



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang Kotak Pos 1269  
Telepon (024) 7460020 Faximile. (024) 7460013 laman : undip.ac.id

---

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**NOMOR: 2134/UN7.5.8./HK/2018**

**TENTANG**

**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SEMESTER GASAL TA 2018/2019) DANA  
MANDIRI DI LINGKUNGAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO,**

- Menimbang** : a. Bahwa sesuai dengan dharma kedua dari Tri Dharma Perguruan Tinggi ialah pengabdian kepada masyarakat dan sesuai dengan perkembangan Universitas Diponegoro menjadi Universitas Riset maka Dosen Fakultas Sains dan Matematika perlu dimotivasi untuk meningkatkan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
- b. Bahwa para Ketua Tim Pengabdian FSM Undip yang mengajukan proposal pengabdian kepada masyarakat dan diseleksi oleh Tim FSM Undip;
- c. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan dianggap mampu dan bersedia menanganinya;
- c. bahwa sebagai perwujudannya perlu menetapkan Keputusan Rektor;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 Tentang Pendirian Universitas Diponegoro;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 Tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2012 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 Tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan

- sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 65 Tahun 2009 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro;
  7. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 190/MPN/A4/KP/2010 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro;
  8. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 186/O/2002 Tentang Statuta Universitas Diponegoro;
  9. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 259/KMK.05/2008 Tentang Penetapan Universitas Diponegoro pada Depdiknas sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SEMESTER GASAL TA 2018/2019) DANA MANDIRI DI LINGKUNGAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KESATU** : Nama-nama Ketua Tim Pengabdian kepada Masyarakat Dosen FSM Undip yang melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan judul sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.

**KETIGA** : Ketua Tim Pengabdian Dosen menerima dana pengabdian kepada masyarakat agar menyampaikan laporan kegiatan sesuai dengan Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

**KEEMPAT** : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada alokasi dana masing-masing Dosen Fakultas Sains dan Matematika UNDIP.

KELIMA

: Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal 03 September 2018 sampai dengan 30 November 2018, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal, 29 Nopember 2018

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA



PROF. DR. WIDOWATI, S.SI., M.SI  
NIP. 196902141994032002

LAMPIRAN : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
 NOMOR : 2134/UN7.5.8/HK/2018  
 TENTANG :

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SEMESTER GASAL TA 2018/2019) DANA MANDIRI DI  
 LINGKUNGAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2018

Tabel 1. Daftar Pengabdian kepada Masyarakat (Semester Gasal 2018/2019) Dana Mandiri Fakultas Sains dan Matematika Tahun 2018

No.	Judul Kegiatan	Nama Tim	Asal Departemen	Asal Dana	Besaran Dana
1	Pelatihan pembuatan grafik bagi perangkat desa di Desa Ngening Kecamatan Batangan Kabupaten Pati	1. Ketua: Moch Abdul Mukid, M.Si, 2. Anggota: Alan Prahutama, M.Si. Dr. Tatik Widiharah, M.Si. Agus Rusgiyono, M.Si., Sudarno, M.Si.	STATISTIKA	Dana Mandiri	Rp 2,000,000
2	Pelatihan optimalisasi data kependudukan di desa Trimulyo kecamatan Juana Kabupaten Pati menggunakan Visual Basic for Application (VBA)	1. Ketua: Sugito, S.Si., M.Si., 2. Anggota: Prof. Dr. Mustafid, M.Eng., Ph.D., Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si., Diah Safitri, S.Si., M.Si. Arief Rahman Hakim, S.Si., M.Si.	STATISTIKA	Dana Mandiri	Rp 2,000,000

3	Pelatihan Partial Least Square	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Abdul Hoyyi, S.Si., M.Si.</li> <li>2. Anggota: Dr. Tarno, M.Si. Dr. Di Asih I Maruddani, M.Si. Rita Rahmawatia, M.Si.</li> </ol>	STATISTIKA	Dana Mandiri	-
4	Pelatihan computational thinking bagi siswa SMP Muhammadiyah 2 Kota Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Rismiyati, B.Eng. M.Cs.,</li> <li>2. Anggota: Helmie Arif Wibawa, S.Si., M.Cs, Priyo Sidik Sasongko, S.Si., M.Kom. Ragil Saputra, S.Si., M.Cs. Satriyo Adhy, S.Si., MT.</li> </ol>	INFORMATIKA	Dana Mandiri	Rp 2,000,000
5	Pengembangan tehnik pemerangkapan nyamuk dalam botol secara kimiawi di PP Al-Mahbubiyah, Nogotirto, Gamping, Sleman, DIY	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Didik Setiyo Widodo, S.Si., M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Dra. Linda Suyati, M.Si. Dr. Retno A.L., M.Si. Dr. Gunawan, Ph,D. Drs. Abdul Haris, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
6	Penyuluhan dan pelatihan pembuatan obat nyamuk dari serah di PP Al-Mahbubiyah Nogotirto, Gamping, Sleman, DIY.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dra. Linda Suyati, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Didik Setiyo Widodo, S.Si., M.Si., Dr. Retno A.L., M.Si. Dr. Gunawan, Ph,D., Drs. Abdul Haris, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
7	Peningkatan penguasaan ilmu kimia bagi mahasiswa kimia UKSW Melalui pelatihan kimia komputasi berbasis linux: pengaruh tingkat teori dan basis set pada keakuratan hasil penghitungan komputasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Yayuk Astuti, S.Si., Ph.D.,</li> <li>2. Anggota: Dr. Parsaoran Siahaan, MS., Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc., Dra. Arnelli, MS, Dr. Muhammad Asy'ari, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp 2,500,000
8	Praktikum Kimia Dasar dalam rangka peningkatan kualitas pembelajaran dan penguasaan materi kimia bagi siswa SMK Ulul Abshor Banyumanik Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Yayuk Astuti, S.Si., Ph.D.,</li> <li>2. Anggota: Dra. Arnelli, MS., Adi Darmawan, Ph.D., Dr. Choiril Azmiyawati, Sriatun, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp 2,500,000

9	Pemberian praktek dan Teori Kimia Kompleks dan KSP bagi Siswa SMA Muhammadiyah 1 Kendal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Muhammad Cholid Djunaidi, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Drs. Pratama Jujur Wibawa, Dr. Ahmad Suseno, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp 3,000,000
10	Pelatihan pembuatan saus cabe tanpa pengawet untuk meningkatkan kesejahteraan warga RT 02/RW XIV Kelurahan Meteseh Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Purbowatiningrum Ria S.,S.Si,M.Si</li> <li>2. Anggota: Ismiyarto,S.Si,M.Si,Ph.D Ngadiwiyana,S.Si,M.Si Nor Basid Adiwibawa P,S.Si,M.Sc,Ph.D</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp. 4.000.000
11	Pelatihan pembuatan saus tomat alami untuk meningkatkan kesejahteraan warga RT 02/RW XIV Bukit Kencana Jaya Kelurahan Meteseh	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Purbowatiningrum Ria S.,S.Si,M.Si</li> <li>2. Anggota: Ismiyarto,S.Si,M.Si,Ph.D Ngadiwiyana,S.Si,M.Si Nor Basid Adiwibawa P,S.Si,M.Sc,Ph.D</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp. 4.000.000
	Pelatihan pembuatan nugget tempe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dewi Kusrini, M.Si.</li> <li>2. Anggota: Dra. Enny Fachriyah, M.Si. Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc. Dr. Khairul Anam, M.Si.</li> </ol>	KIMIA	Dana Mandiri	Rp. 4.000.000
12	Pembinaan olimpiade matematika SMA Bidang Kombinatorika menggunakan tehnik problem solving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Titi Udjiani SRRM, M.Si,</li> <li>2. Anggota: Drs. Bayu Surarso, M.Sc., Ph.D., Dr. Susilo Hariyanto, S.Si., M.Si.</li> </ol>	MATEMATIKA	Dana Mandiri	Rp 3,000,000
13	Pembinaan olimpiade matematika pada bidang aljabar menggunakan tehnik problem solving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. R. Heru Tjahjana, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Bambang Irawanto, S.Si., M.Si., Siti Khabibah, S.Si., M.Sc.</li> </ol>	MATEMATIKA	Dana Mandiri	Rp 10,000,000

14	Pemanfaatan fungsi polar sebagai desain motif batik simetris	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Solikhin, S.Si., M.Sc.,</li> <li>2. Anggota: Abdul Azis, S.Si., M.Sc., Farikhin, S.Si., M.Si., Ph.D. Drs. YD. Sumanto, M.Si., R. Heri Soelistyo Utomo, S.Si., M.Si.</li> </ol>	MATEMATIKA	Dana Mandiri	Rp 3,000,000
15	Pemetaan penduduk RW XVIII Puri Dinar Mas Meteseh Tembalang menggunakan Matematika Demografi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Siti Khabibah, M.Sc.,</li> <li>2. Anggota: Dita Anies Munawwaroh, M.Sc.</li> </ol>	MATEMATIKA	Dana Mandiri	-
16	Pendampingan olimpiade bidang fisika di Madrasah Tsanawiyah Husnul Khotimah 01 Rowosari Tembalang Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Sumariyah, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Dr. Catur Edi Widodo, M.Si., Dr. Kusworo Adi, MT., Dr. Suryono, M.Si., Fajar Arianto, S.Si., M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
17	Pengenalan peralatan optik untuk mendukung pembelajaran di SMP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
18	Identifikasi struktur bawah permukaan untuk mitigasi kerusakan bangunan musholla baitussalam, komplek bukit cemara indah, bukit kencana jaya, semarang, menggunakan metode HVSR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Gatot Yuliyanto, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Drs. Tony Yulianto, MT, Drs. M. Irham Nurwidyanto, M.Si., Ir. Sugeng Widada, MT.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
19	Pendampingan persiapan OSN (Olimpiade Sains Nasional) Semester Gasal 2018/2019 Mata Pelajaran Fisika Ruang Lingkup Kelistrikan dan Termodinamika pada Siswa SMAN 2 Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Iis Nurhasanah, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si., Drs. Indras Marhaendrajaya, M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
20	Pendampingan persiapan OSN (Olimpiade Sains Nasional) Semester Gasal 2018/2019 Mata Pelajaran Fisika Ruang Lingkup Mekanika pada Siswa SMAN 2 Semarang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, M.Si,</li> <li>2. Anggota: Dr. Priyono, M.Si., Dr. Agus Subagio, MS.i. Dr. V. Gunawan S K, M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000

21	Workshop pembuatan alat optik menggunakan material sederhana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., ME.</li> <li>2. Anggota: Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS, Drs. K. Sofjan Firdausi, M.Sc., Dr. Asep Yoyo Wardaya, S.Si., M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
22	Pengenalan pesawat CT scan untuk siswa-siswa dan Guru SMA IT Hidayatullah Semarang Jawa Tengah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Dr. Choirul Anam, M.Si.,</li> <li>2. Anggota: Dr. Muhammad Nur, DEA, Zaenul Muhlisin, M.Si., Much Azam, M.Si., Fajar Arianto, M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
23	Pelatihan praktis cara kerja dan proteksi radiasi dari pesawat sinar-X, CT-Scan, MRI dan Ultrasonografi medis bagi siswa-siswi Madrasah Aliyah Negeri 1 Wonosobo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua: Panji Triadyaksa, S.Si., M.Sc.,</li> <li>2. Anggota: Evi Setiawati, S.Si., M.Si., Dr. Eng. Eko Hidayanto, M.Si., Zaenal Arifin, S.Si., M.Si., Very Richardina, S.Si., M.Si.</li> </ol>	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 3,950,000



24	Pencairan potensi sumber air bersih untuk masyarakat Dusun Weru Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang dengan Metode Geolistrik	1. Ketua: Dr. Rahmad Gernowo, M.Si., 2. Anggota: Ir. Hernowo D., MT., Rina Dwi Indriana, M.Si., Dr. Dwi P. Sasongko, M.Si., Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si.	FISIKA	Dana Mandiri	Rp 4,000,000
----	---	---	--------	--------------	--------------

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal, 29 Nopember 2018

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA



PROF. DR. WIDOWATI, S.SI., M.SI  
NIP. 196902141994032002