



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.co.id>, E-mail : [Sekretariat@polines.co.id](mailto:Sekretariat@polines.co.id)

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**  
**NOMOR 0284/PL4.7.2/SK/2021**  
**TENTANG**  
**KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF**  
**TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**  
**TAHUN ANGGARAN 2021**

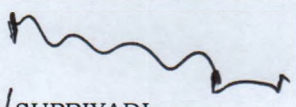
**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

- 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 023.18.2.677603/2021 Tanggal 23 November 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.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan :  
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Terapan Kompetitif bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2021 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 023.18.2.677603/2021 Tanggal 23 November 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 Juni 2021  
Direktur,

  
/ SUPRIYADI  
NIP195909061987031002 W

**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. Koordinator Urusan Keuangan Polines;
5. Ketua Tim Pelaksana.

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang  
 Nomor : 0284/PL4.7.2/SK/2021 Tanggal 28 Juni 2021

**TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN TERAPAN KOMPETITIF TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
 TAHUN ANGGARAN 2021**

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	Kajian Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Campuran HRA (Hot Rolled Asphalt) Melalui Parameter Marshall Untuk Perkerasan Dengan Lalu Lintas Ringan	Junaidi, ST. M.Eng. Garup Lambang Goro, ST. MT. Danang Isnubroto, ST. MT.	197301212000031001 196708121990031003 198805012019031009	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
2	Mitigasi Design Tikar/Ban Bekas Truk (Setara Geotextile), Pengujian Kekuatan Overloop, Bahan Bilah Keloso Untuk Perbaikan Tanah Lunak	Dianita Ratna K. ST. MT. Supriyadi, Ir. MT. Ukiman, ST. MT. Tjokro Hadi, SST. MT.	197009041995012001 195909061987031002 195607061998111001 196111201988031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
3	Pemodelan Sambungan Baja Tulangan Beton Struktur Kolom Beton Menjadi Sambungan Soch Drat Withouht Bangunan Gedung Guna Menahan Gaya Gempa	Tjokro Hadi, SST. MT. Supriyadi, Ir. MT. Wahjoedi, Ir. MT. Dianita Ratna K. ST. MT.	196111201988031002 195909061987031002 196009241990031001 197009041995012001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
4	Rancang Bangun Join Struktur Beton dengan Menggunakan Beton Serat pada Tinjauan Kemampuan Tarik Betonnya	Sutarno, Drs. MM. Dianita Ratna K. ST. MT. Wahjoedi, Ir. MT. Mawardi, Drs. M.Si.	195706101987031001 197009041995012001 196009241990031001 195812291987031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.000.000
5	Desain Motar Setara Tipe M Dari Mortar 1PC : 8PS : +Sikagrout-215	Supriyadi, Drs. MT. Dadiyono Amat Pawiro, Ing. HTL. MT. Parhadi, Drs. MT. Suroso, Drs. M.Si	196002171986031002 196006071991031002 196008141986031001 196511051994031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000

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 Kepuasan Layanan Online dan Offline Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Semarang	Suroso, Drs. M.Sc. Suwardi, SE. MM. Danang Isnubroto, ST. MT.	196511051994031002 196211261990111000 198805012019031009	Teknik Sipil Adm. Bisnis Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.500.000
7	Rancang Bangun Mesin Penggiling Biji Kopi Tipe Crusher Hammer Mill Kapasitas Produksi 3 kg/jam	Abdul Syukur Alfauzi, ST. MT. Adhy Purnomo, ST. MT. Nanang Budi S. ST. M.Eng. Eko Saputra, ST. MT.	197005051999031002 196210041988031003 196505301990031001 198408092019031006	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.500.000
8	Pengembangan Model Alat Bantu Install Cylinder Head Engine 12V140 Unit HD 785-7 Guna Menurunkan Waktu Proses dan Mengurangi Potensi Bahaya di PT. Pama Persada Nusantara	Ampala Khoryanton, Dr. ST. MT. Kunto Purbono, Drs. M.Sc. Hariyanto, ST. M.Eng. M. Showi Nailul Ulum, S.Pd. MT.	196612281990031001 195804301988031001 195612041984031002 199104052019031025	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.000.000
9	Rancang Bangun Prototype Lengan Robot Untuk Memindahkan Material Pada Transfer Dies	Ignatius Gunawan Widodo, ST. MT. Hartono, ST. MT. Bambang Tjahyono, ST. MT.	196309251990101001 195903281989031001 196210261997021001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
10	Rancang Bangun Prototipe Pompa Centrifugal Rotary Sliding Vane Untuk Materi Praktik Manufaktur Semester 6 Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang	Aryo Satito, ST. M.Eng. Hariyanto, ST. M.Eng. Supandi, Drs. MM.	195904081989031002 195612041984031002 195907201986031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 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
11	Rekayasa Otomasi Lengan Robot Pemindah Plat Hasil Proses Blanking Menggunakan Pencekam Tipe Vakum guna Menaikan Produktifitas Produksi Body Hot Tank Dispenser di PT. Arisamandiri Pratama	Agus Slamet, Ir. MT. Zaenal Abidin, ST. MT. Farika Tono Putri, ST. MT. Giyanto, ST. MT. M.Sc.	195708171985031028 196109261986021001 198910202019032022 19881129201703	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.500.000
12	Sistem Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Berbasis IOT	Bambang Sumiyarso, ST. MT. Rizkha Ajeng Rochmatika, ST. MT. Farika Tono Putri, ST. MT. Tahan Prahara, ST. MT.	196210011987031002 199407312019032020 198910202019032022 198412112019031011	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
13	Rancang Bangun Indoor Navigation Assistant Untuk Tuna Netra Berbasis Smartwatch dan IBEACON	Lilik Triyono, ST. M.Kom. Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom. M.Kom. Sukanto, S.Kom. MT. Idhawati Hestningsih, S.Kom.M.Kom.	198404201015041003 196810252000121001 197101172003121001 197711192008012013	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
14	Machine Learning Screening Untuk Strategi Investasi Saham Syariah di Masa Pandemi Covid 19	Muhlasah Novitasari Mara, S.Si. M.Si. Helmy, ST. M.Eng. Aisyatul Karima, S.Kom. M.CS Mirasanti Wahyuni, SE. M.Si.	197911252006042001 197908102006041001 198605292019032009 198706032019032012	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
15	Sistem Pemantauan Parameter Greenhouse Anggrek Menggunakan Teknologi Internet of Things (IoT)	Helmy, ST. M.Eng. Arif Nursyahid, Drs. MT. Thomas Agung Setyawan, ST. MT. Ari Sriyanto Nugroho, ST. MT. MSc.	197908102006041001 196107171986031001 197203292000031001 197409042005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.000.000


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	Rancang Bangun Alat Peraga Praktikum Kendali Tegangan Generator Berbasis Proportional Integral Derivative Sebagai Alat Penunjang Praktikum di Laboratorium Sistem Kendali Politeknik Negeri Semarang	Bambang Supriyo, BSEE. M.Eng. Sc. Ph.D. Sihono, ST. M.Kom Supriyati, ST. M.Kom. Vinda Setya Kartika, ST. MT.	196307071992031005 196012281986021001 196108141988112001 199108112019032024	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
17	Rancang Bangun Smart Door Dengan Akses Suhu Tubuh dan Kapasitas Ruang Berbasis Arduino	Ilham Sayekti, ST, M.Kom Kusno Utomo, ST. M.Kom. Nur Setiaji Pamungkas, ST, MT Ulfah Hidayati, SE, M.Si.Akt	196209051985031003 196003281986121001 197011062000031001 196808271994032003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
18	Penerapan Prinsip Kesantunan Mahasiswa Kepada Dosen Dalam Pesan Whatsaap di Program Studi Elektronika Politeknik Negeri Semarang	Netty Nurdiany, Dr. M.Hum. Bambang Supriyo, BSEE. MEngSc.Ph.D Sasongko, Drs. MHum. Iswanti, S.Si. M.Si	196107101988112001 196307071992031005 195901191983031001 197912272003122001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
19	Rancang Bangun Kontrol Peralatan Elektronik Tanpa Sentuhan	Sri Kusumastuti, ST. M.Eng. Suryono, ST. M.Eng. Supriyati, ST. M.Kom. Sindung Hadwi Widi Sasono, BSEE.MEngSc.	197102102005012001 196201291989031001 196108141988112001 1963012501991031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	11.000.000
20	Harmonisa Pada Jaringan Listrik Rumah Tanggal Akibat Pembebanan Kulkas Inverter	Yusnan Badruzzaman, ST. M.Eng. Ahmad Hardito, B.Tech.M.Kom. Lilik Eko Nuryanto, B.Eng. M.Kom. M. Khambali, B.Eng. M.Kom.	197503132006041000 196307181992031002 196204061991031000 196306101991031000	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	10.000.000
21	Model Pengukuran Customer Satisfaction Perusahaan Startup Unicorn Pada Masa Pandemi Covid-19 di Kota Semarang	Prihatiningsih, SE. MM. Ida Savitri, Kusmargiani, MM. Embun Duriyany Soemarso, MM. Rola Nurul Fajria, S.ST. ME.	197607172006042002 195904211988032002 195911271993032001 199011222019032021	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	10.000.000
22	Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Uji Kompetensi Online Berbasis WEB Pada LSP Polines	Sugiarti, Dra. M.Si. Nurseto Adhi, SE. M.Si. Yanuar Mahfudz Safarudin, ST. MT. Edi Wijayanto, SE. M.Si.	195611051993031001 198907232019031014 199101052019031017 196405141990031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 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
23	Model Analisis Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Profitabilitas UKM (Studi Kasus pada UKM Klaster Kerajinan Enceng Gondok "Klinting", Kabupaten Semarang	Lardin Korawijayanti, Dra. MM. Tutik Dwi Karyanti, SE. M.Si. Akt. Arum Febriyanti Ciptaningtias, SSt. MSIM Ardian Widiarto, SE. M.Si. Ak. CA	196405111990032001 196602101994032003 0020029104 198609042019031005	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
24	Evaluasi Terhadap Rekaman Video Presentasi Lisan Rekan Sekelas Bahasa Inggris Bisnis Mahasiswa Politeknik Negeri Semarang Pada Era Covid-19 : Studi Kasus	Dr. Sri Hardiningsih H.S. M.Hum Idhawati Hestiningih, S.Kom.M.Kom. Pandiya, Drs. M.Pd. Suko Raharjo, Drs. M.Hum.	196005151990032001 197711192008012013 196110241990031002 196010131988031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	10.000.000
25	Perancangan Sistem Tes Toeic dan Toefl Secara Online Berbasis WEB Sebagai Alternatif Untuk Mengukur Kemampuan Bahasa Inggris Mahasiswa Politeknik Negeri Semarang di Era New Normal	Sri Rahayu Zees, Dr. Dra. M.Ed. Suko Raharjo, Drs. M.Hum. Wahyu Sulisty, ST. M.Kom. Dewi Anggraeni, S.Pd. M.Pd.	196507191990032001 196010131988031002 197704012005011001 198208312005012001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.500.000
26	Model Bisnis Pengembangan Loyalitas Nasabah pada Bank Syariah Indonesia	Mustika Widowati, SE., M.Si. Winarto, SE. MM. Atif Windawati, S.Tr., MBA Mella Katrina Sari, S.Tr. MM.	196609261992032002 196001061989101001 199106042019032024 199205132019032024	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	11.000.000
27	Pengaruh Pandemi Covid-19 Terhadap UMKM di Indonesia	Kusmayadi, SE. M.Si. Akt. Didiek Susilo Tamtomo, SE. M.Si. Akt. Dewi Sri Marsanti, SE. MM. Sulisty, Drs. MM.	196110261989031002 196506011988031001 196203261989032002 196004221990031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.500.000
28	Kajian Preferensi Pengguna E-Wallet Berdasarkan Segmen Demografi di Semarang	Sri Widiyati, Dra. M.Si. Muh. Rois, SE. M.Sc. Th. Tyas Listyani, SE. M.Si. Rikawati, SE. M.Ak	196002291988032004 196008151990031001 196415061990032003 198607312019032006	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	10.000.000
29	Model Praktek dan Kebijakan Manajemen Sumber Daya Manusia Bagian Akuntansi Pada Perbankan Syariah di Masa Pandemi Covid 19 (Studi Kasus pada Perbankan Syariah di Kota Semarang)	Nikmatunyah, SE. M.Si.Akt. Marliyati, SE. M.Si. Akt. Jati Handayani, SE. MSI. Lilis Mardiana A. SH. Mkn.	197302141997032001 197603192001122001 196403121992032000 196804281993032000	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	11.000.000
30	Peran Competitive maneuverability Pada Pelaku Usaha Kuliner Warung Tegal (warteg) Dalam Menghadapi Bencana Pandemi Covid 19 di Jawa Tengah	Rifah Dwi Astuti, Dra. MM. Andi Setiawan, SE. MM. Sri Wahyuni, SE. MM. Bagus Yuniarto Wibowo, SE. S.Kom. MM.	196207171990032002 197607202008011011 196307211989032002 199106262019031017	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000

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	Model Pemilihan Digital Marketing Channel dan Implementasinya Pada Kelompok Usaha Pupuk Bokasih Kota Semarang Dalam Upaya Meraih Pasar	Isnaini Nurkhayati, SE. MM. Azizah, S.Kom. M.Kom. Noor Suroija, SE. MM. Endang Sulistiyani, SE. MM.	196606051993031001 198312232006042001 196503311992032002 197403042006042001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
32	Model Penguatan Entrepreneurial Orientation di Era Pandemi Melalui Peran Information Technology, Virtual Leadership, dan Knowledge Management: Perspektif Technology-Based Entrepreneurship Theory	Suharmanto, Drs. M.Si. Iwan Hermawan, SE. S.Kom. MT. Sartono, Dr. SE. M.Si. Samani, SE. M.Si.	196312271999031000 197704292001121001 196108191990031001 196710251997021003	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.500.000
33	Kajian Pentahelix Dalam Pengembangan Ekowisata Pantai Karang Jahe Desa Punjulharjo Kab. Rembang	Noor Suroija, SE. MM. Muhammad Asrori, Drs. M.Si. Bayu Setyo Nugroho, SE. MM.	196503311992032002 196202161990031000 199007162019031000	Adm. Bisnis Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	10.000.000
34	Membangun Kapabilitas Readiness To Change Melalui Penguatan Effective Commitment Dengan Job Satisfaction, Self-Efficacy, dan Digital Capability Sebagai Antecedent Variabel : Sebuah Perspektif Studi Human Capital	Inayah, S.Pi. M.Sc. Suharmanto, Drs. M.Si. Luqman Khakim, S.Sos. MFM. Sam ani, SE. M.Si.	197110032000032001 196312271999031000 197212152000031000 196710251997021003	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
35	Model Pembinaan Tenant pada Inkubator Bisnis Dalam Rangka Percepatan Pengembangan Start Up	Suryadi Poerbo, SE. MM. Azizah Achmad Zaenuddin, SE. M.Si. Akt.	195710231989031001 198312232006042001 197305271999031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	15.000.000
36	Analisis Kebutuhan Sistem Jejaring Pemasaran dan Perancangan Katalog Digital Sebagai Pendukung Pemasaran Produk Kerajinan Hiasan Dinding Ukiran	Budi Prasetya, Drs. M.Si. Dina Yeni Martia, SST. M.Sc. Mirasanti Wahyuni, SE. M.Si. Vinda Setya Kartika, ST. MT.	196111171989031003 199201152019032000 198706032019032000 199108112019032024	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000
37	Model Strategi Pemasaran Digital Produk UKM Temanggung Pada Era Pandemi Covid 19	Sandi Supaya, Drs. MM. Mardinawati, Dra. MM. Makmun Riyanto, SE. MM.	196503311992032002 196307161990032002 196105271988031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	9.000.000

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	Sistem Monitoring dan Kendali Otomatis pada Perangkat Penjemur Serbaguna Berbasis IOT	Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom.M.Kom. Wahyu Sulistiyo, ST. M.Kom. Kuwat Santoso, S.Kom. M.Kom. Wiktasari, ST. M.Kom.	196810252000121001 197704012005011001 198407192019031008 198703272019032012	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.000.000
39	Rancang Bangun Smart Home Berbasis IOT	Dedi Budi Setiawan, ST. MT. Helmy, ST. MT. Aiun Hayatu R. ST. M.Eng.	197712062001121000 197908102006041000 198811252019032020	Teknik Sipil Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	12.500.000
40	Model Rumah Minimalis EcoGreen Berbasis Energi Solarcell	Anung Suwarno, ST. MT. Liliek Triyono, ST. M.Kom. Fikri Praharseno, ST. MT.	195912091985031003 198404202015041003 199104162019031000	Teknik Sipil Teknik Elektro Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	133 Hk	13.500.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang

  
 SUPRIYADI  
 NIP195909061987031002