



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang, Semarang 50275, PO BOX 6199/SMS
Telephone (024) 7473417, 7499585, 7499586, Facsimile (024) 7472396
<http://www.polines.ac.id>, E-mail : sekretariat@polines.ac.id.

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
NOMOR 0179/PL4.7.2/SK/2019
TENTANG
KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2019

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Penelitian Terapan Kompetitif oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Terapan bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2019 Tanggal 5 Desember 2018;
- c. bahwa untuk dapat mewujudkan kegiatan dimaksud pada huruf b, perlu diterbitkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah R.I. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi & Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Mendikbud R.I. Nomor 71 Tahun 2014 tentang Organisasi & Tata Kerja Politeknik Negeri Semarang;
5. Peraturan Menristekdikti R.I. Nomor 45 Tahun 2017 tentang Statuta Politeknik Negeri Semarang;
6. Keputusan Mendikbud R.I. Nomor 175/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Semarang;
7. Keputusan Menristekdikti R.I. Nomor 409/M/KPT/KP/2017 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2017-2021.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Terapan Kompetitif bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2019 sebagaimana disebut pada lampiran keputusan ini;
- KEDUA : *Biaya yang timbul* sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Politeknik Negeri Semarang SP.DIPA Nomor 042.01.2.400997/2019 Tanggal 5 Desember 2018;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya kegiatan dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal 20 Mei 2019
Direktur,


SUPRIYADI
NIP195909061987031002

Tembusan Yth. :

1. Para Wakil Direktur di Polines;
2. Para Ketua Jurusan di Polines;
3. Ka. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Polines;
4. Kasubag Keuangan Polines;
5. Ketua Tim Pelaksana.



Certificate ID: 09/1295



Komite Akreditasi Nasional
Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu
LSSM-012-IDN

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang

Nomor : 0179/PL4.7.2/SK/2019 Tanggal 20 Mei 2019

**TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2019**

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	Pemanfaatan dan Inovasi Ban Bekas Mobil Menjadi Tikar Untuk Perbakan Tanah Lunak Jalan Kereta Api, Run Way, Bandara Pesawat Kulon Progo Mendukung Go Green	Ukiman, ST. MT. Supriyadi, Ir. MT. Tjokro Hadi, SST. MT. Dianita Ratna Kusumastuti, ST. MT.	195607061988111001 195909061987031002 196111201988031002 197009041995012001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Yogyakarta	141 hari	15.000.000
2	Penerapan go Green Dengan Inovasi Besi Bekas Tulangan Beton Menjadi Sambungan Pondasi Bor Pile Tanah Lunak Pada Bangunan Gedung Apartemen	Tjokro Hadi, SST. MT. Dianita Ratna Kusumastuti, ST. MT. Supriyadi, Ir. MT. Wahjoedi, Ir. MT.	196111201988031002 197009041995012001 195909061987031002 196009241990031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
3	Rancang Bangun Bata Geopolimer Dari Fly Ash dan Botom Ash Sebagai Material Baru Guna Mendukung Pembangunan Infrastruktur dan Kawasan Ditinjau Dari Kuat Lekat Bata Dengan Spesi (Pasir Semen)	Sutarno, Drs. MM. Kusdiyono, Drs. MT. Wahjoedi, Ir. MT. Mawardi, Drs. M.Si.	195706101987031001 195604111984031001 196009241990031001 195812291987031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
4	Penerapan Carbon Fiber Reinforced Polymer Tipe Membrace CF 230 Secara Melingkar pada Balok Aplikasi Guna Perbaikan Struktur Balok Runtuh 60%	Marsudi, ST. MT. Dianita Ratna K. ST. MT. Dedi Budi S. ST. MT. Nur Setiaji P. ST. MT.	196912302001121001 197009041995012001 197712062001121001 197011062000031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
5	Model "IPO" (Input Proses Output) dalam Penanganan Drainase Wilayah Urban	Tedjo Mulyono, Dr. Ir. MT. Azizah, Dr. Jumi, Dr. S.Kom. M.Kom.	196409071993031001 198312232006042001 197006142005012001	Teknik Sipil Adm. Niaga Adm. Niaga	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
6	Pengembangan Desain Turbin Air Aliran Silang Tipe Zanette Berbasis Ekor Ikan Tuna	Suwarti, ST. MT. Sahid, ST. MT. Dwiana Hendrawati, ST. MT.	196307071988032001 197005121996011001 196908141998022001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.250.000
7	Modifikasi Sifat Mekanis pada Baja Lunak Lokal (ST. 37) Dengan Menggunakan Metode Biaxial Pressure Pack Carburizing	Aryo Satito, ST. M.Eng. Hariyanto, ST. M.Eng. Supandi, Drs. MM.	195904081989031002 195612041984031002 195907201986031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
8	Unjuk Kerja Model Turbin Savonius Double Blade Terhadap Variasi Rasio Aliran Angin Sisi Inlet dan Outlet Sudu	Yusuf Dewantoro Herlambang, ST.MT. Ph.D. Wahyono, ST. MT. Budhi Prasetyo, ST. MT. Suwarti, ST. MT.	197805022001121003 196009041988031002 196304071988031002 196307071988032001	Teknik.Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
9	Pengembangan Model Bisnis Pada Usaha Kecil dan Menengah Komponen Kapal Untuk Meningkatkan Daya Saing	Ampala Khoryanton, ST. MT. Ignatius Gunawan Widodo, ST. MT. Supandi, Drs. MM.	196612281990031001 196309251990101001 195907201986031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
10	Pengembangan Alat Bantu Praktikum Pengukuran Misalignment Pada Instalasi Pompa Setrifugal	Ignatius Gunawan Widodo, ST. MT. Ampala Khoryanton, ST. MT. Agus Pramono, ST. MT.	196309251990101001 196612281990031001 195908171988031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
11	Rekayasa Sistem Alarm Pendeteksi Kavitas Pada Condensate Extraction Pump di PT. Indonesia Power UJP Jawa Tengah 2 Adipala	Agus Slamet, Ir. MT. Wahyu Jalmono, Ir. M.Sc. Zaenal Abidin, ST. MT.	195708171985031028 195511041985031001 1961092619860210001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Tegal	141 hari	15.000.000
12	Optimasi Pengolahan Limbah Peternakan Kotoran Ayam Pedaging dan Limbah Pertanian Jerami Menjadi Energi Biogas Sebagai Bahan Bakar Rumah Tangga dan Penerangan Yang Ramah Lingkungan	Suparni Setyowati Rahayu, Dr. Dra. M.Si. Basuki Setiyo Budi, ST. MT. Vonny Siti Anggrahini Budiarti, Dra. MM. Suharto, Ir. M.Pd. Dr.	197102102005012001 196201291989031001 196108141988112001 196301251991031001	Teknik Mesin Teknik Sipil Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
13	Optimasi Desain Rasio Lebar Sudu Top dan Bottom Turbin Angin Poros Horizontal 9 Sudu Flat Sebagai Penggerak Mula Pembangkit Listrik Tenaga Angin	Sahid, ST. MT. Sunarwo, Drs. MT. Suwanti, ST. MT.	197005121996011001 195706011986031003 196307071988032001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000
14	Sistem Penyiraman Lahan Pertanian Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT)	Helmy, ST. M.Eng. Arif Nursyahid, Drs. MT. Thomas Agung Setyawan, ST. MT. Ari Sriyanto N. ST. MT. M.Sc.	197908102006041001 196107171986031001 197203292000031001 197409042005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
15	VeRO : Asisten Rumah Pintar Untuk Tuna Netra Dengan Voice Recognition	Lilie Triyono, S.T. M.Kom. Tri Raharjo Yudiantoro, S. Kom. M.Kom. Sukamto, S.Kom. MT. Idhawati Hestiningih, S.Kom. M.Kom.	198404202015041003 196810252000121001 197101172003121001 197711192008012013	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000

2

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
16	Rancang Bangun Penyeleksi Produk Cacat Minuman Kemasan Menggunakan PLC	Sri Kusumastuti, ST. M.Eng. Suryono, ST. M.Eng. Supriyati, ST. M.Kom. Sindung HW Sasono, BSEE. M.Eng. Sc.	197102102005012001 196201291989031001 196108141988112001 196301251991031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
17	Analisis Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Pada Budidaya Jamur Berbasis Inter of Things (IoT)	Endro Wasito, Ir. M.Kom. Eko Supriyanto, ST. MT. Abu Hasan, ST. MT.	196104241989031001 196902012000121001 196506071990031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.250.000
18	Pengembangan Sistem Peringatan Dini dan Monitoring Bahaya Angin Kencang Berbasis IOT-Media Sosial	Mardiyono, S.Kom. M.Sc. Tri Raharjo Yudiantoro, S. Kom. M.Kom. Sukanto, S.Kom. MT. Lilie Triyono, ST. M.Kom.	197403112000121001 196810252000121001 197101172003121001 198404202015041003	Teknik-Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
19	Model Struktur Pengendalian Intern Keuangan Desa (Studi di Desa Wonokerto Kabupaten Semarang)	Marliyati, SE. M.Si. Akt. CA. Siti Mutmainah, SE. M.Si. Akt. CA Nikmatuniyah, SE. M.Si. Akt. CA. Arum Febriyanti Ciptaningrias, SST. MSIM	197603192001122001 196703221994032001 197302141997032001 0020029104	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	11.675.000
20	Penguatan Kepercayaan Nasabah Terhadap Branchless Banking Dalam Rangka Peningkatan Kinerja Perbankan	Sri Widiyati, Dra. M.Si. Th. Tyas Listyarti, SE. M.Si. Muhammad Rois, SE. M.Sc. Embun Duriyany, Dra. MM.	196002291988032004 196415061990032003 196008151990031001 195911271993032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.250.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
21	Analisis Determinan Kepuasan Pelanggan (Suatu Studi Pada Industri Olahan Susu Yogurt) di Kabupaten Boyolali	Sugiarti, Dra. M.Si. Sarana, SE. M.Si. Teguh Budi Santosa, SE. MM. Rani Raharjanti, SE, M.Si.	195909061988112001 196304261989031001 196102241990031001 198707162014042001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Boyolali	141 hari	11.675.000
22	Model Sifat Kepribadian Memoderasi Hubungan Stres Kerja dan Perilaku Disfungsional Audit	Nikmatuniayah, SE. M.Si. Akt. Marliyati, SE. M.Si. Akt. CA. Jati Handayani, SE. MSI. Lilis Mardiana A. SH. Mkn.	197302141997032001 197603192001122001 196403121992032001 196804281993032002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
23	Peningkatan Kemampuan Creative Thinking Melalui Peer-Review Writing Skill Business English Menggunakan Blogging Bagi Mahasiswa Politeknik Negeri Semarang	Sri Hardiningsih, H.S. Dr. M.Hum. Idhawati Hestinationsih, S.Kom. M.Kom. Toni Hartono, Drs. M.Pd. Tribekti Maryanto A. Drs. M.Pd.	196005151990032001 197711192008012013 196302261992031001 195708211988111001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.250.000
24	Peningkatan Kepuasan Pengunjung Obyek Wisata Berbasis Kualitas Layanan Pada Desa Wisata Loram Kulon Kabupaten Kudus	Siti Arbainah, SE. MM. Sugiarti, SE. M.Si. Hadiahti Utami, SE. MM.	196412301990032002 195909061988112001 196405041992032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Kudus	141 hari	15.000.000
25	Model Kinerja Inovatif Untuk Meningkatkan Daya Saing Produk Pada UMKM Batik Skala Ekspor di Jawa Tengah dan DIY	Endang Sulistiyani, SE. MM. Dr. Azizah, S.Kom. M.Kom. Dr. Isnaini Nurkhayati, SE. MM. Winarto, SE. MM.	197403042006042001 198312232006042001 196606051993032001 196001061989101001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Jateng	141 hari	12.250.000

k

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
26	Model Pengembangan Pemasaran Produk-produk UKM Melalui Sistem Informasi Berbasis B2C	Jumi, S.Kom. M.Kom. Dr. Achmad Zaenuddin, SE. M.Si. Suryadi Poerbo, SE. MM.	197006142005012001 197305271999031002 195710231989031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
27	Analisis Kepuasan Pelayanan Off Line dan On Line Terhadap Pengembangan Sistem Informasi P3M	Achmad Zaenuddin, SE. M.Si. Sri Marhaeni, Dra. MM. Tedjo Mulyono, Ir. MT. Dr.	197305271999031002 196304151990032001 196409071993031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
28	Kajian Kesiapan dan Kapasitas Tuan Rumah Dalam Menawarkan Philoxenia Pada Kampung Batik Pesindon dan Kauman Kota Pekalongan	Noor Suroija, SE. MM. Karnowahadi, SE. MM. Dr. Suryadi Poerbo, SE. MM. Budi Prasetyo, Drs. M.Si.	196503311992032002 196404141990031002 195710231989031001 196111171989031003	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Pekalongan	141 hari	12.250.000
29	Perilaku Konsumen Milennial Kota Semarang Terhadap Penggunaan Dompot Elektronik (E-Payment Service) "Go-Pay" Dengan Model Analisis Struktural	Andi Setiawan, SE. MM. Rif'ah Dwi Astuti, Dra. MM. Sri Wahyuni, SE. MM. Sugianta, SE. MM.	197607202008011011 196207171990032002 196307211989032002 196502011992031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	15.000.000
30	Desain dan Penerapan Model Manajemen Pemasaran Experiential Usaha Mikro Kecil dan Menengah Kopi Temanggung Pada Kepuasan Pelanggan	Sandi Supaya, Drs. MM. Sri Wahyuni, SE. MM. Mardinawati, Dra. MM. Luqman Khakim, S.Sos. MFM	196002121990031001 196307211989032002 196307161990032002 197212152000031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Temanggung	141 hari	12.250.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
31	Rancang Bangun Sistem Jejaring Pemasaran Berbasis Web Model E-Commerce Marketplace Concentrator Bagi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di Kabupaten Semarang	Eka Murtiasri, SE. M.Si. Sarana, SE. M.Si. Sri Murtini, SE. M.Si. Budhi Adhiani C., Dra. MT.	196705181993032001 196304261989031001 196112271989032002 196205261988112001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	141 hari	12.300.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang



/SUPRIYADI
NIP195909061987031002