



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
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](mailto:sekretariat@polines.ac.id)

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
NOMOR 0261/PL4.7.2/SK/2022  
TENTANG  
KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF  
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2022**

**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 BLU 023.18.2.677603/2022 Tanggal 17 November 2021;
- 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 Mendikbudristek R.I. Nomor 64267/MPK.A/KP.07.00/2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2021-2025.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan :
- PERTAMA** : Kegiatan Penelitian Terapan Kompetitif bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2022 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 BLU 023.18.2.677603/2022 Tanggal 17 November 2021
- 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 10 Mei 2022  
Direktur,



TOTOK PRASETYO  
NIR196204271991031001 7

**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. Ketua Tim Pelaksana.

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang

Nomor : 0261/PL4.7.2/SK/2021 Tanggal 10 Mei 2022

**TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2022**

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	Model Pemetaan Jaringan Sistem Drainase di Wilayah Urban	Karnawan Joko Setyono, ST. MT. Tedjo Mulyono, Ir. MT. Dr. Fikri Praharseno, ST. MT.	196407251990031002 196409071993031001 199104162019031014	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	15.000.000
2	Rancang-Bangun Mesin Uji Tekan Beton Virtual Berbasis Multilayer Perceptron Guna Pengembangan Laboratorium Virtual Pendidikan Vokasi	Stefanus Santosa, M.Kom, Drs, Dr Garup Lambang Goro, S.T, M.T Wahjoedi, M.T, Ir Jamal Mahbub, St, M.T.	195807311987031002 196708121990031003 196009241990031001 198412072019031006	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
3	Analisis Kualitas Beton Menggunakan Berbagai Merek Semen Portland di Kota Semarang	Supriyadi, Drs. MT. Dadiyono AP. Ing. HTL. MT. Parhadi, Drs. MT. Suroso, Drs. MSI	196002171986031002 196006071991031002 196008141986031001 196511051994031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	11.000.000
4	Desain Dan Modifikasi Steady Rest Custom Pada Mesin Bubut Untuk Peningkatan Kapasitas Produksi Di Pt Nifa Persada Teknindo	Daryadi, M.T, Drs Carli, S.T, M.T Hartono, S.T, M.T Wahyu Isti Nugroho,S.Pd.,M.T.	195803041988031001 196101031985031001 195903281989031001 198909142019031013	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
5	Rancang Bangun Pesawat Angkat dan Angkut Kapasitas Maksimum 600 kg dengan Katrol Pengangkat yang Digerakkan oleh Motor Listrik DC 12 Volt Guna Mendukung Kesiapan Laboratorium Pemesinan Jurusan Teknik Mesin Menyambut Era Perguruan Tinggi Negeri Badan Layanan Umum Politeknik Negeri Semarang	Aryo Satito, S.T, M.Eng Supandi, M.M., Drs Timotius Anggit Kristiawan, S.T., M.Eng.	195904081989031002 195907201986031003 198912272019031014	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000

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	Analisis Performa Sepeda Listrik (Ngepit) 350 Watt Terhadap Konsumsi Baterai Lithium 36 V 21 AH	Mochamad Denny S. ST. MT. Ahmad Hamim Su'udy, S.Pd. MT. Ali Sai'in, S.Pd. MT. Muhammad Showi N. U., S.Pd. MT.	197405142005011002 199204122019031012 199106012019031018 199104052019031025	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
7	Rekayasa Prototipe Mesin Pemotong Kain Bottle Cap Menggunakan Mesin CNC Router Dilengkapi Ejector Sistem Pneumatik	Agus Slamet Ir. MT. Bambang Tjahjono, ST. MT. Zaenal Abidin, ST. MT. T. Anggit Kristiawan, ST. M.Eng.	195708171985031028 196210261997021001 196109261986021001 198912272019031014	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.750.000
8	Rekayasa Mesin Cutting Sticker Berbasis CNC Untuk Meningkatkan Kualitas Hasil Produksi	Abdul Syukur Alfauzi, S.T, M.T Adhy Purnomo, S.T, M.T Bambang Tjahjono, S.T, M.T Wahyu Isti Nugroho,S.Pd.,M.T.	197005051999031002 196210041988031003 196210261997021001 198909142019031013	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.750.000
9	Pengembangan Model Alat Bantu Hydraulic Lifter Spreader Assy LRTJabodebek Guna Mengurangi Risiko Bahaya dan Mempercepat Waktu Proses Instalasi di PT Inka Multi Solusi	Ampala Khoryanton, S.T, M.T Farika Tono Putri , S.T., M.T. Gutomo, M.T, Drs Sugeng Iriyanto, M.Pd, Drs, Dr.	19612281990031001 198910202019032022 196010251987031001 196405251994031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
10	Optimisasi Turbin Savonius Terhadap Variasi Posisi Sudu Bagian Dalam (Inner Blade Position) Untuk Meningkatkan Kinerja Turbin	Yusuf Dewantoro Herlambang, S.T, M.T, Ph.D. Wahyono, S.T, M.T Budhi Prasetyo, S.T, M.T Suwarti, S.T, M.T	197805022001121003 196009041988031002 196304071988031002 196307071988032001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 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
11	Turbin Angin Poros Horizontal Sudu Flat Dengan Perlakuan Tapping Dan Sudut Luaran Untuk Meningkatkan Kinerja PLTB	Sahid, ST, MT Prof.Dr.Totok Prasetyo, B.Eng, MT, IPU Dwiana Hendrawati, Dr, ST, MT Mulyono, Ir, MT	197005121996011001 196204271991031001 196908141998022001 196212181990031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.500.000
12	Pengembangan Prototipe Village E-Gov Pengelolaan Potensi Badan Usaha Milik Desa Dengan Sistem Crowd Intelligence	Dr. Ir.Kurnianingsih, ST, MT Mardiyono, S.Kom, MSc Afandi Nur Azis Thohari, ST, M.Cs Mutabik Fathut Latief, S.Kom, M.Eng	197904262003122002 197403112000121001 199004112019031014 199209092020121007	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	15.000.000
13	“Pandemic Game” Pengembangan Game Metaverse Untuk Simulasi Penanganan Covid-19	Aisyatul Karima, S.Kom, MCs Afandi Nur Azis Thohari, ST, M.Cs Angga Wahyu Wibowo, S.Kom, M.Eng Kuwat Santoso, S.Kom, M.Kom	198605292019032009 199004112019031014 199202052019031009 198407192019031008	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.500.000
14	Implementasi Web Minning Sebagai Smart News Follower Untuk Tuna Netra Berbasis Android	Lilie Triyono, ST, M.Kom Tri Raharjo Yudantoro, S.Kom, M.Kom Sukamto, S.Kom, MT Idhawati Hestiningsih, S.Kom, M.Kom	198404202015041003 196810252000121001 197101172003121001 197711192008012013	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
15	Perancangan Sistem Navigasi Mobile Robot Menggunakan Reinforcement Learning Pada Platform Robot Operating System	Sihono, ST, M.Eng Sri Kusumastuti, ST, M.Eng Muhammad Anif, ST, M.Eng Achmad Fajrul Aji, S.ST, MT	196012281986021001 197102102005012001 197710092005011001 199104212020121003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
16	Machine Learning Untuk Klasifikasi Reflection Loss Radar Absortion Material Rami Alumina Komsite	Muhlasah Novitasari Mara, S.Si, Msi Budi Basuki Subagio, ST, M.Eng Efrilia marifatul Khusna, SST, MT Hutama Arif Bramantyo, ST, MT	197911252006042001 196209111989031002 199404112020122005 199112292020121003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
17	Implementasi Qr Code Tag Sebagai Identifikasi Id Sapi Berbasis Android Untuk Perekaman Data Pertumbuhan Ternak Sapi	Sindung HW Sasono, BSEE, M.Eng.Sc Sri Kusumastuti, ST, M.Eng Tahan Prahara, ST, M.Kom	196301251991031001 197102102005012001 198412112019031011	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
18	Rancang Bangun Videotron Dengan Multi Input Sebagai Media Informasi Di Laboratorium Elektronika	Ilham Sayekti, ST, M.Kom Supriyati, ST, M.Kom Sasongko, Drs, M.Hum Ulfah Hidayati, SE, Msi.Akt	196209051985031003 196108141988112001 195901191988031001 196808271994032003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.750.000
19	Pengembangan Sistem Monitoring Gula Darah Pada Pasien Diabetes Berbasis Iot	Sukamto, S.Kom, MT Idhawati Hestiningih, S.Kom, M.kom Slamet Handoko, S.Kom, M.Kom Liliek Triyono, S.Kom, M.Kom	197101172003121001 197711192008012013 197501302001121001 198404202015041003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
20	Antena Microstrip Menggunakan Substrat Dielektrik Limbah Serat Katun-Carbon Komposite Yang Low Cost Ramah Lingkungan Sebagai Alternatif Pengganti Substrat FR4	Budi Basuki Subagio, ST, M.Eng Muhlasah Novitasari Mara, S.Si, Msi Efrilia marifatul Khusna, SST, MT Dr.Eng.Sidiq Syamsul H, ST, MT	196209111989031002 197911252006042001 199404112020122005 197203112000031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
21	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Derajat Keasaman Dan Kepekatan Larutan Nutrisi Pada Budidaya Tanaman Hidroponik Melon Tipe Drip Fertigation Berbasis Web	Eko Supriyanto, ST, MT Abu Hasan, ST, MT Tahan Prahara, ST, M.Kom Hutama Arif Bramantyo, ST, MT	196902012000121001 196506071990031001 198412112019031011 199112292020121003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	12.000.000
22	Dampak Terjangan Media Sosial Terhadap Reputasi Bank Jateng Cabang Blora Pasca Terungkapnya Kasus Korupsi	Winarni, SE, MM Mirasanti Wahyuni, SE, Msi Septian Yudha Kusuma, SE, Msi.Akt Maharani Rona Makom, SE, MSc	196802251993032003 198706032019032012 199009032019031016 199212072019032022	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
23	Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Serba Usaha Gapoktan Tani Manunggal Temanggung	Mardinawati, Dra, MM Sandi Supaya, Drs, MM Ahmad Wafa Mansyur, SST, MIM Agus Suwondo, S.Kom, M.Kom	196307161990032002 196012021990031001 199011212020121001 197304252005011001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Temanggung	204 Hk	10.500.000
24	Kajian Switching Behavior Terhadap Pembayaran Cashless Pada Masyarakat Di Jawa Tengah	Sri Widiyati, Dra, M.Si Rikawati, SE, M.Ak Th.Tyas Listyani, SE, Msi Edi Wijayanto, SE, Msi	196002291988032004 198607312019032006 196406151990032003 196405141990031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
25	Work Breakdown Structure Pengembangan Loyalitas Nasabah Pada PT. Bank Syariah Indonesia	Mustika Widowati, SE, M.Si Winarto, SE, MM Atif Windawati, S.Tr, MBA Siti Hasanah, S.Ag, M.Ag	196609261992032002 196001061989101001 199106042019032024 197111042008012008	Akuntansi Adm Bisnis Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
26	Model Determinan Minat Berinvestasi Mahasiswa Di Bursa Efek Indonesia Pada Masa Pandemi Covid-19	Prihatiningsih, SE, MM Sri Widiyati, Dra, Msi Mirasanti Wahyuni, SE, Msi Musyafa Al Farizi, SE, Msi	197607172006042002 196002291988032004 198706032019032012 199302232019031011	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
27	Model Pemanfaatan Teknologi Smartphone Sebagai Alat Kolaborasi Untuk Menulis Email Dalam Bahasa Inggris Mahasiswa Politeknik Negeri Semarang Pada Era New Normal	Sri Hardiningsih HS, Dr, SH, M.Hum Dewi Anggraeni, MPd Tribekti Maryanto A, Drs, MPd Nur Rini, Dra, MPd	196005151990032001 198208312005012001 195708211988111001 196108231988112001	Akuntansi Teknik Elektro Akuntansi Adm.Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
28	Pengaruh Budaya Gotong Royong Terhadap Penggunaan Sistem Informasi Akuntansi Dimediasi Persepsi Kegunaan Dan Persepsi Kemudahan Penggunaan	Nikmatuniyah, SE, M.Si.Akt Marliyati, SE, Msi.Akt Jati Handayani, SE,MSI Lilis Mardiana A, SH, MKn	197302141997032001 197603192001122001 196403121992032001 196804281993032002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
29	Rancang Bangun Media Promosi Dan Pemesanan Online Agro Kopyor Kenanti Berbasis Web	Nurseto Adhi, SE, Msi Utami Tri Sulistyorini, Dr, SE, MBA Alvianita Gunawan Putri, SE, M.Acc.Ak.CA Novitasari Eviyanti, SE, M.Acc	198907232019031014 196010261989102001 199201072019032024 199308082019032020	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
30	Evaluasi Terhadap Penulisan Abstrak Berbahasa Inggris Pada Tugas Akhir Dan Skripsi Mahasiswa Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Semarang Di Dalam Masa Pandemi Covid 19.	Pandiya, Drs, MPd Sri Hardiningsih HS, Dr, SH, M.Hum Toni Hartono, Drs, MPd Nurul hamid, Dra, MPd	196110241990031002 196005151990032001 196302261992031001 196511201992032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
31	Viral Marketing Untuk Industri Kreatif: Mengoptimalkan Peran Dynamic Capability Dan Virtual Leadership Untuk Membangun Innovation Performance Pada Bisnis Digital	Iwan Hermawan, SE, S.Kom, MT Sartono, Dr, SE, Msi Suharmanto, Drs, Msi Endang Sulistiyani, Dr, SE, MM	197704292001121001 196108191990031001 196312271999031001 197403042006042001	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	11.950.000
32	Membangun Budaya Keinovasian Melalui Dukungan Tata Kelola Rantai Pasok Berbasis B2b Teknologi Dalam Rangka Membangun Kinerja Ekspor Indusri Mebel Yang Berdaya Saing	Inayah, S.Psi, MSc Luqman Khakim, S.Sos, MFM Sri Eka Sadriatwati, SE, MM Sam'ani, SE, MM	197110032000032001 197212152000031001 196402111989032002 196710251997021003	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
33	Pemodelan Value Exposure: Sebuah Studi Eksplorasi Pada Perilaku Pembelian Kosmetik "Halal" Generasi Z Di Jawa Tengah	Andi Setiawan, SE, MM Sri wahyuni, SE, MM Sugiyanta, SE, MPd Rifah Dwi Astuti, Dra, MM	197607202008011011 196307211989032002 196502011992031001 196207171990032002	Adm. Bisnis Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
34	Efektivitas Strategi Iklan Berbayar Pada Platform Digital Untuk Meningkatkan Penjualan Dan Branding Produk UMKM	Isnaini Nurkhayati, SE, MM Azizah, S.Kom, M.Kom Jumi, Dr, S.Kom, M.Kom Suharmanto, Drs, Msi	196606051993032001 198312232006042001 197006142005012001 196312271999031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
35	Pemodelan Marketing Agility Dan Dampaknya Pada Kinerja Pemasaran Di Masa Covid-19: Studi Pemetaan Keunggulan Pemasaran Start-Up Business Di Jawa Tengah	Rifah Dwi Astuti, Dra, MM Andi Setiawan, SE, MM Sri wahyuni, SE, MM Mellasanti Ayuwardani, S.KM, M.KM	196207171990032002 197607202008011011 196307211989032002 199005142019032017	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
36	Desain Model Strategi Pemasaran Media Sosial Produk UKM Temanggung Pada Era Pandemi Covid-19	Sandi Supaya, Drs, MM Mardinawati, Dra, MM Yusmar Ardhi Hidayat, Dr, SE, MSi	196012021990031001 196307161990032002 198101312006041003	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Temanggung	204 Hk	10.000.000
37	Legal Protection Era Industri 4.0 Terhadap Praktek Persaingan Usaha Tidak Sehat Pada Pasar Digital (E-Commerce) Di Jawa Tengah	Umar Farouk, Drs, M.Si Irawan Malebra, SH, MH Febrina Indrasari, SH, MH	196204161990031002 199008142019031014 198802082019032013	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
38	Penguatan Daya Saing Umkm Sektor Kerajinan Jawa Tengah Sebagai Upaya Percepatan Pemulihan Usaha Di Masa Pandemi	Endang Sulistiyani, Dr, SE, MM Azizah, S.Kom, M.Kom Isnaini Nurkhayati, SE, MM Iwan Hermawan, ST, MT	197403042006042001 198312232006042001 196606051993032001 197704292001121001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
39	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Digital Pada Produk Kerajinan Kain Perca	Budi Prasetya, Drs, M.Si Dina Yeni Martia, SST, MSc Prima Ayundyayasti, SST, MSIM Kenneth Pinandhito, SST, MSIM	196111171989031003 199201152019032025 199108272019032026 19900404201609	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	10.000.000
40	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penelusuran Objek Melalui Pengenalan Citra dan Klustering	Suwardi, SE, MM Jumi, Dr, M.Kom Achmad Zaenuddin, SE, Msi.Akt	196211261990111001 197006142005012001 197305271999031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	204 Hk	15.000.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang

