

**DAFTAR USULAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN UNGGULAN
YANG LOLOS SELEKSI PENDANAAN 2017**

1. SKIM PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PRODI

NO	JUDUL	NAMA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
1	Model Perencanaan Laba pada Koperasi Wanita Melati Dengan Aplikasi Analisis Biaya Volume Laba	Dra.Lardin Korawijayanti, MM	Akuntansi Manajerial	11,000,000
		Siti Arbainah, SE, MM		
		M.Th. Heni Widyarti, SE, Msi		
		Arum Febriyanti C, SST, MSIM		
		Kenneth Pinanditho, SST, MSIM		
2	Trend Analisis Kompetensi Lulusan D IV Akuntansi Manajerial upaya Peningkatan Relevansi Lulusan Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean	Moh.Hasanusdin, SE, M.Si, Akt	Akuntansi Manajerial	11,000,000
		Iwan Budiyo, SE, Msi.Akt		
		Lardin Korawijayanti, SE, MM		
		M.Asrori, SE, Msi		
3	Proses Pembuatan dan Pengerasan Pemegang Mata Bor dari Bahan Amutit's untuk Mendapatkan Kekerasan 60 HRC sesuai Standar Asesoris Mesin Bor Koordinat	Sunarto, ST, M.Eng	Teknik Mesin	11,500,000
		Hartono, ST, MT		
		Carli, ST, MT		
		Ir.Riles Melvy Wattimewa, MT		
4	Pengembangan Produksi Mesin Milling CNC 3-Axis Router untuk Pembuatan Produk Industri Kreatif Berbasis Teknologi Bernilai Ekonomi	Dr.Ir.Suharto, MPd	Teknik Mesin	12,000,000
		Bambang Tjahjono, ST, MT		
		Ariawan Wahyu P, ST, M.Eng		
		Suryanto, Drs, MPd		

5	Pembangkit Tenaga Surya Berbasis Arduino	Margana, ST, M.Eng	Teknik Konversi Energi	11,500,000
	Kapasitas 100 W untuk Melengkapi Praktikum Sistem	Wahyono, ST, MT		
	Pembangkit Alternatif Program Studi Konversi Energi	Budhi Prasetyo, ST, MT		
	Polines	Wiwik Purwati W, ST, M.Eng		
		Supriyo, ST, MT		
6	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga angin	Ir.Mulyono, MT	Teknik Konversi Energi	12,000,000
	Poros Horisontal dengan sudut Serang Sudu Dapat	Drs, Bono, ST, M.Eng		
	Diatur (Moveable Blade) untuk Mendukung Kualitas PBM	Ir, Gatot Suwoto, MT		
	Laboratorium	Sahid, ST, MT		
		F.Gatot Sumarno, ST, MT		
7	Rancang Bangun Komponen Pendorong Alat Pasang	Tjokro Hadi, SST, MT	PJJ	22,000,000
	Pendrol untuk Uji Penambat Rel pada Praktikum	Sugiharto, Drs, MM		
	Bahan Bangunan Program Studi Perancangan Jalan	Supriyo, ST, MT		
	dan Jembatan	Sutarno, Drs, MM		
		Sudarmono, ST, MT		
8	Rancang Bangun Alat Peraga Kendali Pemanas Udara	Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.Sc, PhD	Teknik Elektronika	22,000,000
	Berbasis Matlab/Simulink dan Arduino Uno sebagai	Dadi, ST, M.Eng		
	Sarana Penunjang Praktikum Laboratorium Kendali	Sulistyo Warjono, Drs, M.Eng		
	Berbasis Komputer Politeknik Negeri Semarang	Adi Wisaksono, ST, MM		
		Asri Astuti, Dra, MM		
9	Model Etika Kerja Karyawan Bagian Akuntansi dalam	Nikmatuniayah, SE, Msi.Akt	Akuntansi	11,000,000
	Perubahan Organisasi Bank Syariah di Kota Semarang	Resi Yudhaningsih, SE, Msi.Akt		
		Adi Listiono, SE, Msi.Akt		
		Lilis Mardiana A, SH, M.Kn		
		Sumanto, SH, MH		

10	Analisis Akuntabilitas Laporan Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik di Kota Semarang	Marliyati, SE, Msi.Akt, CA Didiek Susilo Tamtomo, SE, Msi.Akt, CA Siti Mutmainah, SE, Msi, Akt, CA Hartono, SE, ME M.Asrori, Drs, Msi	Akuntansi	11,000,000
11	Rekayasa Sumber Daya air didalam Megatasi Dampak Perubahan Fungsi lahan	Drs. Pentradi Raharjo, MT Dr.Drs. Edy Suhartono, Msi Wahjoedi, Ir, MT Parhadi, Drs, MT	Konstruksi Sipil	20,000,000
12	Error Analysis pada Teks Bahasa Inggris Karya Mahasiswa manajemen Bisnis Internasional Guna Pembekalan dan Pengayaan Penulisan Skripsi Bahasa Inggris	Jozef Bambang Tri Joga, Dr, MPd Paniya, Drs, MPd Dra. Lusia M Silitonga, MPd	MBI	20,000,000
13	Peningkatan Kinerja Sistem Estimasi Terdistribusi pada Jaringan Sensor Nirkabel Melalui Feedback Informasi Kondisi kanal	Dr.Eni Dwi Wardihani, ST, MT Dr.Amin Suharjono, ST, MT Dr.Samuel Beta, K, Ing-Tech, MT Dr.Ir. Mukhlisin, MT	MST Telekomunikasi	25,000,000
14	Endogenisasi Pendidikan Pasar Modal pada Mahasiwa Jurusan Akuntansi Dalam Rangka Optimalisasi Life Laboratory Program Studi Analisis Keuangan	Dra. Sri Widiyati, Msi Manarotul Fatati, SE, MM Th.Tyas Listyani, SE, Msi Edi Wijayanto, SE, Msi Moh Rois, SE, MSc	Analisis Keuangan	20,000,000

15	Penggunaan Alogaritma Genetika untuk Optimasi	Agus Suwondo, S.Kom, M.Kom	Komputerisasi Akuntansi	11,000,000
	Penjadwalan Mata Kuliah di Jurusan Akuntansi Politeknik	Sarana, SE, Msi		
	Negeri Semarang	Boediono, SE, MM		
		Eka Murtiasri, SE, Msi		
		Siti Arbainah, SE, MM		
16	Desain Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi	Mardinawati, SE, MM	Komputerisasi Akuntansi	11,000,000
	Amanah Magelang	Ulfah Hidayati, SE, Msi.Akt		
		Susena, Drs, MS		
		Afiat Sadida, S.Kom, MM		
17	Rancang Bangun Model System Pemantau Kapal Nelayan	Sarono Widodo, ST, M.Kom	D3 Teknik Telekomunikasi	22,000,000
	Berbobot 10 GT-30 GT Menggunakan Teknik Area Cakupan	Sri Anggraeni K, ST, M.Eng		
	Dengan Metode Multipoint dan Multi Hop	Sindung Hadwi WS, BSEE, M.Eng, Sc		
		Eko Supriyo, ST, MT		
		Muhlasah Novitasari Mara, S.Si, Msi		
18	Model Penguatan Kelembagaan Prodi Berbasis Budaya	Drs.Budi Prasetya, Msi	Administrasi Bisnis	20,000,000
	Mutu pada Prodi Administrasi Bisnis Politeknik Negeri	Sri Eka Sadriatwati, SE, MM		
	Semarang	Sri Marheni Salsiyah, SE, MM		
		Umar Farouk, Drs, Msi		
		Suharmanto, SE, Msi		
19	Rancang Bangun Aplikasi Networked Control System	Ari Sriyanto Nugroho, ST, MT	D4 Telekomunikasi	22,000,000
	(NCS) dalam Perangkat Pengukur Konsentrasi Gas	Budi Basuki Subagio, ST, M.Eng		
		Subuh Pramono, ST, MT		
		Abu Hasan, ST, MT		
		Helmy, ST, M.Eng		

20	Penilaian Harga Wajar Saham PT Bank Mandiri (Persero) Tbk dengan Metode Relative Valuation	Prihatiningsih, SE, MM Dra. Ida Savitri Kusmargiani, MM Winarni, SE, MM Dra.Embun Duriany Soemarso, MM Moch.Abdul Kodir, SE, MM	Keuangan Perbankan	20,000,000
21	Model Peningkatan Kemampuan Berpresentasi dalam Bahasa Inggris dengan MALL (Mobile Assisted Language Learning)	Dra.Nur Rini, MPd Iwan Hermawan, S.Kom, MT Luqman Khakim, S.Sos, MFM Dra.RR Ririn Budi u, Msi Dra. Taviyastuti, MM	D4 Administrasi Bisnis	20,000,000
22	Pengembangan Software Vescon-Antplag sebagai Pemanen Makalah Jurnal untuk Mendukung Anti Plagiarisme OJS	Mardiyono, S.Kom, MSc Lilik Triyono, S.Kom, M.Kom Prayitno, SST, MT Sukanto, S.Kom, MT Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom, M.Kom	Teknik Informatika	21,500,000
23	Analisis Dimensi Fungsional, Sosial, Emosional dan Spiritual dari Nilai Pelanggan, Kepuasan Pelanggan terhadap Behavior Intention Produk Produk Tabungan Mudharabah (Studi Kasus pada Bank Umum Syariah di Kota Semarang)	Suryani Sri Lestari, SE, M.Bus Iwan Budiyo, SE, Msi.Akt, CA Saniman Widodo, SE, MM Mustika Widowati, SE, Msi Siti Hasanah, M.Ag	Perbankan Syariah	20,000,000
24	Model Pengembangan Kekhasan Kuikulum Program Studi Pemasaran secara Berkelanjutan melalui Pendekatan Survey dan Focus Group Discussion (FGD) dengan Industri	Noor Suroija, SE, MM Sandi supaya, Drs, MM Azizah, S.Kom, M.Kom Winarto, SE, MM Isnaini Nurkhayati, SE, MM	Pemasaran	11,000,000

25	Model Pengembangan Kekhasan Kurikulum Program Studi	Dra.Saptianing, MM	Pemasaran	11,000,000
	Pemasaran secara Berkelanjutan melalui Pendekatan Survey	Dra.Rif'ah Dwi Astuti, MM		
	Alumni	Makmun Riyanto, SE, MM		
		Sri wahyuni, SE, MM		
		Andi Setiawan, SE, MM		
26	Peningkatan Keuletan Brake shoe Produk PT Chemco	Sri Harmanto, ST, MT	Teknik Mesin Produksi	12,000,000
	Harapan Nusantara Dengan cara Penambahan Magnesium	Aryo Satito, ST, M.Eng	dan Perawatan	
		Hariyanto, ST, M.Eng		
		Drs. Supandi, MM		
		Ir.Agsu Slamet, MT*		
27	Perancangan Simulasi Otomasi proses Perakitan Piston	Ir.Agus Slamet, MT	Teknik Mesin Produksi	11,500,000
		Abdul Syukur Alfauzi, ST, MT	dan Perawatan	
		Zaenal Abidin, ST, MT		
		Ariawan Wahyu P, ST, M.Eng		
		Drs.Supandi, MM		
28	Rancang Bangun Tower Air Baja Model Bersusun Simetris	Dedi Budi Setiawan, ST, MT	Konstruksi Gedung	21,000,000
	sebagaiAlat Bantu Model Pendidikan di Bengkel Baja sebagai	Sukardi, ST, MT		
	Alternatif Pembelajaran Production Based Training	Supriyo, ST, MT		
		Suwarto, ST, MT		
		Hadi Wibowo, ST, MT		
29	Analisis Komparatif Perilaku Balok Aplikasi Dengan	Marsudi, ST,MT	Teknik Perawatan dan	21,000,000
	Penambahan Carbon Fiber Fiber Reinforced Polymer	Dianita Ratna K, ST,MT	Perbaikan Gedung	
	Tipe Membrace CF 230 dan Perbaikan Retak Terhadap	Sugiharto, Drs, MM		
	Perilaku Kuat Geser serta Lentur dengan	Sutarno, Drs, MM		
	Metode Injeksiu Sikadur 752	Supriyo, ST,MT		

2. SKIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNGGULAN PRODI

NO	JUDUL	NAMA	PROGRAM STUDI	DANA DISETUJUI
1	Pendampingan Peningkatan Kinerja Manajemen pada UKM Isnaini Craft, Kecamatan Pabelan Kabupaten Semarang	Dra.Lardin Korawijayanti, MM Siti Arbainah, SE, MM M.Th. Heni Widyarti, SE, Msi Arum Febriyanti C, SST, MSIM Kenneth Pinanditho, SST, MSIM	Akuntansi Manajerial	10,000,000
2	Penerapan dan Pendampingan Penggunaan Kompor Listrik dengan Pengaturan Suhu Terprogram untuk Proses Pematangan bagi Penerima Manfaat (PM) di Balai Rehabilitasi Sosial "Mardi Utomo" Semarang I Tembalang Semarang	Ilham Sayekti, ST, M.Kom Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.Sc, PhD Sri Kusumastuti, ST, M.Eng Sri Astuti, Dra, MM Supriyati, ST, M.Kom	Teknik Elektronika	10,000,000
3	Penerapan Iptek Pemotongan Pembuatan Plat Simpul Baja Tower Air bagi Masyarakat dan Remaja Putus Sekolah	Tjokro Hadi, SST, MT Setio Utomo, Drs, MM Ukiman, ST, MT	Konstruksi sipil	10,000,000
4	Pemanfaatan Teknologi Drone untuk Pembuatan Video Profil Sekolah Alam Ar-Ridho Tembalang Semarang	Dr.Ir.Muhammad Muklisin, MT Dr.Eni Dwi Wardihani, ST, MT Dr.Amin Suharjono, ST, MT Dr.Samuel Beta K, Ing-Tech, MT Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.Sc, PhD	MST Telekomunikasi	10,000,000
5	Pelatihan Penggulungan Rafia Besar ke Ukuran Kecil pada Mantan Perajin Tali Tambang Jala Cantrang Desa Kubangwungu Kabupaten Brebes	Abu Hasan, MT Sindung Hadwi WS, BSEE, M.Eng, Sc Ir.Slamet Widodo Sri Anggraeni K, ST, M.Eng Muhlasah Novitasari M, Msi	D4 Telekomunikasi	10,000,000

6	Implementasi Perubahan Peraturan Perpajakan Terhadap Materi Pembelajaran Akuntansi dalam Meningkatkan Kompetensi Penyusunan Laporan Keuangan bagi MGMP Akuntansi Kota Semarang	Kusmayadi, SE, Msi.Akt Christina Retno Gayatrie, SE, Msi Drs.Sulistiyo, MM Drs.Susanto Diamandjojo, MM	Akuntansi	9,000,000
7	Pelatihan Pembuatan Bahan ajar Multimedia Guru SMPIT Bina Insani 1 Semarang	Mardiyono, S.Kom, MSc Lilie Triyono, S.Kom, M.Kom Prayitno, SST, MT Sukanto, S.Kom, MT Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom, M.Kom	Teknik Informatika	10,000,000
8	Membangun Kampung Bisnis Melalui Wirausaha Kecil Rumahan Pada Dawis Durian PKK RT 04 RW 03 Kelurahan Sumurboto Kecamatan Banyumanik Kota Semarang	Dra. Embun Duriyany S, MM Jati Handayani, SE, MM Aris Sunindyo, SE, MM R.Gunawan Setianegara, SE, MM Winarni, SE, MM	Keuangan Perbankan	10,000,000
9	Penerapan Teknologi Sistem Informasi Akuntansi Harga Pokok Produksi dan Pendampingan Pemasaran Online pada Woodywoodwroker (Pallet Garrage) Salatiga	Afiat sadida, S.Kom, MM Dra. Budhi adhiani, MSc Sri Murtini, SE, Msi.Ak, AC Dra. Sri Rahayu Zees, M.Ed Ahmad Wafa Mansyur, SST, MIM	Komputerisasi Akuntansi	9,000,000
10	Penggunaan Teknologi Tepat Guna dan Peningkatan Kualitas Pengelolaan Usaha bagi UKM Bandeng Prseto di Kecamatan Banyumanik Semarang	Sri Wahyuni, SE, MM Noor Suroija, SE, MM Makmun Riyanto, SE, MM M.Nahar, Drs, MPd Winarto, SE, MM	Pemasaran	10,000,000

11	Pelatihan Manajemen Administrasi Perkantoran pada PAUD Ngesti Rahayu Ungaran Barat Kabupaten Semarang dan PAUD Islam Teladan Bina Fitrah Gedawang Banyumanik Semarang	Hadiahti Utami, SE, MM Rusmini, Dra, MM Putut Haribowo, Drs, MM Subandi, Drs, MM Inayah, Spsi, Msi	Administrasi Bisnis	10,000,000
12	Pengelolaan Sampah di RT 01 RW VIII Kelurahan Banyumanik Kecamatan Banyumanik Kota Semarang	Fatchun Hasyim, Drs, Msi Taviyastuti, Dra, MM Siti Nur Barokah, Dra, MM Rustono, SE, MM	Administrasi Bisnis Terapan (D4)	10,000,000
13	Peningkatan Peluang Investasi Pasar Modal Mahasiswa Jurusan Akuntansi Polines Melai Pemanfaatan Laboratorium Galeri Investasi Jurusan Akuntansi	Edi Wijayanto, SE, Msi Sri Widiyati, Dra, Msi Muhammad Rois, SE, MSc	Analisis Keuangan	9,000,000
14	Penerapan Teknologi Pembuatan Paving Block untuk Meningkatkan Kualitas Produk pada Pondok Pesantren Roudlotul Mabtadiin Dukuh Bale Kambang Desa Gemiring Lor Kecamatan Nulamsari Kabupaten Jepara	Eko Armanto, ST, MT Hartono, ST, MT Bambang Tjahjono, ST, MT Sunarto, ST, M.Eng Ir.Riles Melvy Wattimena, MT	Teknik Mesin	10,000,000
15	Peningkatan Ketrampilan Pengelolaan Koperasi Syariah di Pesantren Hidayatush Shibyan Desa Brabo Kecamatan Tanggung Harjo kabupaten Grobogan	Siti Hasanah, S.Ag, M.Ag Saniman Widodo, SE, MM Suryani Sri Lestari, SE, M.Bus Mustika Widowati, SE, Msi Iwan Budiyo, SE, Msi	Perbankan Syariah	9,000,000

16	Penerapan Data Logger untuk Potensi Angin di Desa Wedung Kecamatan Ungaran dalam Rangka Mewujud kan Program Desa Mandiri Energi	Sahid, ST, MT Yanuar MAH Yusuf Dewantoro H, ST, MT Wahyono, ST, MT Totok Prasetyo, Dr. B.Eng, MT	Konversi Energi	9,000,000
17	Penerapan Teknologi Press Tool untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Komponen Hot Tank Dispenser di PT Arisamandiri Pratama	Zaenal Abidin, ST, MT Abdul Syukur A, ST, MT Agus Slamet, Ir, MT Ariawan Wahyu P, ST, M.Eng Sri Harmanto, ST, MT	Teknik Mesin Produksi dan Perawatan	9,000,000
18	Desain Alat-Alat Promosi Berbasis Website Dalam . rangka mendukung ekspor mandiri	Soeryadi Poerbo, SE.MM Achmad Zaenudin, SE, Msi. Akt Drs. Paniya, MPd	MBI	10,000,000
19	Safety dan Efisiensi Penggunaan Energi Listrik di Tempat Penitipan Anak (Day Care) Griya Asik Meteseh Temba lang Semarang	Syahid, ST, M.Eng Dr.Ir.M.Mukhlisin, MT Aji Hari Riyadi, ST, MT Ari Santoso, Drs, SST, M.Eng	Teknik Listrik	8,000,000
20	Implementasi Sistem Informasi Hafalan Al-Qur'an Santri di Pondok Pesantren Yasin Kudus	Eko Supriyanto, ST, MT Muhammad Anif, ST, M.Eng Subuh Pramono, ST, MT Ari Sriyanto Nugroho, ST, MT, Msc Helmy, ST, M.Eng	D3 Teknik Telekomunikasi	8,000,000

3.SKIM PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR

NO	JUDUL	NAMA	DANA DISETUJUI
1	Stabilisasi Tanah Lempung Terhadap Daya Dukung Friksi Tiang Pancang Akibat Beban Kontruksi	Dr.Ir.Muhammad Mukhlisin, MT Dr.Drs.Edy Suhartono, Msi Junaidi, ST, M.Eng	23,000,000
2	Pengembangan Teknologi Drone Untuk Sistem Deteksi Dini Kebakaran Hutan	Dr.Eni Dwi Wardihani, ST, MT Dr.Drs.Eddy Triyono, ST, MT Thomas Agus Setyawan, ST, MT Bambang Sumiyarso, ST, MT	17,000,000
3	Rancang Bangun Kendali Rasio Gir pada Prototip Gear Box Elektro- Mekanikal Berbasis Rubber-Belt Continuosly	Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng, Sc, PhD Sugeng Ariyono, B.Eng, M.Eng, PhD Sihono, ST, M.Eng	17,000,000
4	Pengembangan Sistem Komunikasi dan Kendali Nirkabel untuk Prototipe Palang Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Vibrasi	Amin Suharjono, ST, MT, PhD Dr.Samuel Beta K, Ing.Tech, MT Ari Sriyanto Nugroho, ST, MT Sudarmono, ST, MT Muhammad Anif, ST, M.Eng	17,000,000
5	Derevasi Fungsi Permintaan Pariwisata dan Strategi Pengembangan Wisata Heritage di Old Town Semarang Jawa Tengah	Dr.Karnowahadi, SE, MM Dr.Dody Setyadi, SE, Msi Drs.Subandi, MM, Par	17,000,000
6	Model Identifikasi Realtime Kualitas dan Jenis Beras Melalui Pengenalan Citra Menggunakan Stereo Vision Camera	Dr.Jumi, S.Kom, M.Kom Dr.Utami Tri Sulistyorini, SE, MBA Achmad Zaenuddin SE, Msi.Akt Azizah, S.Kom, M.Kom	23,000,000

7	Model E-Pariwisata Linguistik Berbasis Aplikasi Android untuk Wisatawan Disabel Tuna Netra	Dr.Jozef Bambang Trijoga, MPd Iwan Hermawan , S.Kom, MT Dr.Anwar Sukito Ardjo, M.Kom Agus Suwondo, S.Kom, M.Kom	17,000,000
8	Model Distribusi Rapat Arus Listrik pada Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) Untuk Pembangkit Listrik	Yusuf Dewantoro H, ST, MT, PhD Dr.Totok Prasetyo, B.Eng, MT Anis Roihatin, ST, MT Yanuar Mahfudz Safarudin, ST, MT	23,000,000
9	Rekayasa Pengolahan Gulma Air Enceng Gondok (Eicchornia crassipies) Menjadi Energi Biogas Sebagai Sumber Energi Terbarukan yang Ramah Lingkungan Dengan Menggunakan Reaktor Biorama	Dr.Dra.Suparni Setyowati Rahayu, Msi Basuki Setiyo Budi, ST, MT Dra. Vonny Siti Anggrahini Budiarti, MM Dr.Ir. Suharto, MPd	23,000,000
10	Desain Modular Sistem Anti Maling Kendaraan Menggunakan GPS Tracker dan Android App dengan Verifikasi Biometrik	Dr.Eng.sidiq Syamsul H, ST, MT Ariawan wahyu P, ST, M.Eng Sri Hardiningsih, Dr, SH, M.Hum	23,000,000

Mengetahui,
Kepala P3M

Dr.Eng.sidiq Syamsul H, ST, MT
NIP 197203112000031001