

**DAFTAR PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL DAN
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG DIDANAI
TAHUN ANGGARAN 2014 SUMBER DANA DITLITABMAS DITJEN DIKTI**

PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
1.	Dr.rer.nat IMAM BUCHORI ST	Developing an Assessment System for Sustainable Metropolitan Development: The Case of Semarang Metropolitan	Kerjasama LN dan Pub. Internasional	167.500.000
2.	AHMAD NI MATULLAH AL-BAARRI Spt. MP. PhD.	ENHANCED METHOD FOR AMPLIFYING ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF LACTOPEROXIDASE SYSTEM IN MILK AND DERIVED PRODUCTS BY CARROT EXTRACT AND BETA CAROTENE	Kerjasama LN dan Pub. Internasional	190.000.000
3.	Dr. AGUS SETYAWAN M.Si	Land subsidence monitoring associate with variations in local land water distributions using gravity method at Bandung	Kerjasama LN dan Pub. Internasional	162.500.000
4.	DR.Eng HENDRI WIDIYANDARI SSi.,M.Si	Development of visible light-photocatalyst nanomaterial for organic pollutant degradation	Kerjasama LN dan Pub. Internasional	180.000.000
5.	NITA ARYANTI ST., MT., Ph.D.	Teknologi Nanofiltrasi untuk Pengolahan Air Terproduksi pada Eksplorasi Minyak Bumi sebagai Usaha Peningkatan Produksi Minyak Bumi	Strategis Nasional	85.500.000
6.	DR. Eng EKO HIDAYANTO M.Si	PEMBUATAN ALAT PENGUKUR KANDUNGAN GULA DARAH SECARA NON-INVASIVE UNTUK DETEKSI DINI PENYAKIT DIABETES MELLITUS (DM)	Strategis Nasional	80.000.000
7.	TRI RETNANINGSIH S	APLIKASI DIATOM UNTUK REKONSTRUKSI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM SEBAGAI LANDASAN PENGEMBANGAN TEKNIK RESTORASI DAERAH ALIRAN SUNGAI	Kompetensi	130.000.000
8.	Dr. HERI SUTANTO M.Si	PENGEMBANGAN DAN PENINGKATAN EFEKTIFITAS TEKNOLOGI PENGOLAH AIR LIMBAH ORGANIK DAN NON-ORGANIK MENGGUNAKAN SEMIKONDUKTOR FOTO KATALIS LAPISAN TIPIS HETEROGEN TiO ₂ /ZnO:Ag	Kompetensi	140.000.000
9.	Dr. MUHAMMAD NUR DEA	Pengembangan Sistem Penyimpanan Beras Berteknologi Ozon (SPBTO) Untuk Penjamin Kualitas	Unggulan Strategis Nasional	650.000.000
10.	UDI HARMOKO	Studi Reservoir, Pemodelan dan Pengembangan Mini PLTP Kapasitas 100 kW Back Pressure Binary Cycle di Area Prospek Panas Bumi Kalianget, Kab. Ungaran, Jawa Tengah	Unggulan Strategis Nasional	550.000.000

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
11.	YETY ROCHWULANINGSIH	Model Pembelajaran Nilai-Nilai Budaya Dan Kearifan Lokal Bagi Generasi Muda Untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan Layanan Khusus di Kepulauan Terpencil	Strategis Nasional	95.000.000
12.	Dr KHAIRUL ANAM S.Si.,M.Si	Pengembangan Sediaan Fitofarmaka Antimikosis Dari Ketapang Kencana (Terminalia muelleri Benth.)	Strategis Nasional	95.000.000
13.	ENDANG SUSILOWATI	Model Penanaman Nilai-Nilai Nasionalisme Pada Masyarakat Pulau Terluar (Studi Kasus Kabupaten Natuna)	Strategis Nasional	87.500.000
14.	Dr. Ing. SUHERMAN ST, MT	Pengembangan Teknologi Unggun Terfluidakan Partikel Inert Untuk Pemrosesan Produk Pertanian Bentuk Bubuk Geldart Grup C Yang Lebih Efisien	Strategis Nasional	85.000.000
15.	Dr.-Ing ASNAWI ST	Pengembangan Model Kolaborasi Program Skala Kota dengan Skala Lingkungan untuk Mendukung Keberhasilan Program Penataan Lingkungan Permukiman Berbasis Komunitas (PLP-BK)	Strategis Nasional	89.000.000
16.	Dr ARIES SUSANTY ST.MT	Implementasi Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok untk Meningkatkan Kemampuan Kewirausahaan Insan Industri Kreatif Batik	Strategis Nasional	77.500.000
17.	Dr. HARYONO RINARDI M.Hum.	MODEL REVITALISASI LUMBUNG DESA SEBAGAI PENGGERAK EKONOMI MASYARAKAT PEDESAAN	Strategis Nasional	83.500.000
18.	DR BUDIYONO MSI	Percepatan Produksi dan Purifikasi Biogas dari Limbah Industri Bioetanol dengan Memanfaatkan Mikroalga sebagai Biostabilisator dalam Biodigester Anaerobik	Kompetensi	142.500.000
19.	DR HADIYANTO ST., MSc	Valorisasi Limbah Cair Kelapa Sawit (Palm Oil Mill Effluent-POME) dengan media Mikroalga untuk Produksi Biofuel dan Protein	Kompetensi	145.000.000
20.	DR ISTADI ST, MT	Rekayasa Teknologi Reaktor Plasma untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Tumbuhan Melalui Proses Elektro-Katalisis	Kompetensi	100.000.000
21.	INDAH SUSILOWATI	Menuju Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Berkelanjutan yang Berbasis pada Ekosistem: Suatu Rancangbangun Strategi Pemberdayaan A-B-G-C (Dengan Proyek Percontohan di Pesisir Utara Jawa Tengah)	Kompetensi	122.500.000
22.	WARIDIN	Pembangunan Pertanian Pangan melalui Pemberdayaan Petani untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Pendapatan Masyarakat di Sentra Produksi di Jawa Tengah	Kompetensi	122.500.000
23.	Dr. Eng. ACHMAD WIDODO S.T., M.T.	Pengembangan Sistem Diagnosis dan Prognosis Roda Gigi Untuk Mendukung Sistem Perawatan Mesin Berbasis Kondisi	Kompetensi	110.000.000

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
24.	Drs. SAPTO PURNOMO PUTRO M.Si., Ph.D.	Penerapan Metode Baru Biomonitoring dan Biosecurity yang Efisien, Efektif dan Akurat Menuju Aktivitas Budidaya Perikanan Berkelanjutan	Kompetensi	135.000.000
25.	Dr. ATHANASIOS PRIHARYOTO BAYUSENO	Pengembangan Teknologi Induction Hardening pada Pin Kereta Api Produk IKM Guna Meningkatkan Kualitas Produk dan Aspek Keselamatan Transportasi Publik	MP3EI	175.000.000
26.	Dr BAMBANG CAHYONO M.S	Peningkatan Kualitas Eugenol dan Diversifikasi Produk sebagai Bahan Aditif Makanan	MP3EI	175.000.000
27.	DR HERU SUSANTO MT	Pengembangan Teknologi Ultrafiltrasi – Penukar Ion untuk Model Pabrik Gula Cair Mini (PGCM): Strategi Peningkatan Daya Saing Industri Makanan-Minuman Nasional dan Pendapatan Petani Tebu Secara Simultan	MP3EI	180.000.000
28.	DR MOHAMMAD DJAENI MENG	Peningkatan Mutu Rumput Laut Kering Kepulauan Karimunjawa Menggunakan Sistem Pengering Adsorpsi Dengan Zeolite Berbahan Bakar Biomasa Serta Aplikasinya Untuk Produk Makanan dan Minuman Khas Lokal	MP3EI	175.000.000
29.	Dr.Rer.Nat SISWO SUMARDIONO ST, MT	Percepatan Pembangunan Ekonomi Pedesaan Jawa Tengah Melalui Implementasi Teknologi Produksi Tapioka Termodifikasi dengan Reaktor UV Sebagai Bahan Baku Industri Makanan dan Minuman Berbasis Sumber Daya Lokal	MP3EI	180.000.000
30.	Dr.Ir. SISWANTO IMAM SANTOSO MS	PEMANFAATAN GULMA ‘SALVINIA MOLESTA’ RAWA PENING UNTUK PAKAN TERNAK KAYA OMEGA 3 MENCIPTAKAN SWASEMBADA PANGAN (SUMBER PROTEIN) MURAH DAN SEHAT UNTUK MASYARAKAT JAWA TENGAH	MP3EI	152.500.000
31.	Ir. TRI WINARNI AGUSTINI MSc., Ph.D.	Peningkatan Produksi Biomasa Mikroalga Dalam Open Pond dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Pangan Alternatif dan Fortifikasi Pangan	MP3EI	167.500.000
32.	AGUNG SUDARYONO	PENGEMBANGAN TEKNIK BUDIDAYA, DIVERSIFIKASI PRODUK, DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN SEKTOR PERIKANAN BUDIDAYA UNTUK Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	MP3EI	150.000.000

PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
1.	CAHYA SETYA UTAMA S. Pt., M. Si	Ipteks Bagi Kelompok Tani Ternak Kerbau	Ipteks Bagi Masyarakat	49.000.000
2.	dr BUDHI SURASTRI SOEJOTO M.Si.Med	IbM Aneka Jajan Pasar sebagai Produk Utama Ibu Rumah Tangga di Banyumanik Semarang	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
3.	MOHAMMAD ENDY YULIANTO S.T., M.T.	IbM Kelompok Usaha Cincau Hitam dan Cincau	Ipteks Bagi Masyarakat	47.000.000
4.	Ir. MARGARETHA TUTI SUSANTI MP.	IbM Kelompok Produsen Susu Segar Di Kecamatan Ampel Kabupaten Boyolali	Ipteks Bagi Masyarakat	47.000.000
5.	DR, Ir FRONTHEA SWASTAWATI MSc	Penerapan Ipteks Asap Cair (IbM) Pada Sentra Pengasapan Ikan Di Desa Wonosari, Kecamatan Bonang, Kabupaten Demak	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
6.	Dr. UNTUNG SUJANTO S.Kp, M.Kes	Life Skill Pelajar SMK dalam Pencegahan PMS, HIV/AIDS	Ipteks Bagi Masyarakat	42.000.000
7.	DIANA CHILMAWATI S.Pi., M.Si.	IbM Masyarakat Kecamatan Mungkid Kabupaten Magelang Melalui Teknologi Budidaya Lele Dumbo Super Insentif dengan Aplikasi Probiotik untuk Peningkatan Produksi dan Pendapatan Pembudidaya Ikan	Ipteks Bagi Masyarakat	42.500.000
8.	Ns. FITRIA HANDAYANI S.Kp., M.Kep., Sp.KMB.	IbM Penderita Diabetes Mellitus (DM) Dengan Gula Darah Tidak Terkontrol	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
9.	ZAENUL MUHLISIN S.Si. M.Si	IbM Untuk Greenhouse Bunga Krisan Di Kecamatan Garung	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
10.	DAUD SAMSUDEWA S.Pt., M.Si., Ph.D.	IPTEKS BAGI MASYARAKAT USAHA PENANGKARAN RUSA TIMOR DESA MARGOREJO, KECAMATAN DAWE, KABUPATEN KUDUS MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI REPRODUKSI	Ipteks Bagi Masyarakat	46.500.000
11.	SARJITO JOKOSISWORO	Revitalisasi Instalasi Distribusi Air Model Pompa Bertekanan Tinggi dan Bersumber Sumur Artesis untuk Mendukung Pengairan Sawah di Kelompok Tani	Ipteks Bagi Masyarakat	46.000.000
12.	Ir. LAILA FAIZAH AHMAD M.Kes.	IbM kelompok industri kue keciput dan uceng sebagai produk unggulan industri rumah tangga di kabupaten kudus (Program lanjutan)	Ipteks Bagi Masyarakat	46.000.000
13.	Ir. SENEN BW MT	Rancang Bangun Mesin Perlakuan Fisik dan Kimia untuk Meningkatkan Kapasitas dan Kualitas Pupuk Kotoran Kambing Etawa	Ipteks Bagi Masyarakat	40.000.000

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
14.	Ir. R T D WISNU BROTO MT	IbM Kelompok Usaha Tepung Mocaf di Kabupaten Wonosobo	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
15.	Dr. LIMBANG KUSTIAWAN N S.Pt.,M.P.	Strategi Peningkatan Pendapatan Kelompok Usaha Ternak Melalui Teknologi Pakan dan Penggemukkan di Desa Kuripan, Demak	Ipteks Bagi Masyarakat	44.000.000
16.	HERMIN PANCASAKTI K	IbM Kelompok Petani Tanaman Obat Gunungpati Semarang : Aplikasi Teknologi Accumulated Sun Light Sterilization untuk Mengatasi Permasalahan Kontaminan sebagai Percepatan Wirausaha Biofarmaka Produk Unggulan Daerah	Ipteks Bagi Masyarakat	44.000.000
17.	EDI WIBOWO KUSHARTONO	Strategi Peningkatan Produksi Berbasis Inovasi Teknik Produksi dan Pemasaran untuk Meningkatkan Pendapatan UKM Terasi di Kelurahan Mangkang Kulon	Ipteks Bagi Masyarakat	44.000.000
18.	ST ARI WIBAWA BUDI SANTOSA MSi	IbM Kelompok Peramu Jamu dan Pengobat Tradisional	Ipteks Bagi Masyarakat	46.500.000
19.	Ir. ENDANG DWI PURBAYANTI M.S.	IPTEK BAGI MASYARAKAT KELOMPOK TERNAK SAPI PERAH DESA NOGOSAREN KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG	Ipteks Bagi Masyarakat	47.500.000
20.	INDRA WASPADA ST., MTI.	IbM STRATEGI PEMASARAN BERBASIS E-COMMERCE PADA KLASER SIRUP TERONG BELANDA	Ipteks Bagi Masyarakat	37.500.000
21.	Ir. BAGINDA ISKANDAR MUDA T MSi.	Ipteks Bagi Kelompok Tani Ternak Sapi Perah	Ipteks Bagi Masyarakat	38.500.000
22.	ARIS SUGIHARTO S.Si., MKom	IbM E-LEARNING UNTUK SMP DI KABUPATEN BLORA	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
23.	Dr. Ir SRI REJEKI M.Sc	IbM Ponpes Temanggung dalam pemanfaatan lahan terbatas melalui aplikasi teknologi konstruksi wadah budidaya ikan sebagai alternatif usaha mandiri	Ipteks Bagi Masyarakat	46.500.000
24.	RISTIAWAN AGUNG NUGROHO S.Pi	IbM Podok Modern Gontor Putri 3 dalam memanfaatkan Buangan Air Wundhu Santri untuk Budidaya Lele Dombo dalam Terpal, upaya Menuju Pesantren Berbasis Kewirausahaan	Ipteks Bagi Masyarakat	47.000.000
25.	EKO DIDIK WIDIANTO	Aplikasi Identifikasi Ternak Domba Menggunakan Radio Frekuensi (RFID) untuk Kelompok Ternak "Maenda Rahayu" Tegal	Ipteks Bagi Masyarakat	50.000.000
26.	YUDHY DHARMAWAN SKM, M.Kes	Pendampingan Surveilans Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Masyarakat di Desa Banyukuning Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang	Ipteks Bagi Masyarakat	40.000.000

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
27.	INDRADI SETIYANTO SST. MPi.	IbM Kelompok Pengrajin Perahu Kayu Waduk Kedung Ombo Sragen	Ipteks Bagi Masyarakat	50.000.000
28.	Ir. EDY SUPRIYO MT.	IbM Kelompok Usaha Bersama (KUBE) Gula Merah di Wonosobo	Ipteks Bagi Masyarakat	39.000.000
29.	IR LUQMAN BUCHORI MT	IbM UKM Kerupuk di kec. Tuntang, Kab. Semarang : Peningkatan Homogenitas Adonan dengan "Blade Mixer"	Ipteks Bagi Masyarakat	50.000.000
30.	Dr. FUAD MUHAMMAD S.Si, M.Si	Pembuatan Biogas Sebagai Energi Alternatif Dari Limbah Organik Berbasis Peternakan Terpadu dan Berkelanjutan Di Kecamatan Grabag, Magelang	Ipteks Bagi Masyarakat	44.000.000
31.	SATRIO NUGROHO	IbM PERENCANAAN DAN PEMBANGUNAN CONTOH RUMAH PANGGUNG DI PERMUKIMAN NELAYAN TAMBAK MULYO KOTA SEMARANG	Ipteks Bagi Masyarakat	35.000.000
32.	ALFABETIAN HARJUNO C HADITOMO S.Pi., M.Si.	IbM Kecamatan Gunungpati, Semarang dalam Optimasi Pendederan Lele melalui Aplikasi Sistem Bioflok	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
33.	SARWOKO AT, M.Kes	Aplikasi Jebakan Model Persegi Tak Permanen Berangka Besi Tahan Korosi dan Anyaman Benang untuk Menangkap Rajungan dan Ikan Dasar Laut	Ipteks Bagi Masyarakat	44.000.000
34.	PRIYO SIDIK SASONGKO S.Si., MKom.	MOBILE APPLICATION SEBAGAI MEDIA EDUKASI DAN PENYEBARAN INFORMASI TAKMIR DAN LEMBAGA AMIL ZAKAT MASJID BAITURAHMAN SEMARANG	Ipteks Bagi Masyarakat	37.500.000
35.	ARTIKA NURRAHIMA	Peningkatan Kualitas Layanan PAUD melalui Pembentukan Pos Kesehatan PAUD dan Pemberdayaan Wanita Tidak Bekerja	Ipteks Bagi Masyarakat	35.000.000
36.	DOKTOR, IR TITIN WORO MURTINI MSA.	IbM Desain Penataan Kampung Sentra Industri Perkalengan Bugangan Semarang	Ipteks Bagi Masyarakat	42.000.000
37.	SUMARDI	IbM SOFTWARE PENDIDIKAN AKHLAK ANAK BAGI BADAN KOORDINASI (BADKO) TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN KECAMATAN NGALIYAN SEBAGAI PENGENDALIAN KENAKALAN ANAK	Ipteks Bagi Masyarakat	39.000.000
38.	ZULFAIDAH ARIANY ST., MT	IbM Kelompok Usaha Minuman Sirup Jahe Di Argomulyo Kota Salatiga	Ipteks Bagi Masyarakat	45.000.000
39.	Ns ELIS HARTATI S.Kep., M.Kep.	IbM POSYANDU LANSIA DI SEMARANG	Ipteks Bagi Masyarakat	42.000.000
40.	NUR TAUFIQ SYAMSUDIN PUTRA J	IbM Kelompok Petani Garam Rakyat di Rembang	Ipteks Bagi Masyarakat	46.000.000

No	Ketua Peneliti	Judul Kegiatan	Skema	Dana Disetujui (Rp)
41.	CHRISNA ADHI SURYONO	IbM Pelestari Mangrove dan Budidaya Kerang Darah di Kota Semarang	Ipteks Bagi Masyarakat	35.000.000
42.	FAHMI ARIFAN ST, M.Eng.	IbM Kelompok Usaha Kerupuk Rambak Kulit Kerbau Di Desa Penanggulan Kecamatan Pegandon Kendal	Ipteks Bagi Masyarakat	35.000.000
43.	SRI REDJEKI	IbM Kelompok Wanita Nelayan di Pesisir Semarang	Ipteks Bagi Masyarakat	40.000.000
44.	Drs DJALAL ER RIYANTO MIKomp	PUSAT PENGEMBANGAN INFORMASI DIGITAL (PUSPITAL)	Ipteks bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus (IbIKK)	150.000.000
45.	Ir SUGIYANTO DEA	IbIKK Pusat Pengembangan Teknologi Rumah Sistem Knock Down Menggunakan Smart Batako	Ipteks bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus (IbIKK)	100.000.000
46.	SENO DARMANTO ST MT	Peningkatan Kualitas Produksi dan Manajemen Berbasis Ekspor untuk Industri Ukir Kuningan dan Tembaga di Cepogo Boyolali Jawa Tengah	Ipteks bagi Produk Ekspor (IbPE)	100.000.000
47.	Drs. SAPTO PURNOMO PUTRO M.Si., Ph.D.	IbW Perikanan Budidaya Air Tawar Kecamatan Mungkid dan Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang	Ipteks bagi Wilayah (IbW)	100.000.000

Semarang, 25 April 2014

**Ketua,
LPPM Universitas Diponegoro**

ttd

**Prof. Dr. OCKY KARNA RADJASA, M.Sc
NIP. 196510291990031001**