

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



IbM HIDROPONIK

OLEH:

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Ika Indriasari, SE, M.Si, Akt | NIDN 0023087601 |
| Rr. Hawik Ervina Indiworo | NIDN 0628098302 |
| Novika Wahyuhastuti, SE, M.Si | NIDN 0019117801 |
| Qristin Violinda, P.hD | NIDN 0617108001 |

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG
2018**

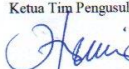
LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul IbM : IbM Hidroponik
2. Daftar Mitra
Nama Mitra I : PKK RT 01, Kel Jatingaleh, Kecamatan Candisari
3. Ketua Tim Pengabdian
 - a. Nama : Ika Indriasari, SE, M.Si, Akt
 - b. NIDN : 0023087601
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/IIIA
 - d. Program Studi : Manajemen
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas PGRI Semarang
 - f. Bidang Keahlian : Akuntansi
 - g. Alamat Kantor/
Telp/Faks/Email : GP LT. 3 Jl. Sidodadi Timur No.24, Dr Cipto- Semarang
: 50125/(024) 8310399-ikap_pgrismg@yahoo.com
: 081901406700/ ikaindriasari@yahoo.co.id
4. Anggota Pengusul
 - h. Jumlah Anggota : 3 (tiga) orang
 - i. Nama Anggota I/ : Novika Wahyuhastuti, SE, M.SI
 - j. Bidang Keahlian : Manajemen Pemasaran
 - k. Nama Anggota II/
Bidang Keahlian : Rr. Hawik Ervina I, SE, MM
: Manajemen Sumber Daya Manusia
 - l. Nama Anggota III/
Bidang Keahlian : Kristin Violinda, P.hD
: Manajemen Stratejik
 - m. Mahasiswa Yang terlibat : - Lutfi Abdurahman NPM: 16810020
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 : Juni – November 2017
8. Biaya Total : Rp 6.000.000
9. Sumber Biaya (Universitas PGRI) : Rp 6.000.000

Semarang, Januari 2018

Mengetahui,
Dekan FIB Universitas PGRI Semarang



Ketua Tim Pengusul,

Ika Indriasari, SE, M.Si, Akt
NIP: 19781119 200501 2 002

Mengetahui,
Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang



Ir. Suwarno Widodo, M.Si
NIP/NPP: 876101038

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| Halaman Sampul | 1 |
| Halaman Pengesahan | 2 |
| Daftar Isi | 3 |
| Daftar Tabel | 4 |
| Daftar Gambar | 5 |
| Daftar Lampiran | 6 |
| Ringkasan | 7 |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 8 |
| 1.1. Analisis Situasi | 8 |
| 1.2. Permasalahan Mitra | 9 |
| 1.3.Solusi yang Ditawarkan | 10 |
| BAB 2. TARGET LUARAN | 12 |
| BAB 3. METODE PELAKSANAAN | 13 |
| BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI | 16 |
| BAB 5. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN | 18 |
| 5.1. Anggaran Biaya | 18 |
| 5.2.Jadwal Penelitian | 19 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 20 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1 | Indikator Capaian Kegiatan | 12 |
| 2 | Kinerja LPPM Universitas PGRI Semarang | 16 |
| 3 | Keahlian Dosen Pelaksana IbM | 17 |
| 4 | Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang Diajukan | 18 |
| 5 | Justifikasi Anggaran | 18 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|--------|------------------------|---------|
| 1 | Instalasi Hidroponik | 9 |
| 2 | Metode Pelaksanaan IbM | 13 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1 Biodata Ketua dan Anggota Pengusul | 20 |
| 2 Gambaran IPTEKS yang akan ditransfer kepada mitra | 32 |
| 3 Peta Lokasi Wilayah kedua mitra | 33 |
| 4 Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerjasama dari mitra IBM | 34 |

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

Dewasa ini, ketahanan pangan menjadi isu yang sering dibahas. Ketahanan pangan tercermin dari terpenuhinya kebutuhan pangan setiap individu di suatu wilayah dimana hal tersebut dapat dilihat dari tiga pilar yaitu ketersediaan pangan, akses pangan, dan pemanfaatan pangan. Saat ini upaya yang dilakukan pemerintah untuk mencukupi kebutuhan pangan masyarakat adalah dengan melakukan impor.

Salah satu penyebab pemerintah melakukan impor adalah produk lokal belum dapat mencukupi kebutuhan dalam negeri. Hal tersebut dikarenakan belum optimalnya tingkat produktivitas lahan di Indonesia. Disamping itu saat ini marak adanya alih fungsi lahan dari lahan pertanian produktif menjadi lahan terbangun. Alih fungsi lahan menjadi lahan terbangun menyebabkan berkurangnya lahan pertanian produktif.

Bagi warga kota bercocok tanam menjadi hal yang sulit dilakukan karena terbatasnya lahan. Saat ini 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.

Pola tanam hidroponik 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 Gericke 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 RT 01, jl. Kasipah, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, 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

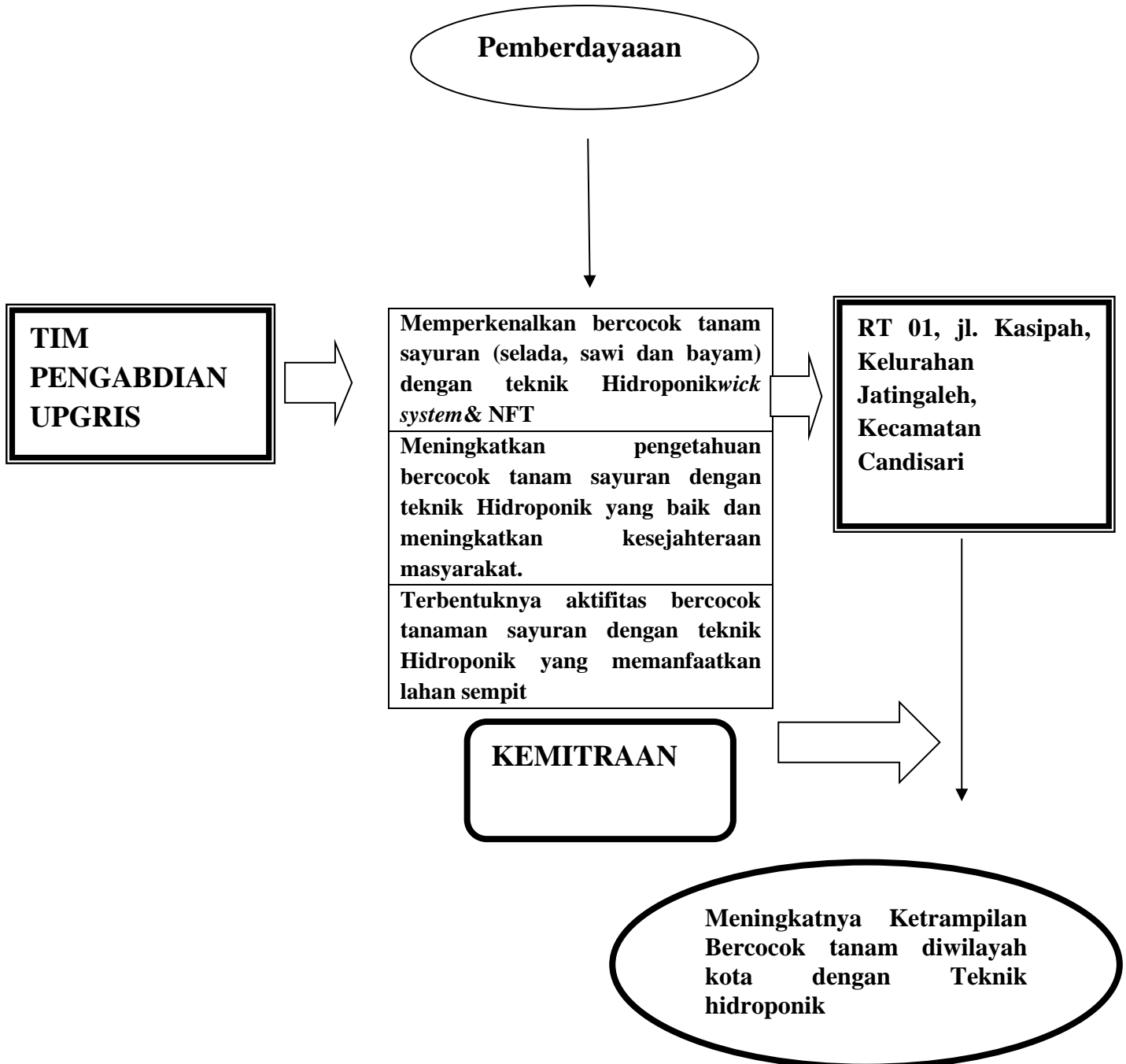
1. Memperkenalkan pola cocok tanam sayuran hidroponik (bayam, selada, dan sawi) dengan metode *wick system* dan NFT
2. Pelatihan pengembangan instalasi *wick system* dan NFT (media tanam)
3. Pelatihan metode hidroponik dengan metode *wick system* dan NFT

BAB 2. TARGET LUARAN

Target luaran yang dihasilkan adalah :

1. Kelompok PKK RT 01, kel jatingaleh dapat bercocok tanam sayuran (bayam, selada, dan sawi) dengan teknik Hidroponik *wick system* dan NFT.
2. Meningkatkan pengetahuan kelompok PKK RT 01, kel jatingaleh tentang bercocok tanam dengan teknik Hidroponik yang baik dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
3. Terbentuknya aktifitas bercocok tanam 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 pengetahuan masyarakat tentang bercocok tanam dengan metode hidroponik wick system dan NFT. Selain masyarakat mampu meningkatkan konsumsi sayuran, mereka juga dapat menambah sumber pendapatan bagi masyarakat setempat 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 RT 01, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, Semarang

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 caisim dan kangkung, 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, diadakan penyuluhan tentang bercocok tanam dengan hidroponik. Selain itu, 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 candi pawon selatan raya RT 3/RW 1, Kelurahan Kembangarum. 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. | Ika Indrisari, SE, M.Si, Akt/0023087601 | Universitas PGRI Semarang | Akuntansi |
| 2. | Novika Wahyuhastuti, SE, M.Si/ 0019117801 | Universitas PGRI Semarang | Manajemen Pemasaran |
| 3. | Rr. Hawik Ervina Indiworo, SE, MM / 0628098302 | Universitas PGRI Semarang | Manajemen Sumber Daya Manusia |
| 4. | QristinViolinda/ 178001621 | 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 5.1. 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 5.2 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 |
| <i>Rockwool</i> | Penanaman Tanaman | 3 | Rp 50,000 | Rp 150,000 |

| | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| Netpot | Penanaman Tanaman | 120 | Rp 1,000 | Rp120,000 |
| 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 50,0000 |
| 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 | VI |
| 1. | Observasi Awal | X | | | | | |
| 2. | Perijinan | | X | | | | |
| 3 | Penyuluhan tanaman hidroponik | | | X | | | |
| 4 | Pelatihan pembuatan instalasi tanaman hidroponik | | | | X | X | X |

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Pengusul

1. Biodata Ketua

A. Identitas diri

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Ika Indriasari,SE., Akt., MSi |
| 2 | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| 3 | Golongan/Pangkat | IIIa/Penata Muda |
| 4 | NIP | 19760876 2005 01 002 |
| 5 | NIDN | 0023087601 |
| 6 | Tempat dan tanggal lahir | Semarang, 23 Agustus 1976 |
| 7 | Alamat Rumah | Gg. Kantil No. 25 BanaranGunungPatiSemarang |
| 8 | Nomor Telepon/Faks | 081901406700 |
| 9 | Alamat Email | ikaindriasari@yahoo.co.id |
| 10 | Lulusan yang telah dihasilkan | - |
| 11 | Mata Kuliah yang diampu | 1. DasarAkuntansi 2. Akuntansi Intermediate |

B. Riwayat Pendidikan.

| | S-1 | S-2 | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nama Perguruan Tinggi | UNDIP Semarang | Magister Akuntansi (UNDIP) | |
| Tahun masuk-keluar | 1996-2000 | 2008-2010 | |
| Bidang Ilmu | Ekonomi/ akuntansi | Akuntansi | |
| Judul Skripsi/ Thesis/Disertasi | PenilaianKinerja Perusahaan dengan <i>Economic Value Added (EVA)</i> StudiKasusPada PT Indofood SuksesMakmurTbk. | PengaruhKomitmenAfektif, PersepsiSaling KetergantunganTugas Dan KeterlibatanKerjaTerhadap Sharing Pengetahuan Pada Auditor | |
| Nama Pembimbing/ Promotor | Prof. Dr. ArifinSabeni M. Com. Hons. Akt | Prof. Dr. H.M. Syafruddin, MSi., Akt | |

| | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| | Dr. Irene Rini Demi P., ME. | Dr. Etna NurAfri Yuyetta, SE.Akt, MSi | |
|--|--------------------------------|--|--|

C. Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|----|-------|--|-----------|----------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Rp) |
| 1 | 2014 | <i>Seasonal Effects</i> Pada Anomali Pasar Modal : Suatu Review | mandiri | |
| 2 | 2014 | Sukuk Sebagai Alternatif Instrumen Investasi Dan Pendanaan | mandiri | |

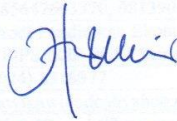
D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian Pada Masyarakat | Pendanaan | |
|----|-------|---|-----------|----------------|
| | | | Sumber | Jumlah (Rp) |
| 1 | 2012 | Pencatatan Keuangan Sederhana pada KUBE Pengolahan Jamur di Karangrejo | mandiri | |
| 2 | 2013 | Pembinaan Perencanaan Keuangan Bagi Ibu Rumah Tangga Anggota PKK di RT 05 / RW 08 Kelurahan Palebon Kecamatan Pedurungan Semarang | mandiri | |
| 3 | 2014 | Menumbuhkan Mindset Kewirausahaan bagi Santri Ponpes Daarut Taqwa Meteseh Semarang | mandiri | |

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 laporan pengabdian masyarakat.

Semarang, Januari 2018
Ketua Pengusul



Ika Indriasari, S.E. Akt, M.Si.

| | S-1 | S-2 |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tempat Kelahiran | Yogyakarta | Yogyakarta |
| Tahun Kelahiran | 1997 | 1997 |
| Tempat Pendidikan | Universitas Sebelas Maret | Universitas Sebelas Maret |
| Tempat Kerja | Universitas Sebelas Maret | Universitas Sebelas Maret |
| Tempat Penelitian | Universitas Sebelas Maret | Universitas Sebelas Maret |
| Tempat Pengabdian Masyarakat | Universitas Sebelas Maret | Universitas Sebelas Maret |

2. Biodata Anggota 1

A. IDENTITAS DIRI

| | | | | |
|----|-------------------------------|--|---------------------|--------------|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Novika Wahyuastuti, SE, M.Si | | |
| 2 | Jabatan fungsional | Asisten Ahli | | |
| 3 | Golongan/Pangkat | IIIa/Penata Muda | | |
| 4 | NIP | 19781119 200501 2 002 | | |
| 5 | NIDN | 0019117801 | | |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | Semarang, 19 November 1978 | | |
| 7 | Alamat Rumah | Jl. Arya Mukti Timur VIII/433 Pedurungan Semarang | | |
| 8 | Nomor Telepon/ Faks/ HP | 085647663370, 081390928042 | | |
| 9 | Alamat kantor | Prodi Pendidikan Ekonomi FPIPS IKIP PGRI Semarang | | |
| 10 | Nomor Telepon/ Faks | (024) 8316377 | | |
| 11 | Alamat Email | novikawidodo@yahoo.co.id | | |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan | S1 = 40 orang | S2 = - orang | S3 = - orang |
| 13 | Mata Kuliah yang Diampu | 1 | Manajemen Keuangan | |
| | | 2 | Ekonomi Mikro | |
| | | 3 | Manajemen Pemasaran | |

B. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 |
|----------------------------------|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | UNDIP | UNSOED |
| Bidang Ilmu | Manajemen | Manajemen |
| Tahun Masuk - Lulus | 1997-2002 | 2010-2013 |
| Judul Skripsi/ Thesis/ Disertasi | Analisis Sikap Konsumen Terhadap Jamu Serbuk Dan Pil Jamu Sido Muncul Di Kota Semarang | Pengaruh Kualitas Layanan Dan Kepuasan Konsumen Terhadap Loyalitas Konsumen Dengan Halangan Berpindah Sebagai Variabel Moderasi |
| Nama Pembimbing/ Promotor | Prof. Dr. Suyudi Mangunwihardjo | Prof. Dr. Agus Suroso Dr. Sudarto |

C. Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

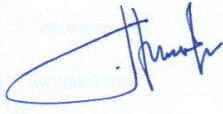
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|----|-------|---|-----------|---------------|
| | | | Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1. | 2013 | Pengaruh Pertumbuhan Laba dan PER Terhadap Harga Saham Perusahaan Manufaktur di BEI | UNWIKU | 2,5 |
| 2 | 2015 | Potensi Kewilayahan Desa di Jawa Tengah | UPGRIS | 10 |

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
|----|-------|--|-----------|---------------|
| | | | Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1. | 2009 | Penyuluhan Tentang Pemahaman Mengenai Perbankan Syariah Di Desa Karangcegak Kec. Sumbang Kab. Banyumas | Swadaya | 2 |
| 2. | 2009 | Alih Ilmu Pengetahuan Tentang Penerapan Fungsi-Fungsi Manajemen Dalam Keluarga Pada PKK Desa Wirasana Kec. Purbalingga Kabupaten Purbalingga | Swadaya | 2 |
| 3 | 2011 | Pengelolaan Konsumsi Rumah Tangga Demi Tercapainya Kesejahteraan Keluarga Pada Majelis Taklim Selasa "An Nisaa" Di Desa Purwokerto Lor Kec. Purwokerto Wetan Kab. Banyumas | UNWIKU | 1,5 |
| 4 | 2012 | Kekerasan Dalam Rumah Tangga Dan Dampaknya Pada Perekonomian Keluarga di Balai Kelurahan Bantarsoka Kec. Purwokerto Barat Kab. Banyumas | UNWIKU | 1,5 |
| 5 | 2015 | IbM Pembuatan Sirup Jahe | UPGRIS | 3,75 |

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 laporan pengabdian masyarakat.

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Pengusul | | Semarang, Januari 2018 | |
| 4. Organisasi/Instansi | 0407000000 | Pengusul | |
| 5. NPM | 1333011493 |  | |
| 6. NIK/IN | 06780002473 | | |
| 7. Tempat dan Tanggal Lahir | Parung, 12 Januari 1993 | Novika Wahyuastuti, SE, M.Si | |
| 8. E-mail | novikawhastuti@gmail.com | | |
| 9. Nomor Telepon HP | 0812240311937 | | |
| 10. Alamat Kantor | Jl. Dr. Cipto - Sidorejo - Tembung - Kota Semarang | | |
| 11. Nomor Telepon/Faks | 0241-6114471 | | |
| 12. Lulusan yang telah Dikuasai | S-1 - Sarjana, S-2 - Magister, S-3 - Doktor | | |
| 13. Mata Kuliah yang Diampu | 1. MANAJEMEN 2. Pengantar Manajemen 3. Pengantar Bisnis 4. Manajemen UMKM 5. Teori Manajemen Modern 6. Dasar Akuntansi | | |

B. Riwayat Pendidikan

| | GI | SI |
|--------------------------------|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Diponegoro Semarang | Universitas Lingsaripati Semarang |
| Bidang Ilmu | Manajemen | Manajemen Manajemen |
| Tahun Masuk-Lulus | 2001 - 2005 | 2006 - 2008 |
| Jumlah Skripsi/Tesis/Disertasi | Pengantar Kapasitas, Komunikasi, dan Kemitraan Organisasi berbasis Kapasitas Kerja | Pengaruh Budaya Organisasi dan Gaya Kepemimpinan Terhadap Kinerja Karyawan sebagai Variabel Intervening |

3. Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Rr. Hawik Ervina Indiworo, S.E., M.M. |
| 2 | Jenis Kelamin | P |
| 3 | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| 4 | Golongan/Pangkat | IIIb/Penata Muda Tk1 |
| 5 | NPP | 138301402 |
| 6 | NIDN | 0628098302 |
| 7 | Tempat dan Tanggal Lahir | Pemalang, 28 September 1983 |
| 8 | E-mail | Indiworo1983@gmail.com |
| 9 | Nomor Telepon/HP | 08122890328 |
| 10 | Alamat Kantor | Jl. Dr. Cipto – Sidodadi Timur No. 24 Semarang |
| 11 | Nomor Telepon/Faks | (024) 8316377 |
| 12 | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S-1 = 0 orang; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang |
| 13 | Mata Kuliah yang Diampu | 1. MSDM |
| | | 2. Pengantar Manajemen |
| | | 3. Pengantar Bisnis |
| | | 4. Manajemen UMKM |
| | | 5. Teori Ekonomi Makro |
| | | 6. Dasar Akuntansi |

B. Riwayat Pendidikan

| | S1 | S2 |
|-------------------------------|--|---|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Diponegoro Semarang | Universitas Diponegoro Semarang |
| Bidang Ilmu | Manajemen | Magister Manajemen |
| Tahun Masuk-Lulus | 2001 – 2005 | 2006 - 2008 |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Pengaruh Kepuasan, Kompensasi, dan Komitmen Organisasi terhadap Kepuasan Kerja | Pengaruh Budaya Organisasi dan Gaya Kepemimpinan Terhadap Kinerja Karyawan dengan Kepuasan Kerja sebagai Variabel Intervening |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--|
| | Karyawan PUSKUD Mina Baruna | (Studi pada PT. Bank Bukopin Cabang Semarang) |
| Nama Pembimbing/Promotor | Dr. Indi Djastuti | Dra. Intan Ratnawati, M.Si. Drs. Fuad Mas'ud, MIR |

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|---|--------------------|-----------|
| | | | Sumber | Jml (Rp) |
| 1 | 2013 | FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT BERWIRAUSAHA MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI IKIP PGRI SEMARANG | IKIP PGRI Semarang | 2.350.000 |
| 2 | 2013 | FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA GURU SMK NEGERI BIDANG KEAHLIAN BISNIS DAN MANAJEMEN | IKIP PGRI | |
| 3 | 2015 | KINERJA MAKRO EKONOMI | UPGRIS | |

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|---|---------------------------|-----------|
| | | | Sumber | Jml (Rp) |
| 1 | 2013 | IbM Bagi <i>Home Industry</i> (Pendampingan <i>Home Industry</i> Kerupuk Rambak dalam Membuat Laporan Keuangan) | IKIP PGRI Semarang | 2.250.000 |
| 2 | 2015 | IbM Sirup Jahe | UNIVERSITAS PGRI SEMARANG | |
| 3 | 2016 | IbM Diversifikasi Produk Tahu | UNIVERSITAS PGRI SEMARANG | |

E.

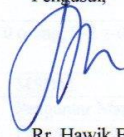
E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/Nomor/Tahun |
|----|---|---------------------------|--------------------|
| 1 | Menumbuhkan Jiwa Wirausaha Melalui Peran Sosial Media | Jurnal Informatika UPGRIS | Vol 2/1/2016 |

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 laporan pengabdian masyarakat.

Semarang, Januari 2018
Pengusul,



Rr. Hawik Ervina Indiworo, S.E., M.M.

4. Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Qristin Violinda S.Psi, M.M, PhD |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Jabatan Fungsional | Tenaga Pengajar |
| 4 | Golongan/Pangkat | IIIb/Penata Muda Tk 1 |
| 5 | NPP | 178001521 |
| 6 | NIDN | - |
| 7 | Tempat dan Tanggal Lahir | Manado, 17 Oktober 1980 |
| 8 | E-mail | qristinviolinda@ymail.com |
| | Nomor Telepon/HP | 081228278217 |
| 9 | Alamat Kantor | Jl. Dr. Cipto – Sidodadi Timur No. 24 Semarang |
| 10 | Nomor Telepon/Faks | (024) 8316377 |
| 11 | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S-1 = 0 orang; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang |
| 12 | Mata Kuliah yang Diampu | 7. MSDM |
| | | 8. Pengantar Manajemen |
| | | 9. Pengantar Bisnis |
| | | 10. Manajemen UMKM |
| | | 11. Teori Ekonomi Makro |

B. Riwayat Pendidikan

| | S1 | S2 | S3 |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Diponegoro Semarang | Universitas Diponegoro Semarang | Huazhong Agricultural University |
| Bidang Ilmu | Psikologi | Magister Manajemen | Small & Medium Enterprises Management |
| Tahun Masuk-Lulus | 1999 - 2004 | 2009 - 2011 | 2013 - 2016 |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Hubungan antara Stress | Analysis Diferentiation | The Dynamic Capability and |

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| | kerja dan budaya organisasi pada guru SLB/C di Kota Semarang | strategic with organizational Culture in Competitive advantage of Semarang State university | Organizational Culture Influence on The Competitive Advantage and Performance: Comparative Analysis of Agriculture Cooperatives in Indonesia and China |
| Nama Pembimbing/Promotor | Kartika Sari S.Psi,MSi Zaenal Abidin S.Psi,Msi | I Made Bayu Dirgantara SE,MM Dr. Syuhada Sufian | Prof Sun Jian |

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|--|----------------------------------|------------|
| | | | Sumber | Jml (Rp) |
| 1 | 2013 | Implementation of smart learning method from theory multiple intelligence to maximize the self potential development in early childhood (case study Lab School Unnes) | Unnes | 10.000.000 |
| 3 | 2013 | Method of improving the quality of learning throught the concern of dynamic group at early childhood departement | Unnes | 10.000.000 |
| 4 | 2016 | International on the 21st century maritim silk road and sino-indonesian strategic cooperation | CCNU | 10.000.000 |
| 5 | 2016 | The dynamic capabilities and organizational culture influence on the Competitive advantage and performance---- Comparative analysis of agriculture cooperatives in Indonesia and China | Huazhong Agricultural University | 25.000.000 |

| | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|
| | | in Indonesia and China | | |
|--|--|------------------------|--|--|

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|---|-----------|-----------|
| | | | Sumber | Jml (Rp) |
| 1 | 2013 | Design of training activities to increase teacher skill with creativity extra feeding at Semarang | Unnes | 5.000.000 |

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/Nomor/Tahun |
|----|--|--|--|
| 1 | Differentiation strategy and organizational culture : Case study of semarang state university | Science Publishing Group | doi: 10.11648/j.ijebo.20160402.11 ISSN: 2328-7608 (Print); ISSN: 2328-7616 (Online) |
| 2 | Dynamic capabilities, organizational culture and performance : Evidence from agriculture cooperatives in China | Asia Pacific Management and Business Application | Vol 4 Number 3 April 2016 ISSN 2252-8997 |

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 laporan pengabdian universitas.

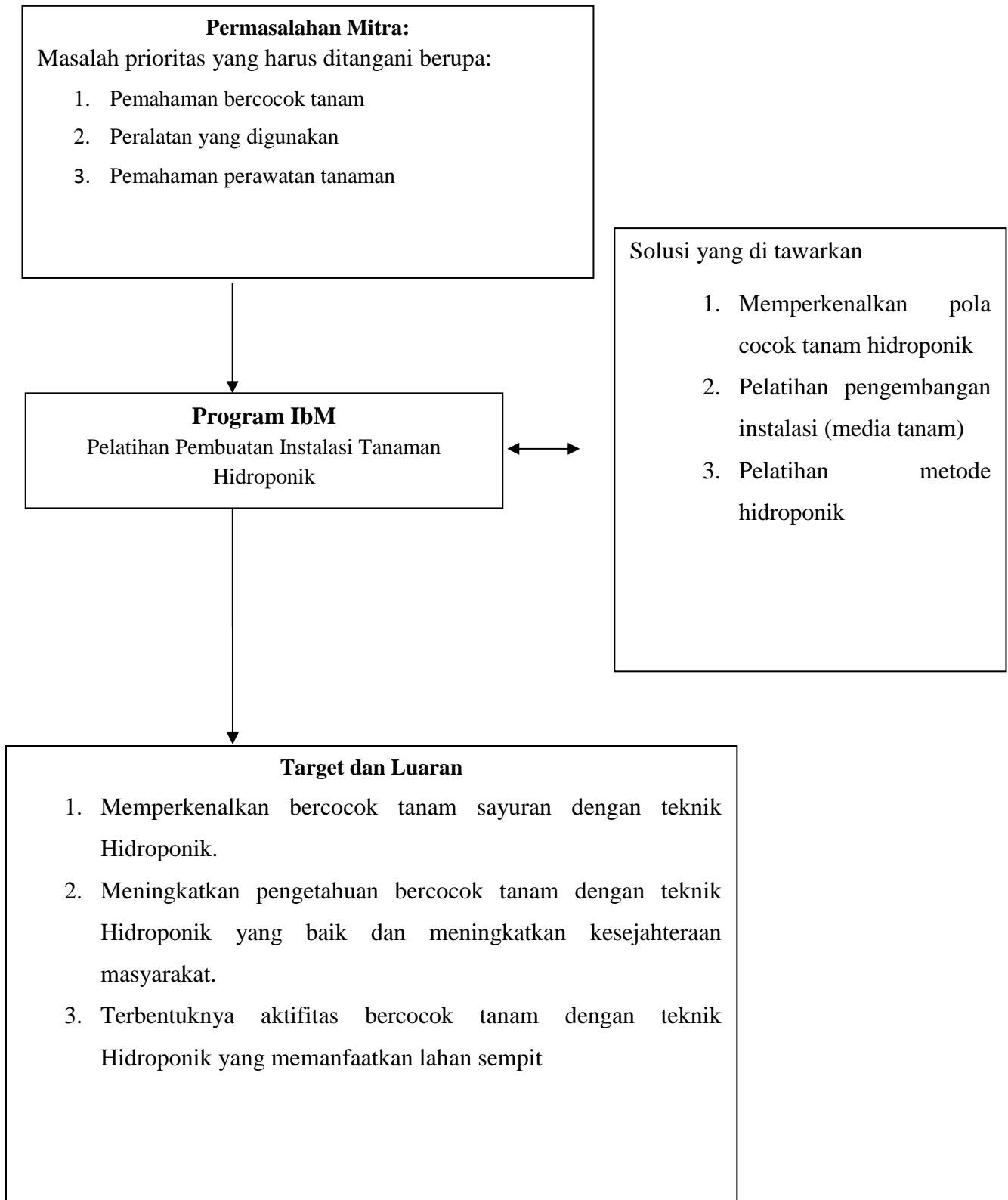
Semarang, Januari 2018

Pengusul,

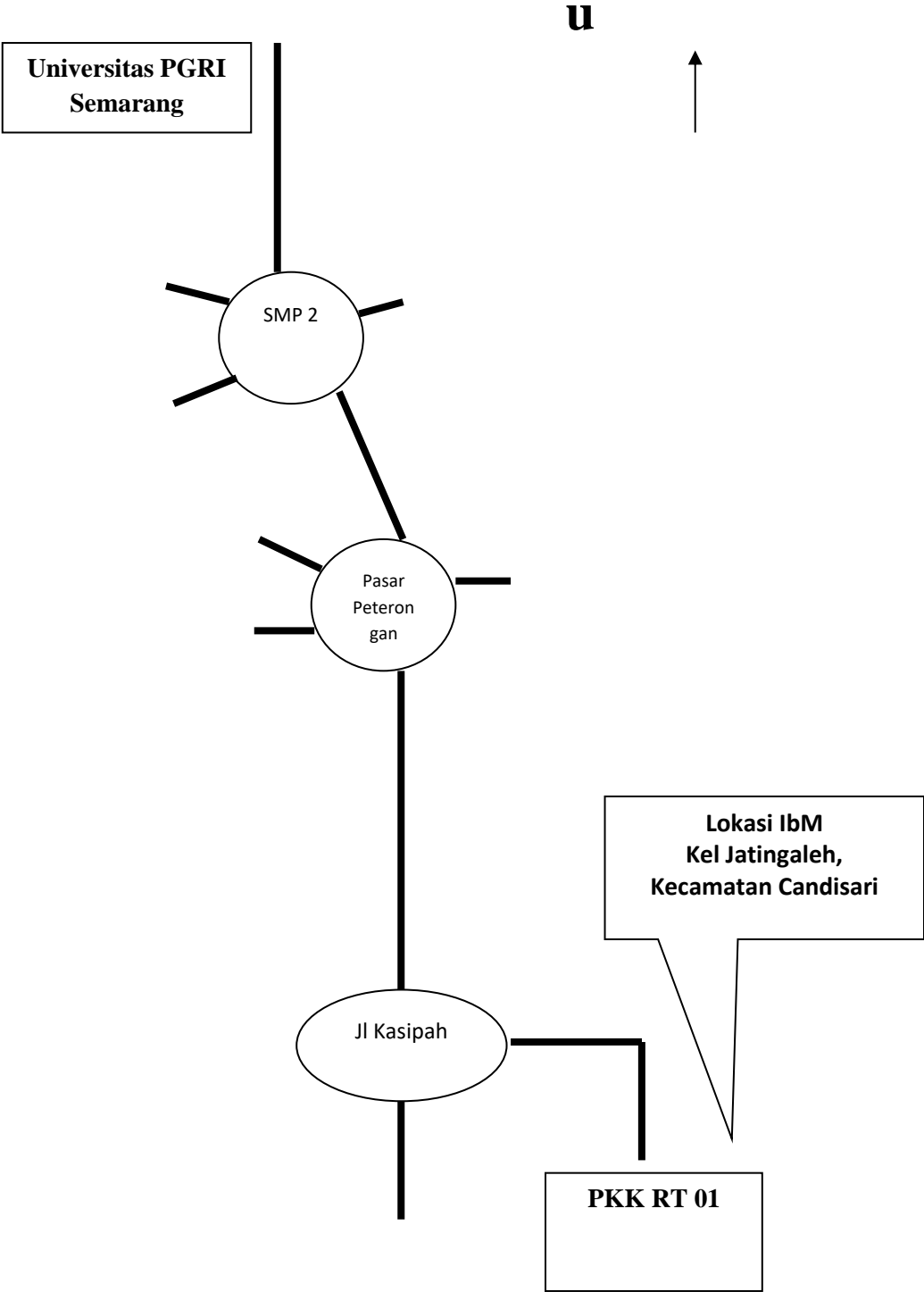


Kristin Violinda S.Psi, M.M.P.hD

Lampiran 2. Gambaran IPTEKS yang akan ditransfer kepada kedua mitra



Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah kedua mitra



Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama dari mitra IbM

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DARI MITRA I

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Unit : PKK RT 01, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari
Jabatan : Ketua PKK RW 02
Alamat :

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

Nama : Ika Indriasari, SE, M.Si, Akt
NIP : 19760876 2005 01 002
Unit : Prodi Manajemen, FEB Universitas PGRI Semarang
Pangkat/Gol : Penata Muda/IIIb
Jabatan : Asisten Ahli

Guna menetapkan kerjasama berupa IbM Hidroponik

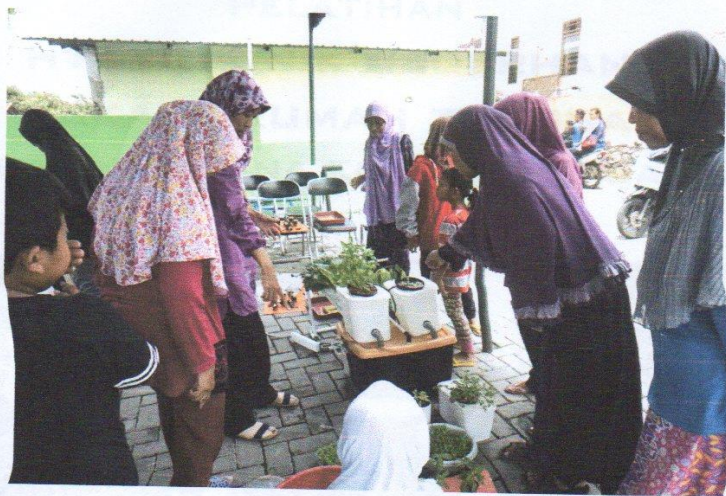
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa adanya unsur pemaksaan di dalam pembuatannya, untuk selanjutnya surat ini dapat digunakan sebagaimana mestinya

Semarang, April 2017



Ika Indriasari, SE, M.Si, Akt







**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 : 211.A/ST/LPPM-UPGRIS/X/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Ika Indriasari, S.E.,Akt.,M.Si
NIDN : 0023087601
Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : November s.d. Desember 2017
Tempat : Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, sEMARANG
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik di PKK, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan
Candisari

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

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas



Semarang, 1 November 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 : 211.A/ST/LPPM-UPGRIS/X/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Rr. Hawik Ervina Indiworo, S.E., M.M.
NIDN : 0628098302
Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : November s.d. Desember 2017
Tempat : Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, SEMARANG
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik di PKK, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan
Candisari

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

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas



Semarang, 1 November 2017
Ketua

[Signature]
H. 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 : 211.A/ST/LPPM-UPGRIS/X/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Novika Wahyuhastuti, S.E., M.Si.
NIDN : 0019117801
Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pekerjaan : Dosen FPIPSKR Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : November s.d. Desember 2017
Tempat : Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, Semarang
Keperluan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IbM
Hidroponik di PKK, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan
Candisari

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

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas



Semarang, 1 November 2017

Ketua



[Signature]
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 : 211.A/ST/LPPM-UPGRIS/X/2017

Dengan ini Ketua LPPM Universitas PGRI Semarang memberi tugas kepada :

Nama : Qristin Violinda, S.Psi., M.M., Ph.D.
NIDN : 0617108001
Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I/ III b
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Pekerjaan : Dosen FE Universitas PGRI Semarang
Pada hari / tgl : November s.d. Desember 2017
Tempat : Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan Candisari, Semarang
Kebutuhan : Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul IBM
Hidroponik di PKK, Kelurahan Jatingaleh, Kecamatan
Candisari

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

Mengetahui,
Telah melaksanakan tugas



Semarang, 1 November 2017

Ketua,



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