

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kinerja P3M Politeknik Negeri Semarang

Prestasi yang pernah diraih:

- Meraih klaster Utama** dalam pemeringkatan kinerja penelitian perguruan tinggi
- Memiliki 3 patent granted, 10 hak cipta dan >15 judul invensi sedang dalam proses pengujian substantif menunggu proses perbaikan dan granted.
- Meraih akreditasi AIPT **nilai A** (Terbaik)
- Memiliki Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008
- Meraih Juara 1 Manajemen Inovasi

Capaian penelitian dan pengabdian P3M Politeknik Negeri Semarang (Polines) sumber dana Kementerian ristekdikti, 2019 yaitu:

- Memperoleh pembiayaan program pengabdian PPPTG oleh 3 Tim masing-masing @ 170 juta/tim, No.SPPK:190 /SP2H/PPM/DRPM/2019; Total: 510 juta.
- Memperoleh pembiayaan program pengabdian PKM (3 Tim); PPDM (1 Tim); PPPUD (3Tim) total: 600 juta; No.SPPK: 035 /SP2H/PM/DRPM/III/2019
- Memperoleh pembiayaan program pengabdian PTDM (2Tim= 312 juta); No.SPPK 129
- /SP2H/PPM/DRPM/2019
- Memperoleh program pembiayaan program penelitian dasar (3Tim); penelitian terapan (12 Tim) No. SPPK: 52 /SP2H/LT/DRPM/2019; Total: 2,6 milyar (2019); 2,9 milyar (2020)
- Memperoleh kekayaan intelektual Paten granted : 3 judul; hak cipta: 10 judul.

Tabel 4.1 Capaian Pengabdian Kepada Masyarakat P3M Politeknik Negeri Semarang 2 Tahun Terakhir

No	Skim PPM	JMLH JDL		JUMLAH DANA	
		2018	2019	2018	2019
1	Pengabdian Kepada Masyarakat (DIPA)	97	97	800.000.000	800.000.000
2	IbPE	4	–	400.000.000	
3	IbM	11	3	446.000.000	127.000.000
4	PPDM	1	1	100.000.000	100.000.000
5	Hi-Link	1	-	150.000.000	–

6	PPPUD	2	3	150.000.000	373.000.000
7	PPTTG		3		510.000.000
8	DPTM/PPTDM	4	2	567.500.000	312.000.000
	Total	120	109	2.613.500.000	2.222.000.000

Hibah Pengabdian dari DRPM tahun 2019

NO	JUDUL	TTG yang diterapkan	JUMLAH DANA
1	PKM Budidaya Keripik Pisang, Ketela, Pare, Bayam Sebagai Usaha Masyarakat Mertoyudan Magelang	Penggunaan mesin produksi dan pengemasan, Pemahaman tentang pentingnya penerapan K3 dalam proses produksi, Penyederhanaan cara kerja dengan menggunakan bantuan mesin	40.700.000
2	PKM Pengrajin Sabun Lerak Desa Panggung Lor Kecamatan Semarang Utara Kabupaten Semarang Kota Propinsi Jawa Tengah	Mesin Pemecah Biji Lerak, Pelatihan penggunaan media pemasaran online, pendampingan pembukuan sederhana	40.800.000
3	Sistem Monitoring Kualitas Tanaman Padi Berbasis IoT untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian	Sistem monitoring kualitas tanaman padi berbasis IoT	45.500.000
4	IbPUD Klaster Industri Knalpot di Purbalingga	Inovasi dan rekayasa peralatan produksi (dies dan matras), teknik pelapisan logam, teknik pewarnaan logam, bak pelapisan logam)	75.000.000
5	Pppud Blue Jeans Surabayan Dalam Upaya Menuju Ekspor Melalui Environmental Management Cleaner, Green Product Dan Ekoefisiensi Di Surabayan Kecamatan Wonopringgo Kabupaten Pekalongan	Alat Oven Jeans, Ekonomizer, Alat Pengolah Limbah	149.900.000
6	Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah (Pppud) Pengembangan Usaha Kerajinan Gitar Bermutu Dan Bermerk Lokal Di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah	Gergaji Pita untuk belah kayu, Mesin Planner (serut kayu), Painting chamber (ruang pengecatatan), pembuatan web yang bisa memperkenalkan tenatang UKM dan Produk2nya melalui media internet	148.100.000
7	Desa Mitra Mlokomanis Wetan Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Wonogiri dalam Upaya Menuju Desa Mandiri Energi dan Green Village	Digester limbah tahu dengan volume 16 M ³ , Pengolahan Limbah Tahu dengan ukuran 1,5 m x 2,5 x 1,5 meter, Mesin Penggiling Kedelai dengan kapasitas 100 kg / Jam	100.000.000

NO	JUDUL	TTG yang diterapkan	JUMLAH DANA
8	Diseminasi Teknologi Produksi Gula Kotak (Sugar Cube) Untuk Memenuhi Kebutuhan Hotel Bertaraf Internasional Pada Kelompok Usaha Pengolahan Gula Lokal Rumahan	Mesin Perajang gula aren, Pengkristal gula aren, Mesin Penepung gula Kristal, Mesin TTG Pencetak Gula Kotak, Mesin TTG Pengering dan Mesin TTG Pengemas Tiup	162.000.000
9	Diseminasi Teknologi Industri Kreatif Dan Rekayasa Lingkungan Dalam Upaya Menuju Desa Inovasi Budaya Di Desa Gemampir Kecamatan Karangnongko Kabupaten Klaten	Digester pengolah kotoran ternak dan sampah menjadi energi terbarukan, mesin serut, bor duduk dan bor tangan, sekrul, mesin amplas, mesin gergajio potong, mesin circle, kompressor listrik dan spet,mesin perajang empon empon, mesin pengepres kadar air, empon empon dan mesin sealer.	150.000.000
10	Penerapan Tekno Ekologi Sistem Tata Air Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Irigasi Pertanian Bagi Masyarakat Perkumpulan Petani Pegguna Air [P3a] Di Desa Gemplang Dukuh Benda Kecamatan Bumijawa Kabupaten Tegal	Teknologi hilirisasi sumber air bersih untuk masyarakat yang ada di Desa Gemplang Dukuhbenda Kecamatan Bumijawa Kabupaten Tegal, Media tekno ekologi sistem tata air BEWRAM : Panjang pipa 10” :± 1000 m dan Debit Air mencapai 35 Liter/menit, dengan saluran Bahan Pipa PVC dengan ketebalan 10 mm, Embung POLITIRTA tadah hujan : Volume Masing Masing (2x1,5x10)m3 ,Jumlah 20 Embung, Air hujan yang dapat dipanen ± 600 m3	170.000.000
11	Penerapan Teknologi Sumberdaya Alam Antropogenik Sampah Rumah Tangga Menjadi Bahan Bakar Alternatif Serta Solar Garden System Di Desa Ngringo Kecamatan Jaten Kabupaten Karanganyar	Pengolahan sampah menjadi biogas Penggunaan biogas sebagai energi terbarukan Penggunaan solar sel sebagai peneranga	170.000.000
12	Penerapan Teknologi Biogas Sampah Organik Dan Taman Edukasi Pemanfaatan Limbah Digester Bagi Masyarakat Peduli Lingkungan Dan Kelompok Tani Di Desa Cepagan Kecamatan Warungasem Kabupaten Batang	pengolahan sampah dari hulu sampai hilir menggunakan peralatan pencacah sampah dan digester composting menjadi biogas.	170.000.000