang S-1=90 orang
12	Mata Kuliah yang diampu	Ekonomi Makro Ekonomi Mikro Kewirausahaan Pengantar Ilmu Ekonomi Kelayakan Bisnis

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	UGM	UGM	UNDIP
Bidang Ilmu	TP-PHP	Ekonomi pertanian	Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan
Tahun masuk-Lulus	1983 - 1988	1991 – 1994	2003 - 2008
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Lama Waktu Pengerinan Daun Nilam terhadap Rendemen dan Kualitas Minyak Nilam Yang Dihasilkan	Penggunaan Tenaga Kerja dan Pendapatan Keluarga Petani Di Daerah Tebu di Kabupaten Pekalongan	Model Tabungan Rumah Tangga (sintesis <i>Life Cycle-Permanent Income Hypothesis</i> = LC-PIH) Studi Kasus di Kota Semarang
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Supriyanto, SU	Dr. Ir. Tumari Jatileksono, MSc	Prof. Dr. Miyasto, SU

C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber dana	Jml (Juta Rp)
1	2010/2011	Valuasi Ekonomi Dampak Perubahan Iklim Sektor Pertanian di Kab. Cilacap Jawa Tengah	STIP Farming Semarang (Ketua)	5
2	2012	Model Revitalisasi Kinerja Penyuluh Pertanian Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Tengah dengan Pendekatan <i>Transaction Cost</i>	Stranas Dikti (Anggota) Tahun pertama	95
3	2012	Revitalisasi dan Restrukturisasi Kelembagaan Melalui Pengembalian Peran Tataniaga Bulog dalam Menjamin Ketahanan Pangan Kedelai (Pilot Project : Jawa Tengah)	Kerjasama antar lembaga dan PT-Dikti (Ketua)	85
4	2013	Model Pemberdayaan Petani Tanaman Pangan unggulan Dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim	HIBER- Dikti (Ketua) Tahun pertama	40,25
5	2013	Model Revitalisasi Kinerja Penyuluh Pertanian Untuk Meningkatkan Daya Saing Dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Tengah dengan Pendekatan <i>Transaction Cost</i>	Stranas Dikti (Anggota) Tahun kedua	80
6	2014	Model Pemberdayaan Petani Tanaman Pangan unggulan Dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim	HIBER- Dikti (Ketua) Tahun kedua	50
7	2015	Kinerja Makroekonomi Jawa Tengah Menyongsong Implementasi Masyarakat Ekonomi Asean	APBU Universitas PGRI Semarang (Ketua)	7,5
8	2015	Potensi Kewilayahan Desa Di Jawa Tengah	APBU Universitas PGRI Semarang (Anggota)	7,5

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber dana	Jml (Juta Rp)
1	2011	Pembuatan Kompos Bokhasi di Desa Kapuran, Kec Sawangan Kab. Magelang	STIP Farming Semarang	5
2	2011	Penyuluhan Pengelolaan Sabuk hijau di areal Waduk Jatibarang	BBWS Pemali Juana	5
3	2012	Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Nuget ayam dan Pembuatan Minuman Jahe Sehat	Mandiri	2
4	2012	Penyuluhan Model Pembentukan Berat badan Ternak untuk Keperluan Kurban	Mandiri	2
5	2013	Penyuluhan dan Peragaan Budidaya Cabe Model Olerikultur Di Perkotaan Dalam Rangka Penghematan Pengeluaran Rumah Tangga	Mandiri	2
6	2013	Penyuluhan dan Pelatihan Pembuatan Nugget Ayam Dalam Rangka Peningkatan Pendapatan Rumah Tangga	Mandiri	2
7	2014	Penyuluhan dan Peragaan Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Rumah Tangga	Mandiri	3
8	2014	IbM Usaha Nuget Tahu	Mandiri	3
9	2015	IbM Sirup Jahe	UPGRIS	3,75

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Prospek Pengembangan Agribisnis dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan	Jejak Unnes	Vol.4, No 2 Tahun 2011
2	The Empowerment Strategy for The Food Crop Farmers in Anticipating The Climate Change	JEP UMS	Vol. 16. No 2 Tahun 2015

F. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION)DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Symposium On Economic Impacts Of Global Warming	Adaptation of Agricultural Sector to Climate Change In Central Java	2011, UNNES Semarang

2	Simposium Riset Ekonomi V “Memacu Pertumbuhan Ekonomi Menuju Kemandirian Bangsa”	Analisis Efisiensi Usaha Tani Sayuran dan Kapasitas Penyuluh dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan di Kabupaten Magelang	2011, UPN Veteran Surabaya
3	Symposium On Coastal Resources Management and Development	Managing Natural Disaster and Climate Change Without Management ? An Empirical Evidence of Adaptation and Mitigation in The Fisheries Sector, Central Java Province-Indonesia	2011, UNDIP Semarang
4	Enhancing Indonesia’s Competitive Advantage in The Global Economy	Analisis Pendapatan Rumah Tangga di Kota Semarang	2011, UKSW Salatiga
5	Sca LIPI – Mobilizing Science Toward Green Economy	Horticultural Development Strategy	11- 12 Juli 2012, IPB ICC Bogor
6	Seminar Nasional “Integrasi Kebijakan dan Penguatan Industri Nasional Menuju Percepatan dan Perluasan Ekonomi Indonesia”	Pengembangan Kelembagaan Agribisnis Kedelai	30 Oktober 2012, Unnes Semarang
7	EBES Conference	The Impact Of Climate Change On The Agriculture and Fisheries Sector And Its Exit Strategy: With A Special Reference to the Pilot Project in Central Java, Indonesia.	1-3 Nov 2012, Warsawa, Polandia
8	WASWAC Conference	The Level of Empowerment Competitive Food Crop Farmers for Anticipation Climate Change : Pilot Project in Central Java, Indonesia	4-7 Sept 2013 Chiang Rai, Thailand
9	International Conference On Tropical and Coastal Region Eco-Development	The Impact Of Climate Change On Paddy Plant in Central Java	Patrajasa Semarang 11-13 Agustus 2014
10	Seminar nasional Kinerja Perbankan, Bisnis dan Ekonomi Indonesia Menghadapi Asean Economic Community 2015	Valuasi Ekonomi Dampak Perubahan Iklim pada Tanaman Kedelai Di Jawa Tengah	Unisbank Semarang 29-30 Oktober 2014
11	Seminar Nasional	Kinerja Makroekonomi Jawa tengah	Universitas

	Hasil Penelitian 2015	Menyongsong Implementasi Masyarakat Ekonomi Asean	PGRI Semarang, 21 November 2015
12	Seminar Nasional Hasil Penelitian 2015	Potensi Fisik Kewilayahan Desa di Jawa Tengah	Universitas PGRI Semarang, 21 November 2015

G. KARYA BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

H. PEROLEHAN HKI DALAM 5-10 TAHUN TERAKHIR

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

I. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

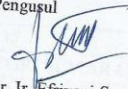
No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1	Model Pengelolaan Sabuk Hijau Waduk Jatibarang	2011	Kelurahan Kandri, dan Kedungpane, Kec. Gunungpati, Kota Semarang	Baik dan antusias
2	Pengelolaan Lahan Kritis	2014	Kecamatan Tembalang dan Banyumanik, Kota Semarang	Baik

J. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Pemakalah terbaik dalam : Simposium Riset Ekonomi V " Memacu Pertumbuhan Ekonomi Menuju Kemandirian Bangsa"	ISEI dan UPN Veteran Surabaya	2011

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 Penugasan Ibm Reguler.

Semarang, April 2017
Pengusul


Dr. Ir. Efriyani Sumastuti, MP

Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Henry Casandra Gultom, SE, MM		
2	Jabatan fungsional	TENAGA PENGAJAR		
3	Jabatan struktural	-		
4	NPP	168401509		
5	NIDN	0619108403		
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 19 Oktober 1984		
7	Alamat Rumah Alamat saat ini	Lempongsari timur 2 no.46 RT.04 RW.06 Lempongsari, Gajah Mungkur Semarang 50231		
8	Nomor Telepon/ Faks/ HP	081802402135		
9	Alamat kantor	Universitas PGRI SEMARANG		
10	Nomor Telepon/ Faks	(024)8316377		
11	Alamat Email	henrycasandragultom@yahoo.com		
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = orang	S2 = orang	S3 = orang
13	Mata Kuliah yang Diampu	1	Matematika Ekonomi	
		2	Manajemen Pemasaran	
		3	Pengantar Manajemen	

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	Universitas Diponegoro	-
Bidang Ilmu	Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan	Manajemen Pemasaran	-
Tahun Masuk – Lulus			
Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi	Analisis Pengaruh Tingkat inflasi, Perubahan Nilai kurs dan Tingkat Suku Bunga terhadap Beta Saham (Studi Kasus	Analisis Pengaruh Quality Of Service, terhadap minat beli uang dengan mediasi Perceived Value dan Brand Preference (Studi Kasus pada Rendezvous Karaoke	

	perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2008-2010)	and Lounge Semarang)	
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. Hadi Sasana	Prof. Augusty Ferdinand, MBA	

C. Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Volume/ Nomer/ Tahun	Nama Jurnal

**E. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/
Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

F. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

G. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

H. Pengalaman Memperoleh HAKI Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema HAKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-	-	-	-	-

K. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Data yang saya isikan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal pengabdian masyarakat.

Semarang, April 2017



Henry Casandra Goeltom, SE, MM

L. Riwayat Pendidikan

No	1	2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Kristen Agung Semarang	Universitas Kristen Agung Semarang
Jalur Masuk	Mendirikan	Mendirikan
Tahun Lulus	2011	2011

Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

NO	IDENTITAS	KETERANGAN
1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Khalimah, S.E., M.M.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Penata Muda Tk.I/IIIb
4	NPP	166601505
5	NIDN	0619066602
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kendal, 19 Juni 1966
7	Email	halima.sulistiyo@yahoo.com
8	Nomor Telepon/ HP	08112772196
9	Alamat Kantor	Jl. Sidodadi Timur No. 24 Semarang
10	Nomor Telepon/Faks	(024)8316377 / 8448217
11	Lulusan yang telah dihasilkan	-
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Pengantar Manajemen. 2. Kewirausahaan. 3. Pengantar Ekonomi Makro.

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sultan Agung Semarang	Universitas Sultan Agung Semarang
Bidang Ilmu	Manajemen	Manajemen

Tahun Lulus	2010	2012
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Peningkatan kepuasan kerja melalui motivasi dan komunikasi organisasional serta dampaknya terhadap kinerja karyawan IKIP PGRI Semarang.	Peningkatan kinerja karyawan berbasis kepemimpinan pelayan dan motivasi serta pemberdayaan di PT Jamsostek Semarang.
Nama Pembimbing Promotor	Drs. Mulyono, M.Pd	Dr. Heru Sulisty, S.E, M.Si.

C. Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (JutaRp)
1	2016	IbM bagi Ibu-Ibu Desa Banjarejo Kecamatan Boja Kab.Kendal	UPGRIS	3,75

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Volume/ Tahun	Nomer/	Nama Jurnal

F. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/ Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

G. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

H. Pengalaman Menulis Buku Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit

I. Pengalaman Memperoleh HAKI Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema HAKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul /Tema Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
-	-	-	-	-

J. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan, apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

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

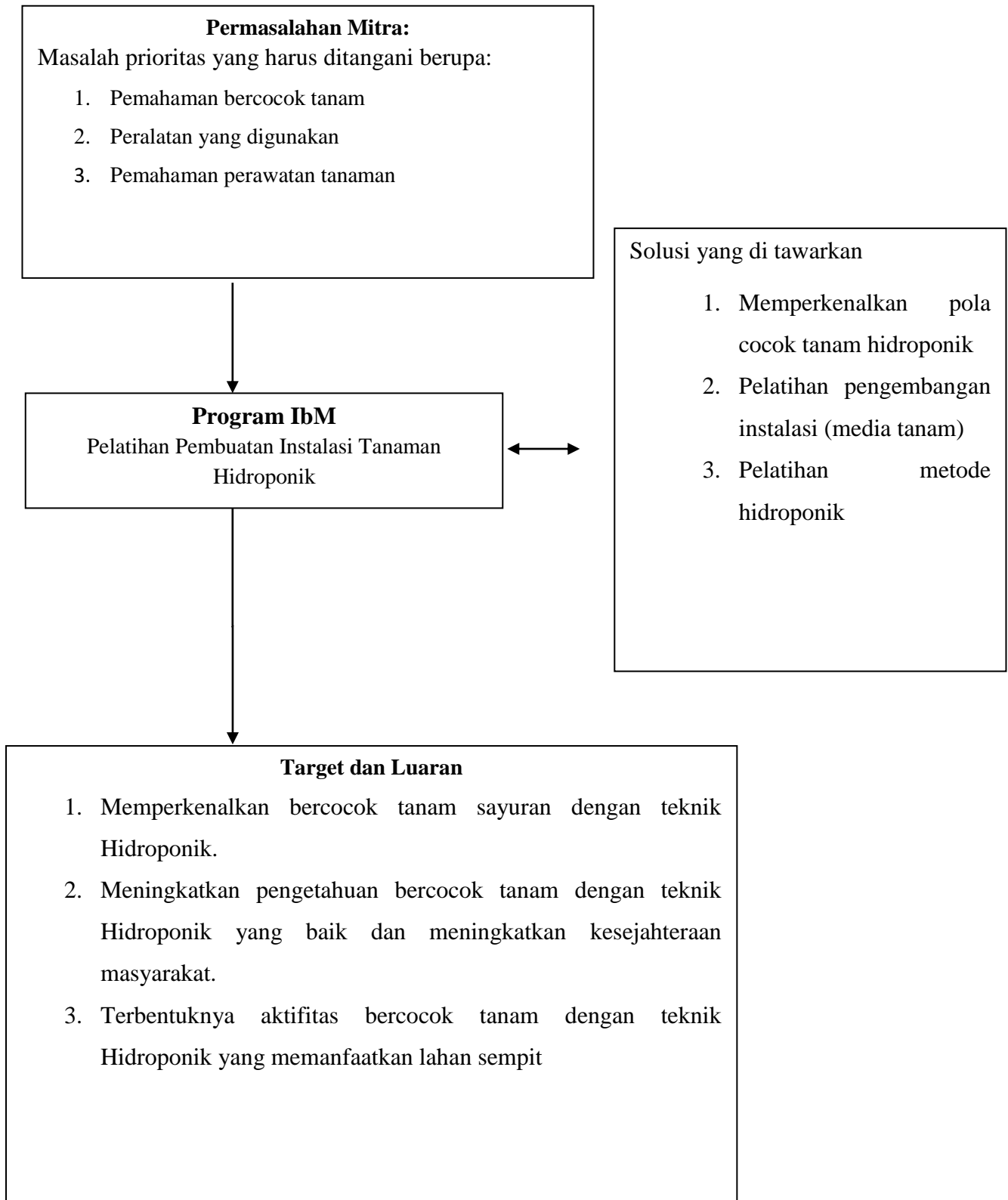
Semarang, April 2017

Pengusul,

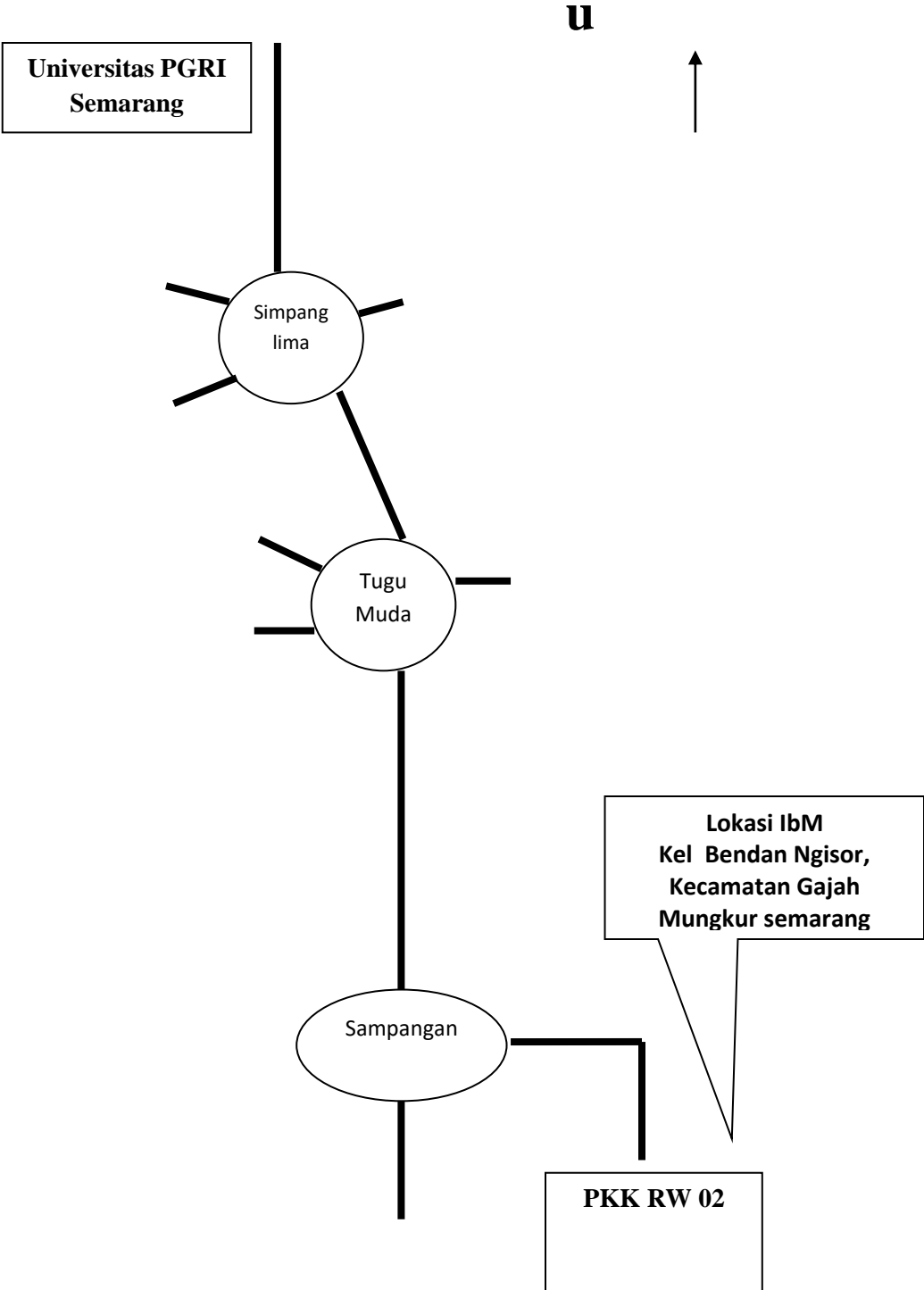


Khalimah, S.E., M.M.
0619066602

Lampiran 2. Gambaran IPTEKS yang akan ditransfer kepada kedua mitra



Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah kedua mitra



Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerjasama dari mitra IbM

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DARI MITRA I

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ny. Nuswantoro
Unit : PKK RW 02
Jabatan : Ketua PKK RW 02
Alamat :

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama sebagai Mitra dengan pelaksana IbM yang diketuai oleh :

Nama : Noni Setyorini SE.,MSc
NPP : 169001508
Unit : Prodi Manajemen, FEB Universitas PGRI Semarang
Pangkat/Gol : Penata Muda/IIIb
Jabatan : -

Guna menetapkan kerjasama berupalbM Hidroponik

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa adanya unsur pemaksaan di dalam pembuatannya, untuk selanjutnya surat ini dapat digunakan sebagaimana mestinya

Semarang, April 2017



Ny. Nuswantoro

FOTO LAPORAN PENGABDIAN











DAFTAR HADIR DOSEN
FAKULTAS EKONOMI & BISNIS
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

**IBM HIROPONIK DI RW 2 KELURAHAN BENDAN NGISOR KEC.GAJAH MUNGKUR
 KOTA SEMARANG**

NO	NAMA	NIDN	Tanda Tangan
1	Dr. Ir. Efriyani Sumastuti,MP	0603046501	1. 
2	Khalimah., SE.,MM	0619066602	2. 
3	Noni Setyorini,SE.,MSc	0628019002	3. 
4	Henry Casandra G.,SE.,MM	0619108403	4. 
5			5.
6			6.

DAFTAR HADIR PESERTA

IBM HIROPONIK DI RW 2 KELURAHAN BENDAN NGISOR KEC. GAJAH MUNGKUR
KOTA SEMARANG

NO	NAMA	No.HP	Tanda Tangan
1			1.
2	B. GALUH	081 2251 9896	2. <i>[Signature]</i>
3	B. Djoko Sunarwo	081 566 765 fo	3. <i>[Signature]</i>
4	Mj. Naro Handoko	081325788885	4. <i>[Signature]</i>
5	IBU. Djuwariyati	085 100 57 8818	5. <i>[Signature]</i>
6	IBU Lestari, S.K.		6. <i>[Signature]</i>
7	IBU Sartono	085 641.486.136	7. <i>[Signature]</i>
8	IBU Teguh	0858 678 299 54	8. <i>[Signature]</i>
9	B. AKBARI	081 390 127 320	9. <i>[Signature]</i>
10	Mj. Suwangana	0319 509.	10. <i>[Signature]</i>
11	Mj. Supriyati		11. <i>[Signature]</i>
12	Mj. Widayanti	081 228 08154	12. <i>[Signature]</i>
13	B. Erwany		13. <i>[Signature]</i>
14	B. Rudi		14. <i>[Signature]</i>
15	B. Nani		15. <i>[Signature]</i>
16			16.
17			17.
18			18.
19			19.
20			20.
21			21.
22			22.
23			23.
24			24.
25			25.
26			26.
27			27.
28			28.
29			29.
30			30.



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

Jl. Dr. Cipto - Lontar No. 1 Semarang - Indonesia Telp. (024) 8451279, 8451824 Faks. 8451279
Email : lppmupgrismg@yahoo.co.id Website : lppm.upgrismg.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 154.A/ST/LPPM-UPGRIS/VII/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Noni Setyorini, SE., M.Sc.
NIDN : 0628019002
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : Juli s.d November 2017
Tempat : Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur,
Semarang
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik Di RW 2 Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan
Gajah Mungkur Kota Semarang

Demikian agar tugas ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan setelah selesai harap melaporkan hasilnya.

Mengetahui,
Ketua, telah melaksanakan tugas


RW. 11
SEMARANG
KELURAHAN BENDAN NGISOR

Semarang, 10 Juli 2017
Ketua,


Ir. Suwarno Widodo, M.Si.
NPP. 876101038



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

Jl. Dr. Cipto - Lontar No. 1 Semarang - Indonesia Telp. (024) 8451279, 8451824 Faks. 8451279
Email : lppmupgrismg@yahoo.co.id Website : lppm.upgrismg.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 154.A/ST/LPPM-UPGRIS/VII/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Dr. Ir. Efriyani Sumastuti, MP.
NIDN : 0603046501
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/IIIc
Jabatan Fungsional : Lektor
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : Juli s.d November 2017
Tempat : Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur,
Semarang
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik Di RW 2 Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan
Gajah Mungkur Kota Semarang

Demikian agar tugas ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan setelah selesai harap
melaporkan hasilnya.





**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

Jl. Dr. Cipto - Lontar No. 1 Semarang - Indonesia Telp. (024) 8451279, 8451824 Faks. 8451279
Email : lppmupgrismg@yahoo.co.id Website : lppm.upgrismg.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 154.A/ST/LPPM-UPGRIS/VII/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Henry Casandra Goeltom, SE., MM.
NIDN : 0619108403
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : Juli s.d November 2017
Tempat : Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur,
Semarang
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik Di RW 2 Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan
Gajah Mungkur Kota Semarang

Demikian agar tugas ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan setelah selesai harap
melaporkan hasilnya.

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas
Ketua
RW. II
SEMARANG
KOTA
Kecamatan Gajah Mungkur
Kelurahan Bendan Ngisor
A. ALUH

Semarang, 10 Juli 2017
Ketua
Ir. Suwarno Widodo, M.Si.
NPP- 876101038



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

Jl. Dr. Cipto - Lontar No. 1 Semarang - Indonesia Telp. (024) 8451279, 8451824 Faks. 8451279
Email : lppmupgrismg@yahoo.co.id Website : lppm.upgrismg.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 154.A/ST/LPPM-UPGRIS/VII/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Khalimah, S.E., M.M
NIDN : 0619066602
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : Juli s.d November 2017
Tempat : Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur,
Semarang
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IBM
Hidroponik Di RW 2 Kelurahan Bendan Ngisor Kecamatan
Gajah Mungkur Kota Semarang

Demikian agar tugas ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan setelah selesai harap
melaporkan hasilnya.

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas



Semarang, 10 Juli 2017

Ketua,



[Signature]
Ir. Suwarno Widodo, M.Si.
NPP. 876101038

