

PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIYAI TAHUN 2014
SKIM FASILITASI : PENELITIAN DOSEN MUDA

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
Total anggaran **Rp 105,000,000**

SKIM Fasilitasi	No Prop	PERGURUAN TINGGI	NAMA KETUA	JUDUL	Anggaran
Penelitian Dosaen Muda	1138	UNDIP Semarang	Sutikno, ST, M.Cs	Aplikasi Deteksi Pelanggaran Pengendara Sepeda Motor Tidak Memakai Helm pada Video dengan Menggunakan Image Processing dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	Rp 15,000,000
Penelitian Dosaen Muda	1139	UNDIP Semarang	Ima Wijayanti, S.Pi, M.Si	Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Enzim Protease terhadap Kualitas Hidrolisat Protein Ikan Bandeng (Chanos chanos Forks)	Rp 18,000,000
Penelitian Dosaen Muda	1140	UNDIP Semarang	Lestari Lakshmi Widowati, S.Pi, M.Pi	Kandungan Logam Berat Pada Organisme Budidaya di Berbagai Tingkat Saprobitas Perairan Melalui Pemetaan Sistem Informasi Geospasial	Rp 18,000,000
Penelitian Dosaen Muda	1142	UNDIP Semarang	Dessy Ariyanti, ST, MT	Penentuan Proses Pretreatment Untuk Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Bioetanol Melalui Hidrolisa Enzimatis Menggunakan Aspergillus SPP.	Rp 18,000,000
Penelitian Dosaen Muda	1131	UNDIP Semarang	Samuel, ST, MT	Perancangan Kapal sebagai Standarisasi Penyeberangan Angkutan Sungai di Jawa Tengah	Rp 18,000,000
Penelitian Dosaen Muda	1360	UNDIP Semarang	Fitriyono Ayustaningwarno, S.TP, M.Si	Pengolahan Snack bar Berbasis Ubi Jalar dan Kedelai Hitam Rendah IG	Rp 18,000,000

PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIAYAI TAHUN 2014
SKIM FASILITASI : PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
 Total anggaran **Rp 125,000,000**

SKIM Fasilitasi	No Prop	PERGURUAN TINGGI	NAMA KETUA	JUDUL	CATATAN REVIEWER	Anggaran
Teknologi Tepat Guna	222	UNDIP Semarang	Dr. Ir. Fronthea Swastawati, MSc	Penerapan Tungku Pengasapan Untuk Peningkatan Kualitas Dan Produktivitas Ikan Asap Di Kelurahan Mangkang Wetan, Kecamatan Tugu, Kota Semarang	Perbaiki desain alat, sajikan diskripsi teknis, operasional, dan kemanfaatan hasil TTG berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah	Rp 25,000,000
Teknologi Tepat Guna	223	UNDIP Semarang	Ir. Murni, MT	Peningkatan Produktivitas Industri Jenang Dan Krasikan Melalui Penerapan Mesin Pengaduk Otomatis Termodifikasi Di Karangluh Kecamatan Salam Magelang	Perbaiki desain alat, sajikan diskripsi teknis, operasional, dan kemanfaatan hasil TTG berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah	Rp 25,000,000
Teknologi Tepat Guna	226	UNDIP Semarang	Ir. Hj. Laila Faizah Achmad, MKes	Penerapan dan pengembangan Teknologi Kawah Pengaduk Mekanis Jenang pada Industri Tumah Tangga Jenang di Kabupaten Kudus	Perbaiki desain alat, sajikan diskripsi teknis, operasional, dan kemanfaatan hasil TTG berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah	Rp 25,000,000
Teknologi Tepat Guna	209	UNDIP Semarang	Satriyo Adhy, S.Si, MT	E-Commence B2C Bahasa Jawa sebagai Jembatan Komunikasi pada UMKM Jolali KaoSemarang	Perbaiki desain alat, sajikan diskripsi teknis, operasional, dan kemanfaatan hasil TTG berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah	Rp 25,000,000
Teknologi Tepat Guna	309	UNDIP Semarang	Dr. R. Rizal Isnanto, ST, MM, MT	Mesin Pengisi yang Praktis, Higienis, dan Akurat Guna Meningkatkan Produktivitas UKM Susu Kedelai	Perbaiki desain alat, sajikan diskripsi teknis, operasional, dan kemanfaatan hasil TTG berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah	Rp 25,000,000

**PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
 DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIYAI TAHUN 2014
 SKIM FASILITASI : KKN VOKASI**

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
Total anggaran **Rp** **105,000,000**

Perguruan Tinggi	Ketua Tim	KAB / KOTA	Kecamatan	Desa/Kelrh	TAHUN	Judul	Anggaran
UNDIP Semarang	Darwanto, S.E., M.Si	Kab. Demak	Sayung	Tugu	2013	Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Tugu Melalui Pelatihan Keterampilan Batik Tulis dan Pembentukan Kelompok Usaha Bersama di Desa Tugu, Kecamatan Sayung	Rp 35,000,000
UNDIP Semarang	Ir. Edi Wibowo Kushartono, M.Pi	Kota Semarang	Tugu	Kel. Mangkang Kulon	2010	Strategi Perluasan Pasar Melalui Pelatihan Diferensiasi Produk Bandeng Olah Kering pada Kelompok Usaha Bersama Pengolahan Ikan di Kelurahan Mangkang Kulon	Rp 35,000,000
UNDIP Semarang	Drs. Dul Muid, Msi, Akt	Kota Semarang	Banyumanik	Kel. Banyumanik	2011	Peningkatan Pendapatan Masyarakat Melalui Pelatihan Keterampilan Bordir Berbentuk Kelompok Usaha Mandiri di Kelurahan Banyumanik, Semarang	Rp 35,000,000

PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIYAI TAHUN 2014
SKIM FASILITASI : PROGRAM PENELITIAN INOVATIF MAHASISWA

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
Total anggaran **Rp 45,000,000**

SKIM Fasilitas	NO	NAMA KETUA	PERGURUAN TINGGI	JUDUL	CATATAN REVIEWER	Anggaran
Penelitian Inovatif Mahasiswa	737	Khanang Eka Prasetya	UNDIP Semarang	Produksi Effervescent Ekstrak Kurkumin dari Kunyit (Curcuma Longa)	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000
Penelitian Inovatif Mahasiswa	739	Adji Rachmanto	UNDIP Semarang	Pemanfaatan Limbah Cair Industri Bioetanol (Vinase) Bekonang sebagai Bahan Bakar Alternatif Biobriket Kinerja Tinggi Serta Upaya Mengurangi Pencemaran Lingkungan	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000
Penelitian Inovatif Mahasiswa	744	Aristya Panggi Wijaya	UNDIP Semarang	Perancangan Purwa Rupa Pesawat Tanpa Awak untuk Pengamatan Wilayah Melalui Udara dengan Teknologi Nirkabel	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000
Penelitian Inovatif Mahasiswa	748	Diah Apriliani Amaliah	UNDIP Semarang	Pemanfaatan Nano (SiO ₂ -C ₂₀ H ₃₂) sebagai Sabun Antiseptik Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Limbah Sekam Padi dan Tanaman Yodium (Jatropha multifida)	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000
Penelitian Inovatif Mahasiswa	763	Maya Masita	UNDIP Semarang	Pembuatan Sabun Mandi Gel Alami dengan Bahan Aktif Lendir Daun Lidah Buaya (Aloe vera Linn.) dan Minyak Atsiri Lavandula latifolia Chaix	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000
Penelitian Inovatif Mahasiswa	724	Aditya Wilda Nova	UNDIP Semarang	Papan Peredam Kebisingan Limbah Daun Kering-Jerami Padi dengan Matriks Polipropilena Daur ulang dan Modifikasi Nanosilika Abu Ampas Tebu Sebagai Penguat	Perbaiki metodologi terutama pada parameter-parameter penelitian, indikator setiap parameter, jumlah dan sebaran sampel dan analisis data yang benar dengan referensi-referensi yang relevan	Rp 7,500,000

PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIYAI TAHUN 2014
SKIM FASILITASI : RANCANG BANGUN TEKNOLOGI MAHASISWA

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
Total anggaran **Rp 60,000,000**

SKIM Fasilitasi	No Prop	NAMA KETUA	JUDUL	PERGURUAN TINGGI	CATATAN REVIEWER	Anggaran
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	226	RG Alam Nusantara	Cupro Solare (Couprous Oxide Solar Cell) Rekayasa Pembuatan Solar Cell dari Cu ₂ O dan Uji Kinerja Proses Produksi Listrik	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	232	Erwin Adriono	Dipo Rov Perancangan Remotely Operated Vehicle-Underwater-Robot sebagai Robot Eksplorasi Laut Indonesia	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	238	Priguna Septia Putra	Biosonic: Alat Pembangkit Frekuensi untuk Meningkatkan Hasil Produksi Agrokultura dan Holtikultura	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	240	Akhmad Fauzilhaq	Rancang Alat Destilinator Penghasil Air Minum dari Air Laut Berpompa Otomatis sebagai Solusi Masalah Air Minum Daerah Pesisir Jawa Tengah	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	227	Pulung Sambadha	Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Anadara sp. Sebagai Nano-Hidroksiapatit untuk Aplikasi Tulang Buatan dengan Metode Bottom-Up	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000
Rancang Bangun Teknologi Mahasiswa	234	Faris Gustomi Salim	Dipo VCO Maker, Alat Pembuat VCO Ter Otomatisasi yang Tepat Guna	UNDIP Semarang	Perbaiki desain mesin, sajikan diskripsi teknis dan operasional, berdasarkan hasil pengujian alat, menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan indikator-indikatornya, masing-masing dengan jumlah sampel yang memadai dan dianalisis dengan metode yang secara ilmiah dapat dipertanggungjawabkan	Rp 10,000,000

PROGRAM FASILITASI PERGURUAN TINGGI PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DAFTAR PROPOSAL LULUS SELEKSI TAHUN 2013 UNTUK DIBIYAI TAHUN 2014
SKIM FASILITASI : PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA

Perguruan Tinggi **UNDIP Semarang**
 Total anggaran **Rp 40,000,000**

SKIM Fasilitasi	NO	NAMA KETUA	PERGURUAN TINGGI	JUDUL	CATATAN REVIEWER	Anggaran
Kewirausahaan	647	Hanissa Okitasari	UNDIP Semarang	D'lelefood Diversifikasi Produk Olahan Makanan Dari Ikan Lele sebagai Inovasi Oleh-Oleh Khas Demak	Perbaiki: (1) strategi pemasaran agar skala usahanya sesuai dengan modal yang tersedia; (2) manajemen pemasaran, dengan segmen-segmen pasar sasaran, target-target pemasaran yang terukur dan bagaimana strategi mencapainya, serta asumsi-asumsi kegagalan pasar; (3) manajemen produksi yang menjamin bahwa produk yang dihasilkan "aman dan berkelas" sehingga layak untuk oleh-oleh	Rp 10,000,000
Kewirausahaan	649	Erna Dyah Krisnaningrum	UNDIP Semarang	Home Industry Pembuatan Sepatu Wanita Winkle Shoes	Matangkan manajemen produksi, dan matangkan segmen pasar yang ada, dan tunjukkan bagaimana mengembangkan "desain mengalir", untuk menjamin segmen pasar, bahwa produk yang dihasilkan selalu mengikuti trend selera pasar	Rp 10,000,000
Kewirausahaan	658	Dortua Helena Sidabutar	UNDIP Semarang	Pemanfaatan Limbah Kaca untuk Bahan Pembuatan Souvenir Unik Ramah Lingkungan	Perbaiki: (1) strategi pemasaran agar skala usahanya sesuai dengan modal yang tersedia; (2) manajemen pemasaran, dengan segmen-segmen pasar sasaran, target-target pemasaran yang terukur dan bagaimana strategi mencapainya, serta asumsi-asumsi kegagalan pasar; (3) manajemen produksi yang menjamin bahwa produk yang dihasilkan "aman dan berkelas" sehingga layak untuk souvenir	Rp 10,000,000
Kewirausahaan	659	Rohadi Widodo	UNDIP Semarang	Van Javatik (Van Java Batik) Kreasi Motif Batik sebagai Upaya Menerbitkan Batik Semarang dan Memperkaya Motif Batik Nusantara	Perbaiki: (1) strategi pemasaran agar skala usahanya sesuai dengan modal yang tersedia; (2) manajemen pemasaran, dengan segmen-segmen pasar sasaran, target-target pemasaran yang terukur dan bagaimana strategi mencapainya, serta asumsi-asumsi kegagalan pasar; (3) model edukasi pasar yang meyakinkan pasar bahwa produk yang dihasilkan "batik kontemporer Semarang yang berkelas"	Rp 10,000,000