



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
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 0241/PL4.7.2/SK/2020  
TENTANG  
KEGIATAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR  
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2020**


**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Penelitian Unggulan Doktor oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 023.18.2.677603/2020 (Revisi ke-3) Tanggal 5 Mei 2020;
- 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.

**M E M U T U S K A N :**

- Menetapkan :  
**PERTAMA** : Kegiatan Penelitian Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2020 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 023.18.2.677603/2020 (Revisi ke-3) Tanggal 5 Mei 2020;
- 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 28 Juli 2020  
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 : 0241/PL4.7.2/SK/2020**

**TANGGAL : 28 Juli 2020**

**TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

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	Penerapan Fuzzy C-Means Pada Perhitungan Threshold Segmentasi Citra Pengguna Building Information Modelling (BIM) Guna Penciptaan Sarana BIM Adaptif	Stefanus Santosa, M.Kom, Drs, Dr Suroso, Drs, M.Sc. Edy Suhartono, M.Si, Drs, Dr Martono, M.T, Drs Mawardi, M.Si, Drs	195807311987031002 196511051994031002 196006171987031005 195707171987031002 195812291987031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	16.000.000
2	Pengembangan Model Prediksi Debit Sedimen Melalui Peningkatan Akurasi Parameter Menggunakan Pendekatan Genetic Algorithm Pada Daerah Aliran Sungai	Tedjo Mulyono, Ir, Dr., M.T. Sri Hardiningsih, S.H., M.Hum, Dr. Azizah, S.Kom, M.Kom	196409071993031001 196005151990032001 198312232006042001	Teknik Sipil Akuntansi Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	22.500.000
3	Teknologi Computer Numerical Controller (CNC) Untuk Peningkatan Mutu Dan Daya Saing Industri Topeng Kayu	Suharto, M.Pd, Ir, Dr Ariawan Wahyu Pratomo, S.T, M.Eng Sarana, S.E., M.Si Mochammad Muqorrobin, Ir, M.Eng	195807131988031002 197606242001121001 196304261989031001 196204201987031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Akuntansi Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	22.500.000
4	Pengembangan Sumber Digital untuk Kuliah Desain Alat Presisi (Cetakan Plastik) Berbasis Medsos, VR-360° dan Camtasia Guna Mendukung Pembelajaran Daring	Anwar Sukito Ardjo, M.Kom, Drs, Dr. Sugeng Iriyanto, M.Pd, Drs. Bambang Kuswanto, SST. M.T, Dr.	195804231987031002 196405251994031001 195601261984031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	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
5	Kajian Peningkatan Efisiensi Daya PLTB (Pembangkit Listrik Tenaga Bayu) dengan Pengaturan Terpusat (Centralized Control) Sudut Sudu Turbin Angin Poros Horizontal	Dwiana Hendrawati, S.T, M.T., Dr. Ampala Khoryanton, S.T, M.T, Dr. Sahid, S.T, M.T	196908141998022001 196612281990031001 197005121996011001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	15.000.000
6	Turbin Darrieus Sudu Heliks Untuk Aliran Terbuka Terhadap Variasi Sudut Serang Sudu Untuk Meningkatkan Efisiensi Turbin	Yusuf Dewantoro Herlambang, S.T, M.T, Ph.D. Totok Prasetyo, B.Eng. MT. Dr. Bono, Drs. S.T, M.Eng. Gatot Suwoto, Ir. MT.	197805022001121003 196204271991031001 195903231986031004 195803111989101001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	16.000.000
7	Pengembangan Repeater Pasif untuk Ruangan di Frekuensi 400 MHz	Eddy Triyono, M.T, S.T, Dr. Totok Prasetyo, B.Eng., M.T, Dr, Thomas Agung Setyawan, S.T, M.T Bambang Sumiyarso, S.T, M.T	195604261984031001 196204271991031001 197203292000031001 196210011987031002	Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Elektro Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	17.500.000
8	Kinerja Channel Coding QC-LDPC pada Sistem 5G-NR	Eni Dwi Wardihani, ST. MT. Dr. Kurnianingsih, ST. MT. Dr. Ilham Sayekti, S.T, M.Kom	197409282000032001 197904262003122002 196209051985031003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	22.500.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
9	Konten Kreatif Virtual Reality 360° Geotourism Sebagai Media Promote Push Pada Zona Agro-Industri Volcano Merapi: Studi Manajemen Disaster	Sartono, Dr., M.Si, S.E. Jusmi, SE. M.Si, Dr. Iwan Hermawan, S.Kom, M.T. Suharmanto, Drs. M.Si.	196108191990031001 195811091991031001 197704292001121001 196312271999031001	Akuntansi Akuntansi Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Magelang	120 Hk	15.500.000
10	Model Pemberdayaan Desa Kreatif Berkarakter Budaya Lokal Dalam Rangka Pembangunan Pariwisata Berkelanjutan	Endang Sulistiyani, M.M., Dr.E., S.E. Karnowahadi, S.E., M.M. Dr, Suryadi Poerbo, SE., MM. Suwardi, S.E., M.M. Sugeng Ariyono, B.Eng, M.Eng, Ph.D	197403042006042001 196404141990031002 195710231989031001 196211261990111001 196311131991031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Sukoharjo	120 Hk	15.000.000
11	Model Identifikasi Tanaman Obat Peningkat Kekebalan Tubuh Untuk Mencegah Coronavirus Covid 19 Melalui Pengenalan Citra Daun	Jumi, M.Kom, Dr Nur Maziyah Ulya, Dr., M.S.I, S.Pd.I Achmad Zaenuddin, S.E., M.Si.	197006142005012001 0620128603 197305271999031002	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	120 Hk	22.500.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang



SUPRIYADI

NIP195909061987031002