



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 0304/PL4.7.2/SK/2018  
TENTANG  
KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF  
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2018**

**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 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- 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 2018 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 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- 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 4 Juli 2018  
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.

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang

Nomor : 0304/PL4.7.2/SK/2018 Tanggal 4 Juli 2018

**TENTANG KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF - PNP DOSEN POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2018**

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	Pengaruh Variasi Penambahan Limbah Plastik Terhadap Kekuatan Tekan Batako Dalam Upaya Pemanfaatan Limbah	Kusdiyono, Drs. M.T. Supriyadi, Ir. M.T. Moch. Tri Rochadi, Ir. M.T. Hery Ludiro Wahyono, S.T., M.T.	195604111984031001 195909061987031002 195602011987031001 196002111984031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
2	Rancang Bangun Bata Geopolimer dari Fly Ash dan Botom Ash Limbah PLTU Tanjung Jati Sebagai Material Baru Untuk Mendukung Pembangunan Infrastruktur dan Kawasan	Sutarno, Drs. M.M. Kusdiyono, Drs. M.T. Wahjoedi, Ir. M.T. Mawardi, Drs. M.Sc.	195706101987031001 195604111984031001 196009241990031001 195812291987031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
3	Kajian Durabilitas Lapis Aspal HRA (Hot Rolled Asphalt) Menggunakan Agregat Sirtu Residu Galian C Untuk Mendukung Aspalisasi Jalan Pedesaan	Junaidi, ST. M.Eng. Suroso, Drs. M.Sc. Wildana Latif Mahmudi, Drs. M.Pd.I	197301212000031001 196511051994031002 196302171996011001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
4	Perilaku Mekanik Beton ringan Styrofoam Dengan Variasi Penambahan Abu Sekam Padi	Dedi Budi Setiawan, S.T., M.T. Sukardi, S.T., M.T. Supriyo, S.T., M.T. Nur Setiaji Pamungkas, S.T., M.T.	197712062001121001 195506071988031001 196508061990031003 197011062000031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	11.500.000
5	Analisis Komparatif Perilaku Balok Aplikasi dengan Perbaikan Carbon Fiber Reinforced Polymer Tipe Membrace CF 230 Pada Berbagai Mutu Beton	Marsudi, S.T., M.T. Dianita Ratna K., S.T., M.T. Supriyo, S.T., M.T. Martono, Drs. M.T.	196912302001121001 197009041995012001 196508061990031003 195707171987031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
6	Rancang Bangun Perangkat Praktikum Pengujian Ketelitian Geometris Kerataan, Kesejajaran, dan Kesimetrisan	Anwar Sukito Ardjo, Dr.Drs.M.Kom. Bambang Kuswanto, Dr. SST. MT. Rofarsyam, ST. M.Sc. Giyanto, ST. MT. M.Sc	195804231987031002 195601261984031001 195810121988031001 -	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	12.000.000
7	Analisis Kekuatan Tarik Pada Sambungan Aluminium dan Tembaga yang Disambung Dengan Las Gesek untuk Konektor Elektrikal	Poedji Haryanto, SST. MT. Supandi, Drs. MM. Adhi Purnomo, ST. MT. Carli, ST. MT.	195707311989031001 195907201986031003 196210041988031003 196101031985031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
8	Rancang Bangun Alat Cetak elektroda Electrical Discharge Machine Dengan Sistem Hidrolik	Abdul Syukur Alfauzi, ST. MT. Adhy Purnomo, ST. MT. Hariyanto, ST. M.Eng. Hartono, ST. MT.	197005051999031002 196210041988031003 195612041984031002 195903281989031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	13.000.000
9	Analisis Produktifitas Elektroliser Penghasil Hidrogen Terhadap Kinerja Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)	Anis Roihadin, S.T., M.T. Yusuf Dewantoro H, S.T., M.T., Ph.D. Mulyono, Ir. M.T.	198701252014042001 197805022001121003 196212181990031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
10	Pemetaan Potensi Energi Angin di Area Tembalang	Wahyono, S.T., M.T. Dwiana Hendrawati, S.T., M.T. Sahid, S.T., M.T. Yanuar Mahfudz Safarudin, S.T., M.T.	196009041988031002 196908141998022001 197005121996011001 -	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	11.500.000

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 Mesin Hardening Sistem Induksi Tipe IGBT Semi Otomatis	Agus Slamet, Ir. MT. Sri Harmanto, ST. MT. Wahju Djalmono Putro, Ir, M. Sc. Zaenal Abidin, ST. MT.	196009041988031002 196204181989031001 195511041985031001 196109261986021001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
12	Kajian Eksperimen Turbin Turgo Dengan Variasi Diameter Runner untuk Pembangkit Listrik Tenaga Picohidro	Bono, Drs. ST. M.Eng. Gatot Suwoto, Ir. MT. Margana, ST. M.Eng.	195903231986031004 195803111989101001 196309221988031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
13	Pengembangan Desain Turbin Air Aliran Silang Tipe Spherical Sudu Helix Melalui Optimasi Sudut Putar	Sahid, S.T., M.T. Sunarwo, Drs. M.T. Suwarti, S.T., M.T.	197005121996011001 195706011986031003 196307071988032001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
14	Model Turbin Angin Sudu Vertikal Berbasis Airfoil NACA 4418 Terhadap Variasi Bukaannya Sudu Pada Kecepatan Angin Berbeda	Yusuf Dewantoro H. S.T., M.T. Ph.D. Wahyono, S.T., M.T. Budhi Prasetyo, S.T., M.T. Yanuar Mahfudz Safarudin, S.T., M.T.	197805022001121003 196009041988031002 196304071988031002 -	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
15	Sistem Monitoring dan Peringatan Dini Angin Kencang Berbasis Arduino-Running Text Display	Mardiyono, S.Kom., M.Sc. Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom. M.Kom. Sukamto, S.Kom., M.T. Liliek Triyono, S.T., M.Kom.	197403112000121001 196810252000121001 197101172003121001 198404202015041003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
16	Rancang Bangun Alat Peraga Kendali Pemanas Air Dispenser Berbasis Proportional Integral Derivative Dengan Arduino UNO Untuk Prkatikum Laboratorium Kendali Politeknik Negeri Semarang	Bambang Supriyo, BSEE.M.Eng.Sc.Ph.D. Samuel Beta K, Ing-Tech., M.T. Dr. Sihono, S.T., M.Eng. Sri Astuti, Dra. M.M.	196307071992031005 196404121996011001 196012281986021001 196206251988032001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
17	Teknologi Radio Frekuensi Identifikasi (RFID) untuk Papan Daftar Hadir Direktur dan Wakil Direktur I - IV Politeknik Negeri Semarang	Edy Suwanto, Ir. M.T. Sihono, S.T., M.Eng. Paryono, Drs. SST., M.T. Kusno Utomo, S.T., M.Kom.	195511211984031002 196012281986021001 196003011986031002 196003281986121001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
18	Rancang Bangun Kompor Listrik Dengan Pengaturan Suhu Berbasis Arduino Untuk Pengrajin Batik	Ilham Sayekti, ST. M.Kom. Bambang Supriyo, BSEE.M.Eng.Sc.Ph.D. Kusno Utomo, ST. M.Kom. Ulfah Hidayati, SE. M.Si. Akt.	196209051985031003 196307071992031005 196003281986121001 196808271994032003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
19	Rancang Bangun Aplikasi Smart School Pada Pengendali Peralatan Elektronik Menggunakan PLC Zelio	Sri Kusumastuti, S.T., M.Eng. Suryono, S.T., M.Eng. Supriyati, S.T., 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	150 hari	15.000.000
20	Rancang Bangun Penerapan Teknik Selection Combining Pada Penerima TV DVB T2 Diam dan Bergerak	Slamet Widodo, Ir., M.Eng. Sri Anggraeni K, ST. M.Eng. Bambang Eko Sumarsono, Drs. MMT.	196005101984031001 196710171997022001 195612091988031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
21	Analisis Redaman dan Respon Frekuensi Duplexer pada Sistem Radio Pancar Ulang UHF	Eko Supriyanto, S.T., M.T. Endro Wasito, Ir. M.Kom. Abu Hasan, S.T., M.T.	196005101984031001 196710171997022001 196506071990031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	13.000.000
22	Analisis Gross Profit Margin Sebagai Pendeteksi Profitabilitas Hasil Produksi UKM Brownies Ndeso "Kris Kris", Banyu Biru Kabupaten Semarang	Lardin Korawijayanti, Dra. MM. Tutik Dwi Karyanti, SE. M.Si. Akt. Rudi Handoyono, SE. M.Si.	196405111990032001 196602101994032003 196407081990031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Kabupaten Semarang	150 hari	11.500.000
23	Analisis Kebutuhan Sistem Jejaring Pemasaran Bagi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di Kabupaten Semarang	Eka Murtiasri, SE. M.Si. Sarana, SE. M.Si. Sri Murtini, SE. M.Si. Akt., CA Budhi Adhiani Chhristina, Dra. MT.	196705181993032001 196304261989031001 196112271989032002 196205261988112001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Kabupaten Semarang	150 hari	12.000.000
24	Determinasi Keberhasilan Usaha Berbasis Technopreneurship (Suatu Studi Pada Industri Jamu) di Kabupaten Sukoharjo	Sugiarti, Dra. M.Si. Siti Arbainah, SE. MM. Afiat Sadida, S.Kom. MM. Rani Raharjanti, SE. M.Si.	195909061988112001 196412301990032002 197612062002121003 198707162014042001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Sukoharjo	150 hari	13.000.000
25	Kajian Perilaku Keuangan Investor Dalam Rangka Peningkatan Inklusi Pasar Modal (Studi Kasus pada Investor Mahasiswa di Semarang)	Sri Widiyati, Dra. M.Si. Theresia Tyas Listyani, SE. M.Si. Muhammad Rois, SE. M.Sc. Embun Duriyany, Dra. MM.	196002291988032004 197607202008011011 196008151990031001 195911271993032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
26	Strategi Pengembangan Usaha UMKM Produk Unggulan Desa Wisata Loram Kulon Kabupaten Kudus	Siti Arbainah, SE. MM. Sugiarti, SE. M.Si. Hadiahti Utami, SE. MM.	196412301990032002 195909061988112001 196405041992032001	Akuntansi Akuntansi Adm.Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Kudus	150 hari	13.000.000
27	Model Pengukuran Service Quality Performance (SERVPERF) Jasa Transportasi Online: Studi Kasus Pada Perilaku Konsumen Go-Jek di Kota Semarang	Rustono, SE. MM. Andi Setiawan, SE. MM. Sri Wahyuni, SE. MM. Rifah Dwi Astuti, Dra. MM.	196506151993031001 197607202008011011 196307211989032002 196207171990032002	Adm.Bisnis Adm.Bisnis Adm.Bisnis Adm.Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	14.000.000
28	Model Video Blog pada Content E-Tourism Sebagai Pengembangan Layanan Informasi Paket-Paket Wisata Dalam Bentuk Real Object Information Untuk Meningkatkan Jumlah Pengunjung Objek Wisata	Jumi, S.Kom., M.Kom. Dr. Achmad Zaenuddin, S.E., M.Si. Azizah, S.Kom., M.Kom.	197006142005012001 197305271999031002 198312232006042001	Adm.Bisnis Adm.Bisnis Adm.Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	15.000.000
29	Kajian Employability Skills Bagi Tenaga Pemasar Berbasis Perspektif Industri Pada Era Knowledge Economy	Suryadi Poerbo, SE. MM. Budi Prasetya, Drs. M.Si. Karnowahadi, Dr.. SE. MM Noor Suroija, SE. MM.	195710231989031001 196111171989031003 196404141990031002 196503311992032002	Adm.Bisnis Adm.Bisnis Adm.Bisnis Adm.Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	12.000.000
30	Pengembangan Data Base Repository Penelitian dan Pengabdian Berbasis Web di P3M Polines	Azizah, S.Kom. M.Kom. Jumi, Dr. M.Kom. Sri Sriyanto Nugroho, ST. MT.	198312232006042001 197006142005012001 197409042005011001	Adm.Bisnis Adm.Bisnis Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	13.500.000

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	Analisis Kepuasan Pengajar P3M Politeknik Negeri Semarang Tahun 2017	Tedjo Mulyono, Dr. Ir. MT. Anis Roihatn, ST. MT. Eka Murtiasri, SE. M.Si	196409071993031001 198701252014042001 196705181993032001	Teknik Sipil Teknik Mesin Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	12.000.000
32	Keandalan Pangan di kabupaten Magelang Melalui Pengembangan Infrastruktur Pertanian, Desain Produk Eko-Wisata Unggulan Serta Dukungan pada Pembangunan Berkelanjutan	Iwan Hermawan, S.Kom. MT. Yuli Sudarso, SE. MM. Inayah, S.Psi. M..Sc. Sartono, Dr. SE. M.Si	197704292001121001 196307071990031004 197110032000032001 196108191990031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Magelang	150 hari	14.000.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang



NIP195909061987031002