# Koridor : KE Jawa

Fokus Kegiatan : Makanan dan Minuman

# USULAN

# PENELITIAN PRIORITAS NASIONAL

# MASTERPLAN PERCEPATAN DAN PERLUASAN

# PEMBANGUNAN EKONOMI INDONESIA 2011 – 2025

# (PENPRINAS MP3EI 2011-2025)



# FOKUS/KORIDOR :

# KE JAWA

# TOPIK KEGIATAN :

# PENYUSUNAN *INTEGRATED RADIAL CYCLE* (*IRC*) *MODEL*

# BERBASIS EKONOMI KERAKYATAN

# GUNA PENINGKATAN DAYA SAING INDUSTRI MAKANAN OLAHAN

# DI KORIDOR EKONOMI JAWA :

IMPLEMENTASI *R & D APPROACH*

**TIM PENGUSUL :**

# Prof. Dr. Daniel D. Kameo, SE, MA, PhD NIDN. 0607125401 (Ketua)

Oesman Raliby, ST, M.Eng NIDN. 0603046801 (Anggota)

Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM NIDN. 0626016301 (Anggota)

Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes NIDN. 0015026901 (Anggota)

# UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA SALATIGA

# Maret 2013

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENPRINAS MP3EI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Judul Penelitian | : | Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi KerakyatanGuna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & Dapproach* |
| 2. | Kode/Rumpun Ilmu | : | 576/Manajemen Industri |
| 3. | Koridor | : | KE Jawa |
| 4. | Fokus | : | Makanan dan Minuman |
| 5. | Peneliti   1. Nama lengkap 2. NIDN 3. Jabatan fungsional 4. Program studi 5. No Hp 6. Alamat surel (e-mail) | :  :  :  :  :  :  : | Prof. Daniel D. Kameo, SE, MA, Ph, D  0607125401  Guru Besar  Ilmu Ekonomi  08122911851  [ddkameo@yahoo.com](mailto:ddkameo@yahoo.com) |
| 6. | Anggota Peneliti (1)   1. Nama lengkap 2. NIDN 3. Perguruan Tinggi | :  :  :  : | Oesman Raliby, ST, M.Eng  0603046801  Universitas Muhammadiyah Magelang |
| 7. | Anggota Peneliti (2)   1. Nama lengkap 2. NIDN 3. Perguruan Tinggi | :  :  :  : | Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM.  0626016301  Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga |
| 8. | Anggota Peneliti (3)   1. Nama lengkap 2. NIDN 3. Perguruan Tinggi | :  :  :  : | Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes  0015026901  Universitas Muhammadiyah Magelang |
| 9. | Institusi Mitra   1. Nama Institusi Mitra 2. Alamat 3. Penanggungjawab | :  :  :  : | Balitbang Provinsi Jawa Tengah  Jl. Imam Bonjol No : 185 Semarang 50131  Ir. Agus Wariyanto, SIP, MM |
| 10. | Lama Penelitian Keseluruhan | : | 3 (tiga) tahun |
| 11. | Penelitian Tahun ke | : | 1 (satu) |
| 12. | Biaya Penelitian Keseluruhan | : | Rp. 600.000.000,- |
| 13. | Biaya Tahun Berjalan  Diusulkan ke Dikti  Dana Internal PT (*inkind*)  Dana Institusi Lain (*inkind*) | :  :  :  :  : | Rp. 199.5100.000,-  Rp. 199.510.000,-  Rp. 25.000.000,-  Rp. 50.000.000, |

Salatiga, 10 Maret 2013

Mengetahui

Pembantu Rektor V Ketua Peneliti

Bidang Penelitian dan Pengabdian

Pada Masyarakat

Prof. Ferdy S. Rondonuwu, SPd., MSc., PhD Prof. Daniel D. Kameo, SE, MA, PhD

NIK. 1993006 NIDN. 0607125401

Menyetujui

Rektor

Pdt. Prof. John A. Titaley, ThD

NIK. 1977005

**DAFTAR ISI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HALAMAN SAMPUL | | ................................................ | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | | ................................................ | ii |
| DAFTAR ISI | | ................................................ | iii |
| RINGKASAN | | ................................................ | iv |
| BAB 1 | PENDAHULUAN   1. Fokus Kajian 2. Tujuan Khusus 3. Urgensi (Keutamaan) Penelitian 4. Luaran yang Diharapkan | ................................................  ................................................  ................................................  .................................................  ................................................ | 1  1  1  1  2 |
| BAB 2 | STUDI PUSTAKA   1. Peran UKM bagi Perkembangan Indonesia 2. Daya Saing UKM 3. *Resources Connectivity* 4. *Innovation Actor Empowerment* 5. *One Village One Product* 6. *Innovation Technology* 7. *Product Quality Improvement* | ................................................  ................................................  ................................................  ................................................  ................................................  .................................................  ................................................  ................................................. | 3  3  4  4  4  4  5  5 |
| BAB 3 | PETA JALAN PENELITIAN   1. Kegiatan Penelitian yang Telah Dilaksanakan 2. Penelitian yang Direncanakan 3. Rencana Arah Penelitian Setelah Kegiatan yang Diusulkan Selesai | ................................................  ................................................  ................................................  ................................................  ................................................  ................................................ | 7  8  8  8 |
| BAB 4 | MANFAAT PENELITIAN   1. Pemerintah Daerah maupun Pusat 2. Pelaku Usaha 3. Akademisi 4. Pengguna atau Pasar | ................................................  ................................................  ...............................................  ................................................  ................................................. | 9  9  9  9  9 |
| BAB 5 | METODE PENELITIAN   1. Tahun 1 2. Tahun 2 3. Tahun 3 | ................................................  .................................................  .................................................  ................................................. | 10  11  11  11 |
| BAB 6 | BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN   1. Ringkasan Anggaran Biaya 2. Jadwal Penelitian | .................................................  ................................................  ................................................. | 12  12  12 |
| DAFTAR PUSTAKA | | ................................................. | 13 |
| LAMPIRAN  Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota  Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian  Lampiran 3. Justifikasi Anggaran Penelitian  Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti dan Anggota  Lampiran 5. Surat Pernyataan Penyediaan Dana | | | |
|  | | | |
|  | | | |

**RINGKASAN**

*Masperplan* Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI) tahun 2011-2015 dilaksanakan untuk mempercepat dan memperkuat pembangunan ekonomi sesuai dengan unggulan dan potensi strategis wilayah dalam 6 koridor yang salah satunya yaitu koridor ekonomi Jawa sebagai pendorong industri dan jasa nasional. Salah satu industri yang dimaksudkan tersebut adalah Industri Kecil dan Menengah (IKM) yang bergerak di bidang olahan pangan berbahan baku hasil-hasil pertanian. Menurut Atih Suryati peneliti utama Badan Pengkajian Iklim dan Mutu Industri Kementrian Perindustrian, jumlah industri olahan pangan adalah 1,5 juta unit dari 3,8 juta unit total IKM nasional pada tahun 2009. Pertumbuhannya relatif tinggi yaitu rata-rata 16% (2005-2009), di atas pertumbuhan IKM lain yang rata-ratanya sekitar 10%.

Meskipun pertumbuhan industri olahan pangan nasional relatif tinggi, namun demikian daya saingnya masih rendah dibandingkan negara-negara pesaing secara regional (Asosiasi Industri, *Indonesia Finance Today*, Minggu 10 Maret 2013). Menurut Ketua Umum Gabungan Pengusaha Makanan dan Minuman Indonesia (GAPMMI), daya saing industri makanan dan minuman Indonesia menduduki peringkat 50 jauh di bawah Malaysia (peringkat ke-25) dan Thailand (peringkat ke-38). Rendahnya daya saing tersebut menurut Iman Taufik Direktur PT Gunanusa Utama Fabricator dan PT Tripatra Engineering, lebih banyak disebabkan oleh kendala non teknis yaitu rendahnya akses pemasaran, akses informasi, maraknya pungutan liar, korupsi, kolusi dan nepotisme, rumitnya masalah perpajakan, dan lemahnya infrastruktur serta belum terciptanya iklim usaha yang kondusif dan bersahabat bagi para pelaku usaha.

Berdasarkan observasi awal di tiga lokasi (Kabupaten Sidoharjo Jawa Timur, Kota Magelang Jawa Tengah, dan Kabupaten Ciamis Jawa Barat) diperoleh hasil bahwa permasalahan yang dihadapi IKM olahan pangan dalam meningkatkan kualitas produknya dikelompokkan menjadi 7 aspek yaitu aspek kebijakan, aspek bahan baku, aspek tenaga kerja, aspek teknologi, aspek modal, dan aspek pasar. Permasalahan tersebut muncul karena kebijakan pemerintah maupun pengaturan yang mendukungnya sampai sekarang ini dirasa belum maksimal. Hal tersebut antara lain dapat dilihat dari definisi yang berbeda antar instansi pemerintah tentang IKM, kebijakan yang diambil cenderung berlebihan namun tidak efektif sehingga kurang komprehensif, terarah, dan bersifat tambal sulam. Bersifat tambal sulam karena program pengembangan IKM seringkali merupakan tindakan koreksi terhadap kebijakan lain yang berdampak merugikan IKM itu sendiri.

Agar permasalahan tersebut segera teratasi, maka diperlukan suatu strategi yang tepat, yang dapat mengakomodasikan ketujuh permasalahan IKM menjadi satu kesatuan dalam rangka meningkatkan daya saingnya. Strategi tersebut akan menghasilkan *Integrated Radial Cycle* (IRC) model yang mengintegrasikan 4 komponen yang mencakup ketujuh aspek permasalahan yang dihadapi IKM sampel. Model tersebut dianggap dapat mengatasi permasalahan rendahnya daya saing industri olahan pangan dan mengintegrasikan tiga elemen utama strategi pelaksanaan MP3EI yaitu 1) mengembangkan potensi ekonomi wilayah di koridor ekonomi Jawa, 2) memperkuat konektivitas nasional yang terintegrasi secara lokal dan terhubung secara global (*locally integrated and gobally connected*), dan 3) memperkuat kemampuan sumberdaya manusia dan iptek nasional untuk mendukung pengembangan progam utama di koridor ekonomi Jawa.

Keempat komponen tersebut adalah *resources conectivity, inovation actor empowerment*, *OVOP, technology development,* dan *product quality improvement. Resources conectivity* adalah jejaring kegiatan usaha yang mendorong berkembangnya proses bisnis, yang berupa *outbound* dan *inbound* yang mengambil informasi dari sumber luar dan dalam lingkungan usaha. *Inovation actor empowerment* adalah kegiatan untuk memunculkan pelaku usaha yang mampu memberikan dorongan dan kegiatan inovasi baru mulai dari kegiatan produksi hingga pemasaran. OVOP adalah program pengembangan produk unggulan desa dengan memunculkan satu komoditas unggulan di setiap desa dengan pendekatan lintas sektoral. *Inovation technology* adalah terobosan metode yang berkaitan dengan jenis produk baru yang merupakan konsep luas yang membahas penerapan gagasan, produk, dan proses baru. *Product quality improvement* adalah upaya meningkatkan kualitas produk dengan membangun ketrampilan dan pemahaman tentang manajemen mutu. Upaya ini dilakukan dengan memaksimalkan produktivitas dan meminimalkan tindakan korektif.

Diharapkan dengan model tersebut dapat menghasilkan strategi yang bersifat *integrated* atau terpadu guna meningkatkan daya saing IKM olahan pangan berbasis ekonomi kerakyatan. Oleh karena itu, tujuan jangka pendek penelitian ini adalah : 1) terdiskripsikannya strategi peningkatan daya saing IKMdi koridor ekonomi Jawa, dengan studi kasus di Kabupaten Sidohardjo Jawa Timur, Kota Magelang Jawa Tengah, dan Kabupaten Ciamis Jawa Barat, serta 2) tersusun dan teraplikasikannya satu strategi nasional peningkatan daya saing IKM yang terpadu berbasis ekonomi kerakyatan. Tujuan jangka panjangnya adalah 1) dimilikinya strategi nasional peningkatan daya saing IKM berbasis ekonomi kerakyatan di Indonesia yang terpadu, dan 2) meningkatnya peranan IKM olahan pangan di KE Jawa yang mendukung upaya tujuan MP3EI.

Penelitian ini menggunakan metode *R and D methods* atau a*ction research* adalah penelitian yang membandingkan kondisi dan akibat dari berbagai bentuk tindakan sosial. Tipe penelitian ini menggunakan langkah spiral yang terdiri dari perencanaan, tindakan, dan penemuan fakta dari hasil tindakan. Tahun pertama penelitian diawali dengan desain *research* untuk menghasilkan peta klaster makanan, jejaring bisnis, dan draft awal model peningkatan daya saing. Langkah berikutnya adalah menganalisis data dengan menggunakan pendekatan model penilaian kriteria, penentuan prioritas, dan indikator kinerja kunci, sedang untuk analisis produktivitasnya digunakan pendekatan OMAX. Langkah terakhir pada tahun pertama adalah menyusun konsep model peningkatan daya saing. Metode yang digunakan adalah FGD dengan output yang ditargetkan adalah draft awal model peningkatan daya saing.

Tahun kedua dilakukan uji coba lapangan. Pada tahap ini hasil model yang didesain mulai diujicobakan pada tiga wilayah sampel. Sebelum diujicobakan terlebih dahulu dilakukan FGD Rekayasa Sosial untuk merekonstruksi mindset pelaku usaha dan stakeholder. Pada tahapan ini diambil langkah pendampingan bagi adopsi teknologi untuk klaster makanan. Langkah berikutnya melakukan evaluasi terhadap kinerja model awal, bila hasil evaluasi belum mencapai parameter yang ditentukan, maka model akan diperbaiki kembali dan menghasilkan model yang telah direvisi, sehingga diperoleh model baku.

Tahun ketiga dilakukan kegiatan pengembangan OVOP melalui pendampingan klaster untuk memenuhi 3 aspek pokok agar diperoleh produk unggulan dengan kualitas global, pengembangan wilayah (desa) sehingga ada kebanggaan tinggal di wilayah tersebut, dan sumberdaya manusia yang berpikir global tetapi bertindak lokal. Langkah selanjutnya adalah peningkatan kualitas produk kegiatan yang dilakukan dengan metode pelatihan dan pendampingan. Terakhir tahap komersialisasi terdiri dari tiga langkah yaitu melakukan pembakuan model strategi peningkatan daya saing, sosialisasi model strategi melalui FGD, dan sekaligus melakukan desiminasi kepada klaster makanan serta stakeholder, serta melakukan komersialisasi model.

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

1. **Fokus Kajian**

Industri makanan dan minuman merupakan industri yang dianggap paling menjanjikan. Dibandingkan dengan industri kreatif yang lain, industri makanan dan minuman mempunyai peluang yang sangat besar untuk tumbuh. Berdasarkan catatan GAPMMI, industri makanan dan minuman pada tahun 2007 volume penjualannya mencapai 383 trilyun dan terus meningkat tiap tahunnya yaitu tahun 2008 mencapai 505 trilyun, tahun 2009 mencapai 555 trilyun, dan tahun 2010 mencapai 605 triyun.

Namun demikian meningkatnya volume penjualan industri makanan dan minuman tersebut tidak diikuti dengan peningkatan daya saing produk dibandingkan negara-negara pesaing secara regional (Asosiasi Industri, *Indonesia Finance Today*, Minggu 10 Maret 2013). Menurut Ketua Umum Gabungan Pengusaha Makanan dan Minuman Indonesia (GAPMMI), daya saing industri makanan dan minuman Indonesia menduduki peringkat 50 jauh di bawah Malaysia (peringkat ke-25) dan Thailand (peringkat ke-38).

Rendahnya daya saing tersebut menurut Iman Taufik Direktur PT Gunanusa Utama Fabricator dan PT Tripatra Engineering, lebih banyak disebabkan oleh kendala non teknis yaitu rendahnya akses pemasaran, akses informasi, maraknya pungutan liar, korupsi, kolusi dan nepotisme, rumitnya masalah perpajakan, dan lemahnya infrastruktur serta belum terciptanya iklim usaha yang kondusif dan bersahabat bagi para pelaku usaha.

1. **Tujuan khusus**

Tujuan khusus dari kegiatan penelitian ini adalah merancang atau menyusun suatu model yang mengintegrasikan sejumlah komponen yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas produk olahan pangan di koridor ekonomi Jawa dalam rangka meningkatkan daya saingnya.

1. **Urgensi (keutamaan) kegiatan**

Daya saing sektor industri nasional dinilai masih rendah. Akibatnya trend deindustrialisasi terus berlangsung, para pelaku usaha atau produsen cenderung memilih cara yang mudah untuk menghasilkan banyak keuntungan yaitu berdagang produk-produk impor yang lebih murah. Kondisi ini tentu saja semakin menjepit para produsen bahan baku seperti para petani.

Upaya Pemerintah untuk meningkatkan daya saing industri olahan sudah banyak dilakukan, namun ketercapaiannya belum optimal bahkan sering menyebabkan kerugian bagi para pelaku industri. Oleh karena itu, perlu dirancang suatu skema intervensi yang dapat memacu pertumbuhan sektor industri pengolahan tersebut. Termasuk mendorong model pembangunan industrial yang mengintegrasikan sektor primer (misalnya pertanian), sekunder (industri), dan tersier (transportasi dan komunikasi).

Penelitian ini akan berupaya untuk merealisasikan impian tersebut, yaitu dengan merancang satu model yang dapat digunakan sebagai strategi untuk meningkatkan kualitas produk olahan khususnya olahan pangan yang didukung oleh 4 komponen yang saling terintegrasi yaitu *resources conectivity, OVOP, innovations actor empowerment,* dan *technology developmental.* Model tersebut selanjutnya dinamakan *Integrated Radial Cycle (IRC) Model* yang nantinya dapat diimplementasikan guna mendukung upaya-upaya Pemerintah dalam meningkatkan daya saing industri olahan di Indonesia khususnya industri olahan pangan di koridor ekonomi Jawa.

1. **Luaran yang ditargetkan**
2. *Blueprint Integrated Radial Cycle (IRC) Model* yang dapat digunakan sebagai strategi untuk mengembangkan kualitas produk industri olahan pangan dalam rangka meningkatkan daya saing.
3. Naskah akademik untuk regulasi dan kebijakan yang mendukung IKMolahan pangan di koridor ekonomi Jawa dan publikasi nasional maupun internasional.
4. Model yang dihasilkan dapat memperoleh HAKI dan selanjutnya dapat diimplementasi dalam bentuk TTG guna penguatan dan pengembangan industri olahan pangan baik kecil maupun menengah di koridor ekonomi Jawa khususnya dan seluruh wilayah Indonesia pada umumnya dalam rangka meningkatkan daya saingnya.
5. **Konstribusinya terhadap ilmu pengetahuan**

Dengan dihasilkannya *Integrated Radial Cycle (IRC) Model* ini artinya secara teoritis muncul satu strategi yang dapat digunakan atau diimplementasikan bagi pengembangan kualitas produk olahan yang selanjutnya dapat meningkatkan daya saingnya. Apabila model tersebut dapat dipatenkan atau memperoleh HAKI, maka semakin jelas bahwa model ini belum pernah ada dan akan menjadi salah satu teori atau konsep bagi pengembangan IKM di Indonesia.

**BAB 2**

**STUDI PUSTAKA**

1. **Peran UKM bagi Perekonomian Indonesia**

Perkembangan perekonomian Indonesia tidak dapat dilepaskan dari adanya peran sektor in mikro dan kecil. Keberadaan usaha mikro dan kecil di setiap sektor ekonomi tersebut mencerminkan wujud nyata kehidupan sosial dan ekonomi yang menjadi bagian terbesar dari rakyat. Adapun peranan strategis usaha mikro dan kecil dapat dilihat dari berbagai aspek (Bank Indonesia, 2005), yaitu: 1) Jumlah unit usahanya banyak dan terdapat hampir di setiap sektor ekonomi; 2) Potensinya yang besar dalam penyerapan tenaga kerja; 3) Kontribusi usaha mikro dan kecil dalam Produk Domestik Bruto (PDB) nasional yang cukup besar, serta potensinya dalam perkembangan nilai ekspor non migas.

Berdasarkan data Kemenkop dan UKM tahun 211, tercatat 53.828.569 unit Usaha Mikro dan Kecil (UMK) atau 99 persen lebih dari total pelaku usaha yaitu UMK dan Usaha Besar (UB) di Indonesia. Besarnya potensi usaha mikro dan kecil, ditunjukkan oleh terus meningkatnya jumlah unit usaha mikro selama kurun waktu tahun 2010 – 2011 rata-rata sebesar 2.57 persen per tahun, sedangkan jumlah unit usaha kecil meningkat rata-rata 4.98 persen per tahun. Pada tahun 2011 tercatat jumlah usaha mikro sebanyak 53.207.500 unit atau mencapai 98.85 persen dari total jumlah usaha mikro, kecil, menengah dan besar, sedangkan jumlah usaha kecil tercatat sebanyak 573.601 unit atau sekitar 1.07 persen (Kemenkop dan UKM, 2011).

Perkembangan penyerapan tenaga kerja periode tahun 2010-2011 oleh usaha mikro dan kecil terus menunjukkan peningkatan, penyerapan tenaga kerja usaha mikro meningkat rata-rata 2.33 persen per tahun, sedangkan penyerapan tenaga kerja usaha kecil meningkat rata-rata 8.07 persen per tahun. Dalam hal penyerapan tenaga kerja, peran UMK pada tahun 2011 sebesar 101.722.458 orang atau 97.24 persen dari total penyerapan tenaga kerja UMKM dan UB. Hal ini mengindikasikan bahwa penyerapan tenaga kerja sektor primer dan sekunder masih di dominasi usaha mikro dan kecil (Kemenkop dan UKM, 2009).

1. **Daya Saing UKM**

Porter (1994) mengungkapkan bahwa persaingan adalah inti dari keberhasilan atau kegagalan perusahaan. Hal ini mengandung pengertian bahwa keberhasilan atau kegagalan tergantung pada keberanian perusahaan untuk bersaing. Daya saing produk UKM sangat erat hubungannya dengan performansi produk. Jika dilihat dari segi ketertarikan konsumen, secara umum konsumen menganggap bahwa suatu produk dengan *packaging* yang bagus maka kualitasnya juga akan bagus. Menurut Martin et.al. (Widodo, 1998) daya saing adalah kemampuan yang berkelanjutan untuk memperoleh keuntungan dan mempertahankan pasar. Tanpa berani bersaing, tidak mungkin keberhasilan dapat dicapai, oleh karena itu untuk menghadapi persaingan yang dari hari ke hari semakin ketat maka setiap perusahan harus mampu membaca peluang keunggulan bersaing yang dihadapinya.

1. ***Resources Connectivity***

Merupakan konsep jejaring sumberdaya yang berkembang menjadi kerangka kerja secara luas digunakan untuk menganalisis peran penting dari usaha kecil dalam mempromosikan kegiatan usaha. Secara empiris telah signifikan meningkatkan inovasi, meningkatkan daya saing, dan mampu memberikan tingkat pendapatan yang lebih. Secara keseluruhan dalam perspektif yang terintegrasi dari jaringan inovasi antara kegiatan usaha mampu mendorong berkembangnya UKM. Menurut Tsai, W. (2001) *knowledge transfer in intraorganizational networks* berpengaruh terhadap inovasi dan kinerja unit bisnis. Sementara itu Smith (2011), jaringan yang mempengaruhi kinerja dapat diperoleh melalui pembelajaran para aktor UKM dalam menghasilkan kerjasama dan inovasi.

1. ***Inovation Actor Empowerment***

Inovator atau atau aktor inovasi memegang peranan penting dalam perancangan dan penciptaan produk baru. Menurut Roper et al. (2006), jika UKM ingin mengembangan inovasi produk maupun pasarnya, maka penguatan terhadap aktor inovasi menjadi penting dilakukan.

1. ***One Village One Product***

*One Village One Product (OVOP)* atau satu desa satu produk (SDSP) merupakan suatu gerakan sosial yang tumbuh dari bawah ke atas (*bottom up*) dan mulai dikembangkan oleh Morihiko Hiramatsu, seorang mantan pejabat MITI yang terpilih menjadi Gubernur Oita pada tahun 1979. Gerakan ini didasari dengan ide ingin mengembangkan potensi daerah supaya menjadi lebih baik dengan melibatkan tokoh masyarakat, dan masyarakat itu sendiri sehingga termotivasi bangkit dan membangun daerahnya menjadi daerah yang makmur serta mensejahterakan masyarakat.

Konsep dasar dari pengembangan gerakan OV`OP adalah adanya interaksi antara pemerintah dan masyarakat, dimana peran masyarakat sangat dominan sebagai pihak yang memiliki kemampuan dan keinginan untuk mengembangkan produk atau potensi daerah yang dimilikinya. Pemerintah yang telah banyak mengetahui potensi dan kemampuan masyarakat hanya lebih banyak memfasilitasi dan memberikan informasi tentang potensi pasar, membantu pengembangan produk supaya lebih menarik, dan membantu memanfaatkan teknologi. Satu hal lagi dan menjadi sangat penting adanya insentif serta penghargaan yang mendukung sehingga lebih dapat merangsang masyarakat untuk menciptakan dan mengembangkan produk lainnya menjadi inovatif dan kreatif (Anonim, 2013).

Konsep OVOP ini harus menjadi model pengembangan UKM karena di beberapa negara konsep ini telah berhasil meningkatkan kinerja UKM. Menurut Natsuda (2011), *OVOP programme to have been providing communities with the chance to market local output and to create employment opportunities.*

1. ***Inovation Technology***

Secara konvensional, inovasi didefinisikan sebagai terobosan metode yang berkaitan dengan jenis produk baru. Inovasi didefinisikan sebagai konsep luas yang membahas penerapan gagasan, produk dan proses baru. Lebih lanjut dikatakan bahwa inovasi merupakan mekanisme perusahaan untuk beradaptasi dalam lingkungan yang dinamis. Inovasi mencakup beberapa kegiatan utama yaitu 1) Pemecahan masalah, integrasi sarana dan proses teknologi baru serta memadukannya, 2) Melakukan eksperimen dan membangun *prototype*, mengimpor, dan menyerap teknologi dari luar perusahaan, 3) Belajar dari pasar, dan 4) Mengaplikasi kemampuan pengembangan produk ke dalam pembangunan nasional dan terus menerus melakukan penyegaran pengembangan produk (Hakim, 2006).

Jika inovasi dilakukan pada proses produksinya, keunggulan bersaing berkelanjutan akan meningkat (Kaplan, 2000; Droge dan Vickery, 1995; Henard dan Szymanski, 2001). Inovasi merupakan alat, kunci, dan kebutuhan mendasar yang diperlukan untuk meraih keunggulan bersaing berkelanjutan, ditarik hipotesis bahwa inovasi berdampak positif terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan.

1. ***Product Quality Improvement***

Kualitas produk memegang peranan penting dalam pengambilan keputusan konsumen. Menurut Parasurahman (1996), persepsi konsumen terhadap kualitas suatu produk akan mempengaruhi kepuasan pelanggan dan mempengaruhi loyalitas dari pelanggan tersebut. Dalam kaitan ini, UKM akan berkembang kinerjanya jika produknya berkualitas sehingga akan disukai konsumen dan konsumen akan menjadi loyal terhadap produk tersebut.

**BAB 3**

**PETA JALAN PENELITIAN**

Peta jalannya penelitian ini digambarkan sebagai berikut :

Gambar 1. Peta Jalan Penelitian

Berdasarkan diagram tersebut, peta jalannya penelitian dikelompokkan menjadi 3 yaitu :

1. **Kegiatan penelitian yang telah dilakukan**

Pada tahun 2011 kegiatan yang dilakukan oleh tim peneliti meliputi pengembangan Teknologi Tepat Guna (TTG) untuk kegiatan IKM di Kota Magelang, revitalisasi kegiatan Koperasi di Kota Magelan , dan penelitian identifikasi potensi ekonomi dan komoditas unggulan di Kota Magelang.

Pada tahun 2012 kegiatan yang dilakukan adalah *E-Commerce* untuk pemasaran IKM, peranan kredit mikro dan kecil terhadap kinerja usaha kecil dan ekonomi wilayah di Provinsi Jawa Tengah, diversikasi desain produk IKM, serta *integrated farming* dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

1. **Penelitian yang direncanakan**

Penelitian yang direncanakan pada usulan ini meliputi penyusunan konsep model *Intergrated Radial Cycle (IRC),* pengujian model IRC, dan validasi model IRC. Penyusunan instrumen penelitian meliputi 1) data perkembangan klaster IKM olahan pangan, 2) data stakeholder IKM olahan pangan, dan 3) data internal pelaku klaster seperti data keuangan, data produksi, data pemasran, dan data sumberdaya, yang akan dilaksanakan pada tahun 2013.

Kemudian pada tahun 2014 kegiatan penelitian meliputi pengembangan program *One Village One Product* (OVOP) dan diversikasi produk oleh IKM yang akan dilaksanakan melalui kegiatan FGD rekayasa sosial dalam merekonstruksi kondisi IKM. Selanjutnya akan dilakukan 1) uji lapangan ke-1 konsep awal model dan 2) revisi ke-1 sehingga menghasilkan model awal terevisi ke-1; serta mengembangkan OVOP dan pendampingan klaster dalam perumusan 3 aspek MP3EI.

Pada tahun 2015 kegiatan penelitian meliputi peningkatan kualitas produk dari IKM dan tahap komersialisasi produk dengan melalui langkah 1 yaitu model baku strategi peningkatan daya saing industri makanan dan strategi *Integrated Radial Cycle (IRC);* langkah 2 yaitu sosialisasi, desiminasi, dan model strategi peningkatan daya saing; dan langkah 3 yaitu komersialisasi dan model strategi peningkatan daya saing.

1. **Rencana arah penelitian setelah kegiatan yang diusulkan ini selesai**

Sedangkan pada tahun 2016 akan dilakukan penelitian tentang peningkatan daya saing produk IKM dengan menggunakan model yang telah didisain pada tahun-tahun sebelumnya.

**BAB 4**

**MANFAAT PENELITIAN**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi empat pihak yang terkait dengan pengembangan industri olahan pangan, yang menurut Instruksi Presiden adalah :

A. **Pemerintah Daerah maupun Pusat**

Bagi Pemerintah Daerah maupun Pusat, hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai masukan atau bahan pertimbangan dalam penyusunan berbagai program kerja yang berhubungan dengan peningkatan daya saing IKM di bidang olahan pangan, dan selalu mensinergikan setiap program yang direncanakan dengan instansi atau pihak terkait agar tidak terjadi *overlapping program*.

**B. Pelaku usaha**

Bagi para pelaku usaha, hasil penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan motivasi mereka untuk selalu meningkatkan kualitas produknya dengan selalu memperhatikan dan mengintegrasikan setiap komponen yang ada dalam model yang dirancang guna peningkatan daya saingnya.

**C.** **Akademisi**

Bagi akademisi, diharapkan hasil penelitian ini dapat memotivasi untuk menghasilkan produk-produk serupa atau yang lebih baik guna meningkatkan kualitas keilmuan serta dalam rangka membantu masyarakat khususnya para pelaku usaha dalam rangka meningkatkan kualitas produk guna peningkatan daya saingnya.

**D. Pengguna atau pasar**

Bagi pengguna atau pasar, hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kepuasan mereka dalam menggunakan atau mengkonsumsi produk-produk olahan dalam negri. Hal ini akan mendorong untuk semakin mencintai produk dalam negri, yang pada akhirnya akan meningkatkan daya saing produk-produk tersebut.

**BAB 5**

**METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode *R and D methods* atau a*ction research. Action research* adalah penelitian yang membandingkan kondisi dan akibat dari berbagai bentuk tindakan sosial. Tipe penelitian ini menggunakan langkah spiral yang terdiri dari perencanaan, tindakan, dan penemuan fakta dari hasil tindakan.

**A**. **Tahun pertama**

1. Penelitian diawali dengan desain *research* untuk menghasilkan peta klaster makanan, jejaring bisnis, dan draft awal model peningkatan daya saing.
2. Menganalisis data menggunakan pendekatan model penilaian kriteria, penentuan prioritas, dan indikator kinerja kunci, serta analisis dengan pendekatan OMAX.
3. Menyusun konsep model peningkatan daya saing. Metode yang digunakan adalah FGD dengan target output adalah draft awal model peningkatan daya saing.

**B. Tahun kedua**

1. Dilakukan uji coba lapangan. Pada tahap ini hasil model yang didesain mulai diujicobakan pada tiga wilayah sampel, dengan didahului FGD Rekayasa Sosial untuk merekonstruksi *mindset* pelaku usaha dan stakeholder. Di samping itu juga diambil langkah pendampingan bagi adopsi teknologi untuk klaster makanan.
2. Langkah berikutnya melakukan evaluasi terhadap kinerja model awal, bila hasil evaluasi belum mencapai parameter yang ditentukan, maka model diperbaiki kembali dan menghasilkan model yang telah direvisi, sehingga diperoleh model baku.

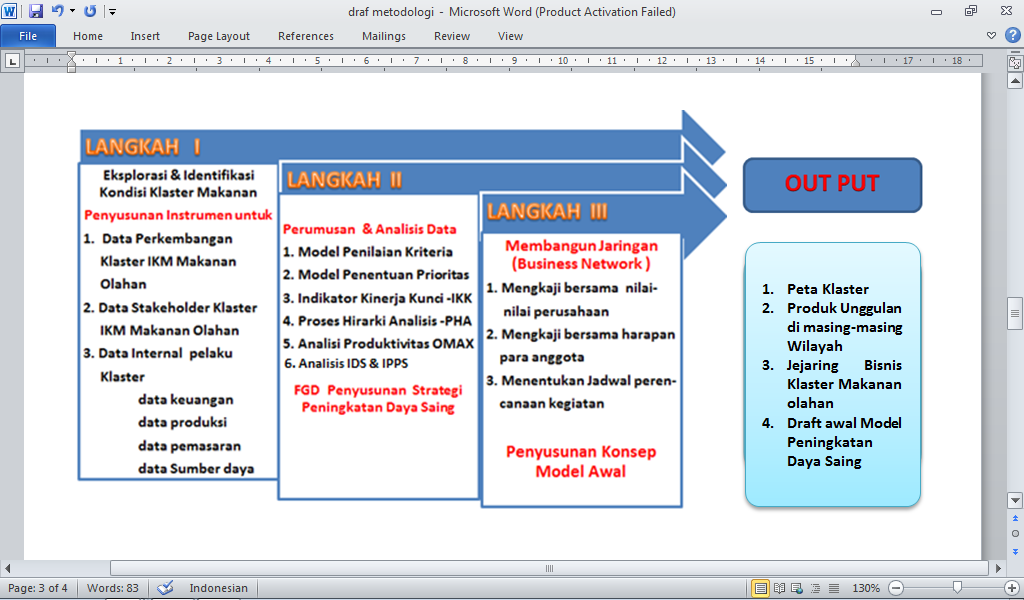
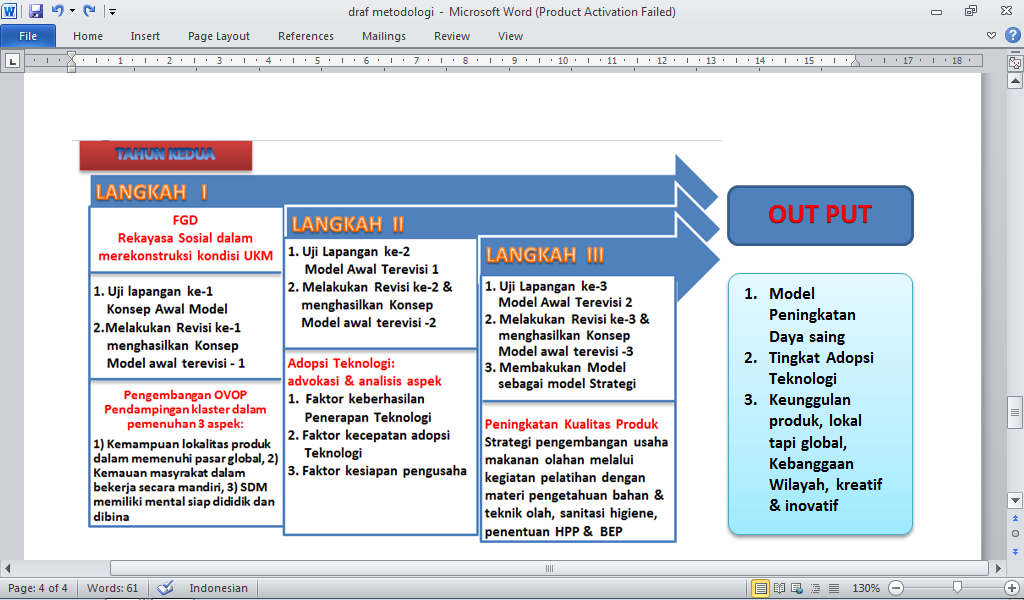
**C. Tahun ketiga**

1. Dilakukan kegiatan pengembangan OVOP melalui pendampingan klaster untuk memenuhi 3 aspek pokok agar diperoleh produk unggulan dengan kualitas global, pengembangan wilayah (desa) sehingga ada kebanggaan tinggal di wilayah tersebut, dan sumberdaya manusia yang berpikir global tetapi bertindak lokal.
2. Langkah selanjutnya adalah peningkatan kualitas produk kegiatan yang dilakukan dengan metode pelatihan dan pendampingan.
3. Terakhir tahap komersialisasi terdiri dari tiga langkah yaitu melakukan pembakuan model strategi peningkatan daya saing, sosialisasi model strategi melalui FGD dan sekaligus melakukan desiminasi kepada klaster makanan serta stakeholder, dan melakukan komersialisasi model.

Skema dari alur penelitian dapat digambarkan sebagai berikut :



Gb. 2. Alur Penelitian



**TAHUN PERTAMA**

**BAB 6**

**BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN**

1. **Ringkasan Anggaran Biaya**

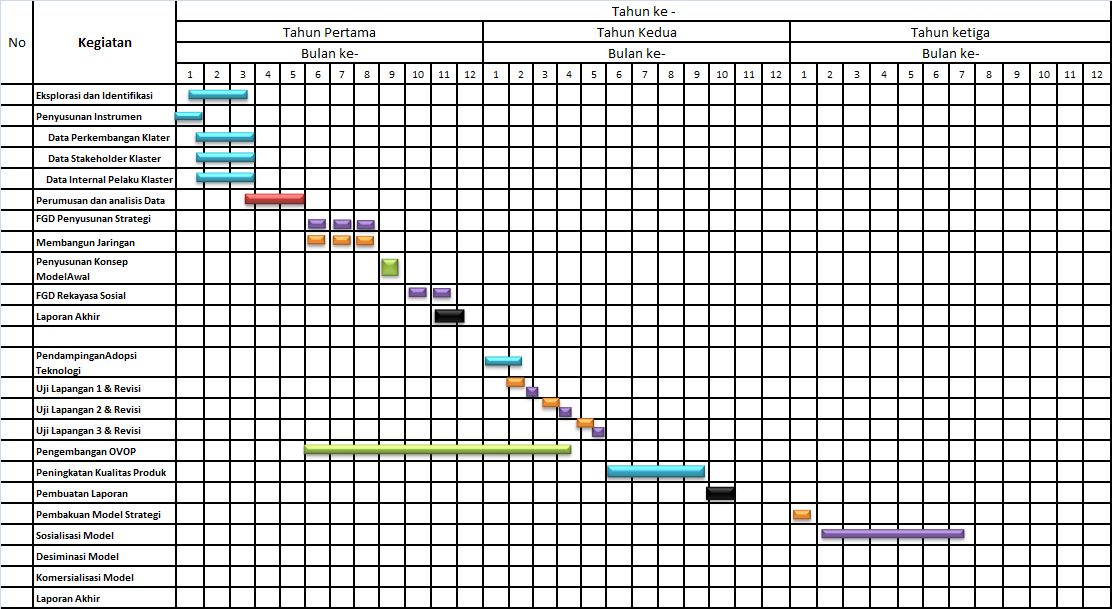
Rencana anggaran biaya kegiatan penelitian yang akan dilakukan secara ringkas digambarkan sebagai berikut :

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Komponen | Biaya yang Diusulkan | | |
| Tahun 1 | Tahun 2 | Tahun 3 |
| 1. | Gaji dan upah (maks. 30%) | 56,460,000 | 60,000,000 | 60,000,000 |
| 2. | Bahan perangkat/penunjang (30-40%) | 79,550,000 | 70,000,000 | 70,000,000 |
| 3. | Perjalanan (15-20%) | 34,000,000 | 20,000,000 | 20,000,000 |
| 4. | Lain-lain (15%) | 29,500,000 | 40,000,000 | 40,000,000 |
|  | Jumlah | 199,510,000 | 190,000,000 | 190,000,000 |

1. **Jadwal Penelitian**

Jadwal pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan disusun sebagai berikut :



Gambar 3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Keterangan :

1. Kegiatan tahun pertama, terdiri dari eksplorasi dan identifikasi dari permasalahan; penyusunan instrumen penelitian yang meliputi pengumpulan data tentang perkembangan klaster, data stakeholder klaster, dan data internal pelaku klaster; perumusan dan analisis data; FGD penyususnan strategi peningkatan daya saing; membangun jaringan; penyususnan konsep model awal; FGD rekayasa sosial; dan penyusunan laporan akhir.
2. Kegiatan tahun kedua, terdiri dari pendampingan adopsi teknologi; uji lapangan 1 dan revisi; uji lapangan 2 dan revisi; uji lapangan 3 dan revisi; pengembangan *One Village One Product (OVOP)*; peningkatan kualitas produk; dan pembuatan laporan.
3. Kegiatan tahun ketiga terdiri dari pembakuan model *Integrated Radial Cycle* (*IRC*); sosialisasi model *Integrated Radial Cycle* (*IRC*); desiminasi model *Integrated Radial Cycle* (*IRC*); komersialisasi model  *Integrated Radial Cycle* (*IRC*); dan pembuatan laporan akhir.

**DAFTAR PUSTAKA**

Anonim. 2013. [*http://www.tabloiddiplomasi.org/previous-isuue/49-juni-2008/426-gerakan-ovop-one-village-one-product-sebagai-upaya-peningkatan-pengembangandaerah.html*](http://www.tabloiddiplomasi.org/previous-isuue/49-juni-2008/426-gerakan-ovop-one-village-one-product-sebagai-upaya-peningkatan-pengembangandaerah.html), diunduh 11 Maret 2013.

Bank Indonesia. 2005. *Hasil Penelitian Profil Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) di Indonesia*. Bank Indonesia, Jakarta.

Hakim, NF. 2006. Strategi Peningkatan Keunggulan Bersaing Berkelanjutan Melalui Kinerja Teknologi Informasi Dan Inovasi Teknologi (Studi Empiris pada Perusahaan Jasa Konstruksi Swasta Skala Besar di Indonesia). *Tesis*. Program Studi Magister Manajemen Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Kemenkop dan UKM. 2011. *Statistik Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Tahun 2010-2011*. Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah, Jakarta.

Kaplan, S.M. 2000. Innovating Professional Services. *Consultting Management, Burlingame, May, Vol.11, Iss.1, Pg.30.*

Parasuraman, et al. 1996.The Behavioral Consequences of Service Quality**.** Journal of Marketing**.**Vol. 60, No. 2 (Apr., 1996), pp. 31-46**.** Published by: [American Marketing Association](http://www.jstor.org/action/showPublisher?publisherCode=ama)**.**

Porter, M.E. 1994. [*The Competitive Advantage : Creating and Sustaining Superior Performance*](http://hollis.harvard.edu/?itemid=%7Clibrary/m/aleph%7C000473683). NY: Free Press.

Roper, et al. 2006. The Scottish Innovation System : Actors, Roles and Action. Aston Business School. *Birmingham. s.roper@aston.ac.uk*

# Smith, G. 2011. Questioning the Theoretical Basis of Current Global-City Research: Structures, Networks and Actor-Networks. *International Journal of Urban and Regional Research.* [*Volume 35, Issue 1,*](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijur.2011.35.issue-1/issuetoc) *pages 24–39, January 2011*

Tsai, W.2001. Knowledge Transfer in Intraorganizational Networks : Effects of Network Position and Absorptive Capacity on Business. *Journal : Academy of Management Journal, Oct* 2001*, Volume: 44 Issue: 5 pp.996-1004*

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota**

1. Ketua Peneliti
2. Identitas diri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Nama lengkap | : | Prof. Daniel D. Kameo, SE, MA, Ph, D |
| 2) | Jabatan fungsional | : | Guru Besar |
| 3) | Jabatan struktural | : | - |
| 4) | NIK | : | Belum diisi |
| 5) | NIDN | : | 0607125401 |
| 6) | Tempat, tanggal lahir | : | Kupang, 7 Desember 1954 |
| 7) | Alamat rumah | : | Jl. Bukit Sawo No. 4  Salatiga 50713  Jawa Tengah, Indonesia |
| 8) | Noor telepon/faks/hp | : | Telepon: (0298) 323248;  HP: 08122911851;  Faks: (0298) 324363 |
| 9) | Alamat kantor | : | Satya Wacana Christian University Jl. Diponegoro 52-60  Salatiga 50700, Central Java, Indonesia |
| 10) | Nomor telpon/fax | : | Telepon: (0298) 321212;  Faks: (0298)- 321433 |
| 11) | Alamat e-mail | : | [ddkameo@yahoo.com](mailto:ddkameo@yahoo.com) |
| 12) | Lulusan yang telah dihasilkan | : | S1 = jumlah seluruh lulusan UKSW sampai tahun ini.  S2 = |
| 13) | Mata kuliah yang diampu | : | *Introductory Economics*  *Development Economics*  *The Indonesian Economy*  *Regional Economics*  *Development Planning*  *Development Theories*  *Policy Analysis*  *Sustainable Development* |

1. Riwayat pendidikan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | S1 | S2 | S3 |
| 1) | Nama Perguruan Tinggi | : | Doctorandus, Faculty of Economics, SWCU, Salatiga | MA of, Regional Development Planning, Institute of Social Studies, The Hague, The Netherlands. | Ph.D, School of Economic Studies, University of New England, Armidale, NSW, Australia. |
| 2) | Bidang ilmu | : | Ilmu ekonomi | Ilmu ekonomi | Ilmu ekonomi |
| 3) | Tahun lulus | : | 1979 | 1986 | 1999 |
| 4) | Judul Skripsi/Thesis | : | *The Impact of the Paronisasi Program in Increasing the Cattle Farmer's Income in Kupang Regency, East Nusa Tenggara* | *Interregional Income and Investment Disparities in Indonesia* | *The Coconut Sugar Industry in Central Java, Indonesia: Production Structure, Marketing and Contribution to Household Economy* |

1. Pengalaman penelitian dalam 5 tahun terakhir (bukan skripsi atau thesis)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2011  (April-Juli) | *Designing Master Plan for Expanding and Excelerating Economic Development of Temanggung Regency,Central Java* |  |  |
| 2) | 2008  (Juni-Desember) | *Regional Economic Analysis and Investment Climate Research in Karesidenan Surakarta, Central Java, Indonesia, CEMCED-SWCU, in cooperation with The Central Bank of Indonesia, Salatiga* | Bank Indonesia  Semarang |  |
| 3) | 2007  (Juni-Oktober) | *Team Leader for Regional Macro Economic Potentials and Investment Opportunities Research in Jepara Regency, Central Java, Indonesia, Dewan Riset Daerah Provinsi Jawa Tengah* | DRD  Provinsi Jawa Tengah |  |

1. Pengalaman pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2010 | *As Head of the Regional Research Bureau of Central Java Province (Dewan Riset Daerah/DRD)* |  |  |

1. Pengalaman penulisan artikel ilmiah dalam jurnal 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
| 1) | *Per Capita Income: A Misleading Indicator for Economic Welfare* | No.1,April 2010 [I] | Jurnal Dewan Riset Daerah Jawa Tengah, SUAR, |
| 2) | *Determining Factors in Investment Behaviour in Eks-Karesidenan Surakarta Region* | No.1,April 2009 | Jurnal Dewan Riset Daerah Jawa Tengah, SUAR, |
| 3) | *The Role of Remitance from Indonesia’s Migrant Workers in Promoting Job Opportunities and Local Economy* | No.2,Desember 2009 [I] | Jurnal Dewan Riset Daerah Jawa Tengah, SUAR, |
| 4) | *Farmers and the National Food Security Program* | No.1, Januari 2008 [I] | Jurnal Dewan Riset DaerahJawa Tengah, SUAR, |
| 5) | *Source of Economic Growth And Poverty Eradication Program in Central Java* | No.2, Juni 2007 [I] | Jurnal Dewan Riset Daerah Jawa Tengah, SUAR, |

1. Pengalaman penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1) | Seminar Pembangunan ‘Merajut Masa Depan Nusa Tenggara Timur menuju Masyarakat Sejahtra’, di Kupang | *Paper presented, “The Household Economy as a Base for Building Macro Economy in Nusa Tenggara Timur”,* | 28 June 2010, Kupang |
| 2) | Seminar Identifikasi dan Pemetaan Komoditi Unggulan Jawa Tengah: Upaya Peningkatan Daya Saing Ekonomi Jawa Tengah dalam memasuki era China-ASEAN FTA’, Dewan Riset Daerah Provinsi Jawa Tengah bekerjasama dengan CEMSED UKSW, Budi Santoso Foundation dan Suara Merdeka, Semarang. | *Paper presented at, “Industrial Clusters as an Economic Model in Building an Efficient and Competitive Economy”,* | 26 May 2010, Semarang |
| 3) | *General Lecture at Univesidade Oriental Timor Lorosa’e Dili and Ainaro* | “*The household economy and human resource development in Timor Leste*”, | 18-19 February 2011,  Dili, Timor Lorosa’e |
| 4) | Seminar Internasional Moralitas dalam Pembangunan, Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negri Semarang, Semarang, | *Paper presented at, “Ethics and Morals in Development Strategy, Policy, and Implementation in Indonesia”* | 23 Juli 2011,  Semarang |
| 5) | Rapat Koordinasi Forum Pengelolaan Sumberdaya Hutan Bersama Masyarakat (PHMB, Sekretariat Daerah Privinsi Jawa Tengah, Pati) | *“People’s Economy Empowerment through Community Forest Program”, paper presented at* | 20 April 2011, Pati |

1. Pengalaman penulisan buku dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
| 1) | *Revitalizing the Cattle Industry of Nusa Tenggara Timur: Lessons Learned*, , 2011[I] | 2011 |  | Graduate Program in Development Studies, SWCU, Salatiga |
| 2) | *“Ethics and Morals in Development Strategy, Policy and Implentation in Indonesia” in Ian Falk at al., Moralitas dalam Pembangunan.* | 2011 |  | Faculty of Social Science, Semarang State University, Semarang, |
| 3) | *‘Human Resource Development Strategy for East Nusa Tenggara Province’, in Sofia Malelak-de Haan at al., ALFA OMEGA and Social Transformation, Yayasan Pelayanan dan Pengembangan Masyarakat Alfa Omega, 2005* | 2005 |  | Sentralisme Productions, Jakarta, |

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 risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah MP3EI.

Salatiga, 11 Maret 2013

Pengusul

Prof. Daniel D. Kameo, SE, MA, Ph, D

1. **Anggota Peneliti 1**
2. Identitas diri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Nama lengkap | : | Oesman Raliby, ST, M.Eng (L) |
| 2) | Jabatan fungsional | : | Lektor Kepala |
| 3) | Jabatan structural | : | Dekan Fakultas Teknik UMMagelang |
| 4) | NIK | : | 966806113 |
| 5) | NIDN | : | 0603046801 |
| 6) | Tempat, tanggal lahir | : | Temanggung, 3 April 1968 |
| 7) | Alamat rumah | : | Wates Tengah 116 Magelang |
| 8) | Noor telepon/faks/hp | : | 0293-364622/-/0811258882 |
| 9) | Alamat kantor | : | Jl. Mayjend Bambang Soegeng KM 5 Mertoyudan Magelang |
| 10) | Nomor telpon/fax | : | 0293326945/0293325554 |
| 11) | Alamat e-mail | : | [webummgl@ummgl.ac.id](mailto:webummgl@ummgl.ac.id) |
| 12) | Lulusan yang telah dihasilkan | : | S1 = 12473 orang |
| 13) | Mata kuliah yang diampu | : | Perancangan Sistem Kerja  Ergonomi Industri  Manajemen Bisnis  Manajemen Sumberdaya Manusia |

1. Riwayat pendidikan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | S1 | S2 | S3 |
| 1) | Nama Perguruan Tinggi | : | Universitas Muhammadiyah Magelang | UGM Yogyakarta | - |
| 2) | Bidang ilmu | : | Teknik Industri | Teknik Mesin Industri | - |
| 3) | Tahun masuk-lulus | : | 1987-1993 | 2003-2005 | - |
| 4) | Judul Skripsi/Thesis | : | *Material Requirement Planning* Model Optimasi Sistem Persediaan pada Perakitan Box Aluminium di Industri Manufaktur PT. Antika Raya Semarang | Pengembangan Metode Penilaian Kesalahan manusia : Pendekatan Kognitif Ergonomi |  |
| 5) | Nama Pembimbing | : | Ir. Heru Prasta-wa, DEA  Ir. Eko Muh Widodo | Ir. Subagyo, PhD  Andi Rahadian, ST, M.Sc | - |

1. Pengalaman penelitian dalam 5 tahun terakhir (bukan skripsi atau thesis)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2008 | Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Industri Pengolahan Tahu | Balitbang Provinsi Jawa Tengah | 30 |
| 2) | 2008 | Penerapan Metode *Moore Grag Strain Index* terhadap Sikap Kerja Pemahat Batu (Penelitian pada Pemahat Batu di Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang | Dikti | 7,5 |
| 3) | 2010 | Analisis Sikap Kerja Pengrajin Keramik Wanita: Tinjauan Ergonomi Kultural | Dikti | 10 |
| 4) | 2011 | Pengembangan Teknologi Tepat Guna (mesin pengering kerupuk dan alat pembelah tahu) pada IKM Makanan Ringan Kota Magelang Guna Peningkatan Kapasitas Produksi dan Produktivitas Kerja | Dikti | 15 |
| 5) | 2012 | Strategi Peningkatan Daya Saing Bisnis Melalui Pemanfaatan *E-commerce* pada Klaster Makanan Ringan “Karya Boga” Kota Magelang (Riset Unggulan Daerah didanai Balitbang Provinsi Jawa Tengah). | Balitbang Provinsi Jawa tengah | 40 |

1. Pengalaman pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2009 | Diversifikasi Pangan Olahan Berbasis Komoditas Lokal Guna Mengatasi Kerawanan Pangan di Desa Jambewangi Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang | Dikti | 50 |
| 2) | 2009 | Peningkatan Kelancaran Proses Produksi Melalui Perancangan Alat Pengering *Kettle Boiler* pada Industri Pembuatan Kerupuk Ampas Tahu | Dikti | 15 |
| 3) | 2011 | Pengembangan dan Penguatan *Home Industry* Berbasis KUBE di Desa Pucungrejo Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Menuju Desa yang Madani | Dikti | 80 |
| 4) | 2011 | Pemberdayaan Wanita Perdesaan Melalui Pengembangan Agribisnis Jamur Guna Meningkatkan Penghasilan Keluarga di Desa Wanurejo Borobudur Kabupaten Magelang | Diknas Provinsi Jateng | 25 |
| 5) | 2011 | Tenaga Ahli Pemasaran Program PLPBK di Desa Pucungrejo Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang | Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Magelang | 25 |
| 6) | 2012 | Penguatan KUBE Berbasis Olahan Makanan Guna Peningkatan Daya Saing Produk Lokal di Desa Pucungrejo | Dikti | 80 |
| 7) | 2012 | IbM bagi Industri Kecil Menengah (IKM) Mainan Anak di Kota Magelang | Dikti | 40 |
| 8) | 2013 | IbW Kota Magelang dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Produk Industri Kecil Menengah | Dikti | 100 |

1. Pengalaman penulisan artikel ilmiah dalam jurnal 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
| 1) | Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Industri Pengolahan Tahu | Vol 7 No. 2 Desember 2009 | Jurnal Litbang Provinsi Jateng |
| 2) | Perancangan Alat Pengering Kerupuk dengan Memanfaatkan Gas Buang Proses Produksi | ISBN 978-602-8273-25-1 tahun 2010 | Prosiding Seminar Nasional Unwahas |
| 3) | Analisis Postur Kerja Pemotong Batu Guna Mengurangi Resiko MSDs di Perusahaan Pemotongan Batu Alam Rizki Citra | ISBN : 978-979-796-189-3 tahun 2011 | Prosiding Seminar Nasional dengan tema *Supply Chain Practices and Performance Indicators* yang diselenggarakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik kerjasama dengan Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang. |
| 4) | Peningkatan Daya Saing Bisnis Klaster Karya Boga Melalui Sistem Penjualan Berbasis *E-commerce* | Sedang dalam proses penerbitan | Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah |
| 5) | Redisain Mainan Anak Berbahan Baku Kayu yang Ramah Anak dan Lingkungan | ISBN 978-602-98569-1-0 | Prosiding ITATS Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 |
| 6) | Inovasi Asesoris Interior Model Relief Candi Melalui Pemanfaatan Serbuk Gergaji Batu | ISBN 978-602-98569-1-0 | Prosiding ITATS Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 |

1. Pengalaman penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2010 “Peran Teknologi Tepat Guna dalam Menanggulangi Krisis Energi dan Menjaga Ketahanan Pangan” | Perancangan Alat Pengering Kerupuk dengan Memanfaatkan Gas Buang Proses Produksi | 16 Juni 2010 di Universitas Wahid Hasyim Semarang |
| 2) | Seminar Nasional dengan tema *Supply Chain Practices and Performance Indicators* yang diselenggarakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik kerjasama dengan Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang. | Analisis Postur Kerja Pemotong Batu Guna Mengurangi Resiko MSDs di Perusahaan Pemotongan Batu Alam Rizki Citra | 10 Januari 2011 di Universitas Muhammadiyah Malang |
| 3) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 “Pentingnya Peranan Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Inovasi Teknologi Demi Kemandirian Bangsa | Redisain Mainan Anak Berbahan Baku Kayu yang Ramah Anak dan Lingkungan | Institut Teknologi Adhitama Surabaya tanggal 13 Februari 2013 |
| 4) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 “Pentingnya Peranan Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Inovasi Teknologi Demi Kemandirian Bangsa | Inovasi Asesoris Interior Model Relief Candi Melalui Pemanfaatan Serbuk Gergaji Batu | Institut Teknologi Adhitama Surabaya tanggal 13 Februari 2013 |

1. Pengalaman perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul/tema HKI | Tahun | Jenis | No P/ID |
| 1) | Alat Pembelah Tahu Pong Mekanis | 2012 | Paten Sederhana | S00201200112 |

1. 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) | Perencanaan Pengembangan IKM Kota Magelang | 2012 | Kota Magelang | Hasil perencanaan tahun 2013 ini dilaksanakan untuk kepentingan masyarakat terutama para pelaku usaha kecil dan menengah. Dalam pelaksanaan setiap kegiatan, antusiasme para pelaku usaha tersebut cukup tinggi untuk mengikuti kegiatan per kegiatan. |
| 2) | Perencanaan Revitalisasi Koperasi di Kota Magelang | 2012 | Kota Magelang | Hasil perencanaan tersebut tahun 2013 ini dilaksanakan untuk kepentingan masyarakat terutama para pelaku usaha kecil dan menengah. Dalam pelaksanaan setiap kegiatan, antusiasme para pelaku usaha tersebut cukup tinggi untuk mengikuti kegiatan per kegiatan. |

1. Penghargaan yang pernah diraih dalam 10 tahun terakhir (dari Pemerintah, asosiasi, atau instansi lainnya)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi penghargaan | Tahun |
| 1) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2007 |
| 2) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2008 |
| 3) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2009 |
| 4) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2009 |
| 5) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2010 |
| 6) | Kreativitas dan Inovasi | Gubernur Provinsi Jawa Tengah | 2010 |
| 7) | 102 Inovasi Indonesia | *Business Innovation Center* (BIC) Kemen-ristek | 2010 |
| 8) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2012 |

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 risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah MP3EI.

Magelang, 8 Maret 2013

Pengusul

Oesman Raliby, ST, M.Eng

1. **Anggota Peneliti 2**
2. Identitas diri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Nama lengkap | : | Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM |
| 2) | Jabatan fungsional | : | Asisten Ahli |
| 3) | Jabatan struktural | : | - |
| 4) | NIK | : | 1993038 |
| 5) | NIDN | : | 0626016301 |
| 6) | Tempat, tanggal lahir | : | Martapura (Kalsel), 26 Januari 1963 |
| 7) | Alamat rumah | : | Jl. Kumpulrejo No.42 Salatiga- Jawa Tengah |
| 8) | Nomor telepon/faks/hp | : | Telp: 0298-315184 HP: 0816720542 |
| 9) | Alamat kantor | : | Fakultas Pertanian dan Bisnis  UKSW Salatiga  Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50711 |
| 10) | Nomor telpon/fax | : | (0298) 321212 / Fax. (0298) 321433 |
| 11) | Alamat e-mail | : | e-mail: bnuswan @yahoo.com |
| 12) | Lulusan yang telah dihasilkan | : | S1 = 21 (jumlah seluruh lulusan UKSW hingga tahun 2012) |
| 13) | Mata kuliah yang diampu | : | Ekonomi Mikro  Perdagangan Internasional  Metoda Kuantitatif  Ekonomi Sumberdaya  Manajemen Produksi Perkebunan  Analisis Kebijakan Pertanian  Pengendalian Operasi Perkebunan |

1. Riwayat pendidikan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | S1 | S2 | S3 |
| 1) | Nama Perguruan Tinggi | : | UKSW Salatiga | UGM Yogyakarta | IPB  Bogor |
| 2) | Bidang ilmu | : | Sosial-Ekonomi Pertanian (Ir) | Manajemen  (MM/Magister Manajemen) | Ilmu Ekonomi Pertanian(Dr) |
| 3) | Tahun lulus | : | 1988 | 1992 | 2012 |
| 4) | Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | : | Pengaruh Produktivitas Tanah dan Luas Penguasaan TanahTerhadap Mobilitas dan Alokasi Tenaga Kerja serta Pendapatan Petani | Manajemen Sumberdaya Manusia di PT. Mekar Armada Jaya | Peranan Kredit Mikro Dan Kecil Terhadap  Kinerja Usaha Kecil Dan Ekonomi Wilayah  Di Provinsi Jawa Tengah |
| 5) | Nama Pembimbing | : | Ir. Murnito Wirjomihardjo | Dr. Hani Handoko | Prof. Dr. Ir. Kuntjoro |

1. Pengalaman penelitian dalam 5 tahun terakhir (bukan skripsi atau thesis)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 1998 | Penelitian Base Line Pertanian di Wilayah Kabupaten Luwuk-Banggai, Propinsi Sulawesi Tengah. | World Vision Indonesia- Jakarta. | 50 |
| 2) | 2001 | Penelitian Revitalisasi Pertanian pasca konflik di Wilayah Halmahera Utara, Propinsi Maluku. | World Vision Indonesia- Jakarta. | 75 |
| 3) | 2013 | Penyusunan Model Manajemen Lahan Kritis Untuk Peningkatan Nilai Ekonomi Dan Pelestarian Lahan Berdasarkan Zona Agroekologi | Hibah Internal UKSW Salatiga | 23 |

1. Pengalaman pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2001-2003 | Program Sinergi Pemberdayaan Potensi Masyarakat (SIBERMAS) Di Kecamatan Banyubiru, Kabupaten Semarang | DIKTI dan Pemkab. Semarang | 2001: 100  2002: 115  2003: 165 |
| 2) | 2007 | Pemantapan Program SIBERMAS “Pemberdayaan Rumah Tangga Miskin Produktif Berbasis Pengembangan IPTEK dan Potensi Wilayah” di Kec. Sidorejo, Salatiga | DIKTI | 100 |
| 3) | 2008 | Pengembangan Teknologi Produksi Sabun Alami yang Didukung oleh Teknologi Informasi | DIKTI | 195 |
| 4) | 2013 | IbM Pemberdayaan Kelompok Usaha Jasa Pariwisata di Obyek Wisata Candi Ceto | DIKTI | 47 |

1. Pengalaman penulisan artikel ilmiah dalam jurnal 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
| 1 | Prospek Bank Pertanian Di Indonesia: Kajian Terhadap Skim Kredit Pertanian | Volume 14 No.1 Desember 2000 | Jurnal Agric ISSN 0854-9028  Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW Salatiga |
| 2 | Pengaruh Kebijakan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) Pada Pengembangan Agribisnis | Volume 15 No.1 Juli 2001 | Jurnal Agric ISSN 0854-9028  Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW Salatiga |
| 3 | Pengaruh Kredit Mikro dan Kecil Terhadap Kinerja Usaha Kecil | Volume XIX No.2  September 2009 | Jurnal Ekonomi UKI  ISSN: 0215-8442 :(97-119)  Fakultas Ekonomi UKI Jakarta |
| 4 | Analisis Komparasi Usahatani padi Organik dan Anorganik di Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen | Volume 14 No.1 Oktober 2012 | Jurnal Agric ISSN 0854-9028  Fakultas Pertanian dan Bisnis UKSW Salatiga |

1. Pengalaman penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1 | Seminar Nasional & *Call for Papers* “Menilai Kinerja Bisnis & Ekonomi Indonesia: Problematika, Perspektif, & Prospek”. | Peranan Kredit Dalam Mendorong Kinerja Usaha Kecil | 15-16 Mei 2012. Fak Ekonomi Univ Atma Jaya Yogyakarta (UAJY) dan Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI) Yogyakarta |
| 2 | Seminar Nasional dan *Call for Paper*: “Kesiapan Industri Perbankan dan Bisnis dalam Menghadapi Asean Economic Community 2015”. | Analisis Penyaluran Kredit Mikro dan Kecil pada Beberapa Lembaga Keuangan Mikro di Jawa Tengah. | 7 Juni 2012. Fak Ekonomi Universitas Stikubank Semarang dan Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia (ISEI) Semarang |
| 3 | Seminar Nasional dan Call for Paper: “Pengembangan  Ekonomi Kreatif Berbasis Komoditas Pertanian di Indonesia” | Analisis Komparasi  Usahatani Padi Organik dan Anorganik di Kecamatan Sambirejo Kabuapten Sragen. | 26 Januari 2013 Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta dan Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia (PERHEPI) |

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 risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah MP3EI.

Salatiga, 11 Maret 2013

Pengusul

Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM

1. **Anggota Peneliti 3**
2. Identitas diri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Nama lengkap | : | Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes (P) |
| 2) | Jabatan fungsional | : | Lektor Kepala |
| 3) | Jabatan structural | : | Kepala Pusat Penelitian LP3M UMMagelang |
| 4) | NIP | : | 196902151993032001 |
| 5) | NIDN | : | 0015026901 |
| 6) | Tempat, tanggal lahir | : | Surakarta, 15 Februari 1969 |
| 7) | Alamat rumah | : | Tegalarum RT 02 RW 15 No : 60 Banjarnegoro Mertoyudan Magelang |
| 8) | Noor telepon/faks/hp | : | 0293-312126/-/0811258883 |
| 9) | Alamat kantor | : | Jl. Mayjend Bambang Soegeng KM 5 Mertoyudan Magelang |
| 10) | Nomor telpon/fax | : | 0293326945 |
| 11) | Alamat e-mail | : | [webummgl@ummgl.ac.id](mailto:webummgl@ummgl.ac.id) |
| 12) | Lulusan yang telah dihasilkan | : | S1 = 12473 orang |
| 13) | Mata kuliah yang diampu | : | Sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja  Psikologi Industri  Ilmu Lingkungan  Tata Tulis Ilmiah dan Komunikasi  Metodologi Penelitian |

1. Riwayat pendidikan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | S1 | S2 | S3 |
| 1) | Nama Perguruan Tinggi | : | UKSW Salatiga | UGM Yogyakarta | - |
| 2) | Bidang ilmu | : | Biologi Lingkungan | Kesehatan Kerja | - |
| 3) | Tahun masuk-lulus | : | 1987-1991 | 2003-2005 | - |
| 4) | Judul Skripsi/Thesis | : | Pengaruh Berbagai Konsentrasi NaCl terhadap Pertumbuhan dan Pembentukan Produk oleh Isolat Khamir Halofil A1 | Pengaruh Paparan Getaran Tempat Duduk dan Lama Kerja terhadap Kelelahan dan Kenyamanan Pengemudi Bis Antar Kota Antar Provinsi (AKAP) Semarang-Yogyakarta | - |
| 5) | Nama Pembimbing | : | Dra. Lucia-wati Dewi | Dr. Lientje Setyawati Mauritz, SPOK  DR. Dr. Djo-ko Prakosa | - |

1. Pengalaman penelitian dalam 5 tahun terakhir (bukan skripsi atau thesis)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2008 | Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Industri Pengolahan Tahu | Balitbang Provinsi Jawa Tengah | 30 |
| 2) | 2008 | Penerapan Metode *Moore Grag Strain Index* terhadap Sikap Kerja Pemahat Batu (Penelitian pada Pemahat Batu di Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang) | Dikti | 7,5 |
| 3) | 2011 | Pengembangan Teknologi Tepat Guna (mesin pengering kerupuk dan alat pembelah tahu) pada IKM Makanan Ringan Kota Magelang Guna Peningkatan Kapasitas Produksi dan Produktivitas Kerja (Pengembangan Teknologi didanai Balitbang Provinsi Jawa Tengah) | Balitbang Provinsi Jateng | 15 |
| 4) | 2012 | Strategi Peningkatan Daya Saing Bisnis Melalui Pemanfaatan *E-commerce* pada Klaster Makanan Ringan “Karya Boga” Kota Magelang (Riset Unggulan Daerah didanai Balitbang Provinsi Jawa Tengah). | Balitbang Provinsi Jateng | 40 |

1. Pengalaman pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah (juta rupiah) |
| 1) | 2009 | Diversifikasi Pangan Olahan Berbasis Komoditas Lokal Guna Mengatasi Kerawanan Pangan di Desa Jambewangi Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang | Dikti | 50 |
| 2) | 2009 | Peningkatan Kelancaran Proses Produksi Melalui Perancangan Alat Pengering *Kettle Boiler* pada Industri Pembuatan Kerupuk Ampas Tahu | Dikti | 15 |
| 3) | 2011 | Pengembangan dan Penguatan *Home Industry* Berbasis KUBE di Desa Pucungrejo Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat dan Menuju Desa yang Madani | Dikti | 80 |
| 4) | 2011 | Tenaga Ahli Pemasaran Program PLPBK di Desa Pucungrejo Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang | Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Magelang | 25 |
| 5) | 2012 | IbW Desa Sewukan Kecamatan Dukun Magelang : *Recovery* Ekonomi Pasca Erupsi Merapi Melalui Penerapan Teknologi Pertanian Terpadu | Dikti | 100 |
| 6) | 2012 | Pemberdayaan Wanita Perdesaan Melalui Pengembangan Agribisnis Jamur Guna Meningkatkan Penghasilan Keluarga di Desa Wanurejo Borobudur Kabupaten Magelang (KKN Vokasi didanai Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah) | Diknas Provinsi Jawa Tengah | 25 |
| 7) | 2012 | Penguatan KUBE Berbasis Olahan Makanan Guna Peningkatan Daya Saing Produk Lokal di Desa Pucungrejo | Dikti | 80 |
| 8) | 2012 | IbM bagi Industri Kecil Menengah (IKM) Mainan Anak di Kota Magelang | Dikti | 40 |
| 9) | 2013 | IbW Kota Magelang dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Produk Industri Kecil Menengah | Dikti | 100 |

1. Pengalaman penulisan artikel ilmiah dalam jurnal 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
| 1) | Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Industri Pengolahan Tahu | Vol 7 No. 2 Desember 2009 | Jurnal Litbang Provinsi Jateng |
| 2) | Perancangan Alat Pengering Kerupuk dengan Memanfaatkan Gas Buang Proses Produksi | ISBN 978-602-8273-25-1 tahun 2010 | Prosiding Seminar Unwahas |
| 2) | Analisis Postur Kerja Pemotong Batu Guna Mengurangi Resiko MSDs di Perusahaan Pemotongan Batu Alam Rizki Citra | ISBN : 978-979-796-189-3 tahun 2011 | Prosiding Seminar Nasional dengan tema *Supply Chain Practices and Performance Indicators* yang diselenggarakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik kerjasama dengan Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang. |
| 3) | Peningkatan Daya Saing Bisnis Klaster Karya Boga Melalui Sistem Penjualan Berbasis *E-commerce* | Sedang dalam proses penerbitan | Balitbang Provinsi Jawa Tengah |
| 4) | Redisain Mainan Anak Berbahan Baku Kayu yang Ramah Anak dan Lingkungan | ISBN 978-602-98569-1-0 | Prosiding ITATS Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 |
| 5) | Inovasi Asesoris Interior Model Relief Candi Melalui Pemanfaatan Serbuk Gergaji Batu | ISBN 978-602-98569-1-0 | Prosiding ITATS Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 |

1. Pengalaman penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2010 “Peran Teknologi Tepat Guna dalam Menanggulangi Krisis Energi dan Menjaga Ketahanan Pangan” | Perancangan Alat Pengering Kerupuk dengan Memanfaatkan Gas Buang Proses Produksi | Universitas Wahid Hasyim Semarang |
| 2) | Seminar Nasional dengan tema *Supply Chain Practices and Performance Indicators* yang diselenggarakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik kerjasama dengan Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang. | Analisis Postur Kerja Pemotong Batu Guna Mengurangi Resiko MSDs di Perusahaan Pemotongan Batu Alam Rizki Citra | Universitas Muhammadiyah Malang |
| 3) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 “Pentingnya Peranan Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Inovasi Teknologi Demi Kemandirian Bangsa | Redisain Mainan Anak Berbahan Baku Kayu yang Ramah Anak dan Lingkungan | Institut Teknologi Adhitama Surabaya tanggal 13 Februari 2013 |
| 4) | Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (SNTEKPAN) 2013 “Pentingnya Peranan Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Inovasi Teknologi Demi Kemandirian Bangsa | Inovasi Asesoris Interior Model Relief Candi Melalui Pemanfaatan Serbuk Gergaji Batu | Institut Teknologi Adhitama Surabaya tanggal 13 Februari 2013 |

1. Pengalaman perolehan HKI dalam 5-10 tahun terakhir

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul/tema HKI | Tahun | Jenis | No P/ID |
| 1 | Alat Pembelah Tahu Pong Mekanis | 2012 | Paten Sederhana | S00201200112 |

1. 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) | Penyusunan Dokumen Perencanaan Pengembangan IKM Kota Magelang | 2012 | Kota Magelang | Hasil perencanaan tersebut tahun 2013 ini dilaksanakan untuk kepentingan masyarakat terutama para pelaku usaha kecil dan menengah. Dalam pelaksanaan setiap kegiatan, antusiasme para pelaku usaha tersebut cukup tinggi untuk mengikuti kegiatan per kegiatan. |
| 2) | Perencanaan Revitalisasi Koperasi di Kota Magelang | 2012 | Kota Magelang | Perencanaan kegiatan revitalisasi koperasi sudah ditunggu oleh para pelaku koperasi yang sudah tidak aktif tetapi menginginkan untuk tetap berkembang. |

1. Penghargaan yang pernah diraih dalam 10 tahun terakhir (dari Pemerintah, asosiasi, atau instansi lainnya)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi penghargaan | Tahun |
| 1) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2007 |
| 2) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2008 |
| 3) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2009 |
| 4) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2009 |
| 5) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2010 |
| 6) | Kreativitas dan Inovasi | Gubernur Provinsi Jawa Tengah | 2010 |
| 7) | 102 Inovasi Indonesia | *Business Innovation Center* (BIC) Kemen-ristek | 2010 |
| 8) | Kreativitas dan Inovasi | Pemerintah Kota Magelang | 2012 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemuadian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah MP3EI.

Magelang, 8 Maret 2013

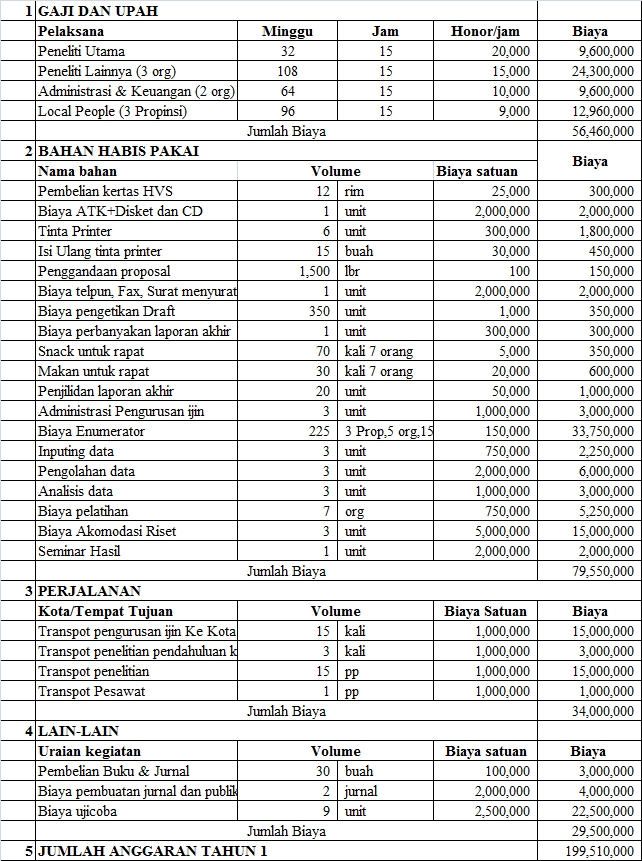
Pengusul

Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes

**Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti Dan Pembagian Tugas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama/NIDN | Instansi Asal | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu (jam/minggu) | Uraian Tugas |
| 1. | Prof. Dr. Daniel D. Kameo, SE, MA, | UKSW Salatiga | Ilmu Ekonomi | 18 | 1. Mengembangkan organisasi dan sistem manajemen yang utuh dan akuntabel. 2. Melaksanakan rencana yang telah disusun untuk mencapai sasaran dan keluaran strategis yang telah ditentukan. 3. Mengupayakan pemutakhiran peta jalan teknologi dan memantau penguasaannya. 4. Mengamankan dan mengelola teknologi yang dihasilkan. 5. Mengupayakan langkah promosi untuk produk yang potensial. 6. Mengupayakan mekanisme alih teknologi dan menyediakan dukungan teknisagar hasil kegiatan dapat diadopsi oleh industri. 7. Menyampaikan laporan kegiatan kepada Ditlitabmas. |
| 2. | Oesman Raliby, ST, M.Eng | UMMagelang | Ergonomi dan Perancangan Kerja | 12 | 1. Membantusecara administratif koordinator penelitian dalam melaksanakan setiap kegiatan dalam penelitian ini. 2. Mengakumulasi dan merangkum hasil dari setiap kegiatan penelitian. 3. Sebagai peneliti dalam kegiatan penelitian yang berhubungan dengan *, OVOP, inovation actor empowerment, technology development,* dan *product quality improvement*. |
| 3. | Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM | UKSW Salatiga | Agribisnis | 12 | 1. Membantu secara administratif koordinator penelitian dalam melaksanakan setiap kegiatan dalam penelitian ini, terutama yang berhubungan dengan pihak luar. 2. Bertanggungjawab terhadap kegiatan penelitian yang dilakukan di lapangan. 3. Sebagai peneliti dalam kegiatan penelitian yang berhubungan dengan*resources conectivity, OVOP* dan *product quality improvement*. |
| 4. | Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes | UMMagelang | Kesehatan Kerja | 12 | 1. Membantu koordinator penelitian dalam hal mengatur keuangan dari setiap kegiatan penelitian yag dilakukan. 2. Merangkum pembiayaan dari setiap kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan. 3. Sebagai peneliti dalam kegiatan penelitian yang berhubungan dengan *, OVOP, inovation actor empowerment,* dan *product quality improvement*. |

**Lampiran 3.** Justifikasi Anggaran Penelitian

****

**Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti dan Anggota**

**KOP PERGURUAN TINGGI**

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr. Daniel D. Kameo, SE, MA

NIDN : 0607125401

Pangkat / Golongan : Pembina Utama/IV e

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

# Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & D Approach,*yang diusulkan dalam skema MP3EI untuk tahun anggaran 2013 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka sayabersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Salatiga, 8 Maret 2013

Mengetahui, Yang menyatakan,

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian

Pada Masyarakat

Materai 6000

Prof. Ferdy S. Rondonuwu, SPd., MSc., PhD Prof. Daniel D. Kameo, SE, MA, PhD

NIS. 1993006 NIDN. 0607125401

**KOP PERGURUAN TINGGI**

**SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI**

**(diganti dengan yg sudah discan)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oesman Raliby, ST, M.Eng

NIDN : 0603046801

Pangkat / Golongan : Pembina/IV a

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

# Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & DApproach,* yang diusulkan dalam skema MP3EI untuk tahun anggaran 2013bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Salatiga, 8 Maret 2013

Mengetahui, Yang menyatakan,

Ketua Lembaga Penelitian, Pengembangan,

dan Pengabdian pada Masyarakat

Materai 6000

Dr. Suliswiyadi, M.Ag Oesman Raliby, ST, M.Eng

NIS. 966610111 NIDN. 0603046801

**KOP PERGURUAN TINGGI**

**SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM

NIDN : 0626016301

Pangkat /Golongan : Penata Muda Tingkat I/III b

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

# Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & DApproach,*yang diusulkan dalam skema MP3EI untuk tahun anggaran 2013bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Salatiga, 8 Maret 2013

Mengetahui, Yang menyatakan,

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian

Pada Masyarakat

Materai 6000

Prof. Ferdy S. Rondonuwu, SPd., MSc., PhD Dr. Ir. Bayu Nuswantara, MM

NIS. 1993006 NIDN. 0626016301

**KOP PERGURUAN TINGGI**

**SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI**

**(diganti dengan yang sudah discan)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes

NIDN : 0015026901

Pangkat / Golongan : Pembina/IV a

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

# Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & DApproach,*yang diusulkan dalam skema MP3EI untuk tahun anggaran 2013bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Salatiga, 8 Maret 2013

Mengetahui, Yang menyatakan,

Ketua Lembaga Penelitian,

Materai 6000

Dr. Suliswiyadi, M.Ag Dra. Retno Rusdjijati, M.Kes

NIS. 966610111 NIDN.0015026901

**Lampiran 5. Surat Pernyataan Pembiayaan dari Pihak Penyedia Dana Internal**

**SURAT PERNYATAAN PENYEDIAAN DANA**

Yang bertandatangan di bawah ini :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nama | : | Ir. Agus Wariyanto, SIP, MM |
| 2. | Alamat | : | Balitbang Provinsi Jawa Tengah Jl. ImamBonjol 185 Semarang |
| 3. | Jabatan | : | Kepala Balitbang Provinsi Jawa Tengah |

Menyatakan **BERSEDIA MENYEDIAKAN DANA PENDAMPING**sebesar Rp. 50.000.000,-bagikegiatan MP3EI setiap tahunnya dalam bentuk *in kind*  yang berjudul **Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & D Approach.***

Demikian pernyataan ini dibuat tanpa tekanan dari pihak manapun untuk digunakan dengan semestinya.

Semarang, 11 Maret 2013

Ir. Agus Wariyanto, SIP, MM

NIP.

**SURAT PERNYATAAN PENYEDIAAN DANA**

Yang bertandatangan di bawah ini :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nama | : | ............................................................................. |
| 2. | Alamat | : | Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga  Jl. Diponegoro .................................................... |
| 3. | Jabatan | : | Wakil Rektor II Bidang Keuangan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga |

Menyatakan **BERSEDIA MENYEDIAKAN DANA PENDAMPING**sebesar Rp. 15.000.000,-bagikegiatan MP3EI setiap tahunnya dalam bentuk *in kind*  yang berjudul **Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & D Approach.***

Demikian pernyataan ini dibuat tanpa tekanan dari pihak manapun untuk digunakan dengan semestinya.

Magelang, 9 Maret 2013

...............................................

NIP.

**SURAT PERNYATAAN PENYEDIAAN DANA**

No : 54/II.3.AU/C/2013 (diganti dengan yang sudah discan)

Yang bertandatangan di bawah ini :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nama | : | Ir. Eko Muh Widodo, MT |
| 2. | Alamat | : | Universitas Muhammadiyah Magelang  Jl. Mayjend Bambang Soegeng Mertoyudan KM 5 Magelang |
| 3. | Jabatan | : | Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang |

Menyatakan **BERSEDIA MENYEDIAKAN DANA PENDAMPING** sebesar Rp. 10.000.000,-bagikegiatan MP3EI setiap tahunnya dalam bentuk *in kind*  yang berjudul**Penyusunan *Integrated Radial Cycle* (*IRC*) *Model* Berbasis Ekonomi Kerakyatan Guna Peningkatan Daya Saing Industri Makanan Olahan Di Koridor Ekonomi Jawa : Implementasi *R & DApproach.***

Demikian pernyataan ini dibuat tanpa tekanan dari pihak manapun untuk digunakan dengan semestinya.

Magelang, 9 Maret 2013

Ir. Eko Muh Widodo, MT

NIP. 196509131991031002