



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Gedung II BPPT Lantai 19 Jl. M. H. Thamrin No. 8 Jakarta 10340
Telepon: (021) 3101728 Fax: (021) 3101728

KONTRAK PENELITIAN TAHUN ANGGARAN 2019

**ANTARA
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DENGAN**

Politeknik Negeri Semarang

Nomor: 040 /SP2H/LT/DRPM/2019

Pada hari ini **Senin** tanggal **Sebelas** bulan **Maret** tahun dua ribu sembilan belas, kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. **Ocky Karna Radjasa** : Pejabat Pembuat Komitmen Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang berkedudukan di Lt. 19 Gedung II BPPT Jl. MH Thamrin Nomor 19 Jakarta, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat berdasarkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 01/E1/KPT/2019 tanggal 2 Januari 2019, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
2. **Ir. Supriyadi, M.T** : Direktur yang berkedudukan di Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang Semarang, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama peneliti di Politeknik Negeri Semarang untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu Kontrak Penelitian, dengan ketentuan dan syarat sebagai berikut:

PASAL 1 DASAR HUKUM

Kontrak Penelitian ini berdasarkan kepada:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara;
5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang bentuk dan Mekanisme Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
7. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
8. Peraturan Presiden Nomor 16 tahun 2018 tentang Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah;
9. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 139/PMK.02/2015 tentang Tata Cara Penyediaan, Pencairan, dan Pertanggungjawaban Pemberian Bantuan Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
10. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 32/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2019;
11. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 60/PMK.02/2018 tentang Persetujuan Kontrak Tahun Jamak oleh Menteri Keuangan;
12. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 69/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Keluaran Tahun 2019;
13. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2015, tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan tinggi;
14. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 69 tahun 2016 tentang Tata Cara Pembentukan Komite Penilaian dan/atau Reviewer Penelitian;
15. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 6 tahun 2018 tentang Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri;
16. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2018 tentang Penelitian;
17. Peraturan Direktur Jenderal Perbendaharaan Kementerian Keuangan Republik Indonesia Nomor 15/PB/2017 tentang Petunjuk Pelaksanaan Pembayaran Anggaran Penelitian Berbasis Standar Biaya Keluaran Sub Keluaran Penelitian;
18. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 209/M/KPT/2018 tentang Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi XII;
19. Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Nomor 7/E/KPT/2019 tentang Penerima Pendanaan Penelitian di Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2019.

**PASAL 14
PENUTUP**

Surat Perjanjian Kontrak Penelitian ini dibuat rangkap 3 (tiga) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan biaya materai dibebankan kepada **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA



Ocky Karna Radjasa
NIP. 19651029 199003 1 001

PIHAK KEDUA



I. Supriyadi, M.T
NIP. 19590906 198703 1 002

LAMPIRAN KONTRAK PELAKSANAAN PENELITIAN TAHUN 2019
TAHUN TUNGGAL : 2019

NOMOR SPPK : 040 /SP2H/LT/DRPM/2019
 PERGURUAN TINGGI/KOPERTIS : Politeknik Negeri Semarang
 TANGGAL DIPA : Tanggal 05 Desember 2018
 NOMOR DIPA : SP DIPA-042.06.1.401516/2019
 UNIT ORGANISASI : Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
 LEMBAGA/DEPARTEMEN : Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

005005

PENELITIAN DASAR

3 Judul

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	DODY SETYADI	Model Lama Mencari Kerja Angkatan Kerja Terdidik Pada Pasar kerja di provinsi Jawa Tengah		Rp. 135.755.000 (100%)	Rp. 0
				Rp. 95.028.500 (Tahap I)	
	0011086307			Rp. 40.726.500 (Tahap II)	
	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Durasi : 1 Tahun				

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	EDDY TRIYONO	Pengembangan Metode Optimasi Kinerja Antena Massive MIMO pada Teknologi Komunikasi 5G (5th Generation) untuk Daerah Tropis dengan Karakteristik Redaman Propagasi Radio yang Tinggi		Rp. 56.831.000 (100%)	Rp. 0
				Rp. 39.781.700 (Tahap I)	
	0026045602			Rp. 17.049.300 (Tahap II)	
	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Durasi : 1 Tahun				
2	ENI DWI WARDHANI	Optimasi Bandwidth Jaringan Sensor Nirkabel Dengan Metode Adaptif Kuarsisasi		Rp. 84.745.000 (100%)	Rp. 0
				Rp. 59.321.500 (Tahap I)	
	0028097402			Rp. 25.423.500 (Tahap II)	
	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Durasi : 1 Tahun				
SUBTOTAL DANA PENELITIAN DASAR				Rp. 277.331.000 (100%)	Rp. 0
				Rp. 194.131.700 (Tahap I)	
				Rp. 83.199.300 (Tahap II)	

PENELITIAN TERAPAN

5 Judul

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	MOHAMAD HASANUDIN	PENGEMBANGAN MODAL MAGANG/PKL BAGI MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SEMARANG (POLINES) GUNA PENCAPAIAN STANDAR KOMPETENSI JENJANG KKNP PADA JURUSAN AKUNTANSI		Rp. 67.005.000 (100%)	Rp.
	0001087601			Rp. 46.903.500 (Tahap I)	
	Penelitian Terapan			Rp. 20.101.500 (Tahap II)	
	Durasi: 1 Tahun				

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	EDI WIJAYANTO	Model Layanan Keuangan Tanpa Kantor Cabang dalam Rangka Keuangan Inklusif (LAKU PANDAI) untuk Meningkatkan Keberlanjutan Kompetensi Inti Industri Daerah Salatiga	Buku Ajar (ISBN)	Rp. 42.000.000 (100%)	Rp. 15.000.000
	0014056403			Rp. 29.400.000 (Tahap I)	
	Penelitian Terapan			Rp. 12.600.000 (Tahap II)	
	Durasi: 1 Tahun				

Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	INAYAH	MODEL KURIKULUM DAN LABORATORIUM MULTIMEDIA ANTI KORUPSI HUMANIS BAGI PEMBANGUNAN KARAKTER PENDIDIKAN ANAK YANG BERAKAR PADA BUDI PEKERTI LUHUR MELALUI PENGEMBANGAN CERITA GAME ANTI KORUPSI BER-GENRE PETUALANGAN		Rp. 273.815.000 (100%)	Rp.
	0003107102			Rp. 191.670.500 (Tahap I)	
	Penelitian Terapan			Rp. 82.144.500 (Tahap II)	
	Durasi: 1 Tahun				

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	SUHARTO	REKAYASA MESIN MILLING CNC UNTUK KERAJINAN BAHAN DARI BATU DALAM RANGKA MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI KREATIF DI PEKALONGAN		Rp. 106.175.000 (100%)	Rp.
	0013075803			Rp. 74.322.500 (Tahap I)	
	Penelitian Terapan			Rp. 31.852.500 (Tahap II)	
	Durasi: 1 Tahun				
2	JUMI	MODEL VERIFIKASI KEHADIRAN KULIAH MELALUI PENGENALAN BANYAK WAJAH DI DALAM RUANG KULIAH MENGGUNAKAN STEREO VISION CAMERA		Rp. 127.762.000 (100%)	Rp.
	0014067003			Rp. 89.433.400 (Tahap I)	
	Penelitian Terapan			Rp. 38.328.600 (Tahap II)	
	Durasi: 1 Tahun				

SUBTOTAL DANA PENELITIAN TERAPAN	Rp. 616.757.000 (100%)	Rp. 15.000.000
	Rp. 431.729.900 (Tahap I)	
	Rp. 185.027.100 (Tahap II)	

PENINGKATAN KAPASITAS RISET

4 Judul

Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	ENI DWI WARDIHANI	Pengembangan Teknik Pengkodean Coded Random Access (CRA) Untuk Pemulihan Jaringan Telekomunikasi Pasca Bencana Alam dengan Unmanned Aerial Vehicle (UAV)		Rp. 56.974.000 (100%)	Rp.
	0028097402			Rp. 56.974.000 (Tahap I)	
	Penelitian Tesis Magister			Rp. (Tahap II)	
	Durasi : 1 Tahun				

Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	BAMBANG SUPRIYO	Sistem Deteksi Objek Gawang dengan Teknik Pengolahan Citra Digital pada Robot Sepakbola Beroda		Rp. 57.600.000 (100%)	Rp.
	0007076304			Rp. 57.600.000 (Tahap I)	
	Penelitian Tesis Magister			Rp. (Tahap II)	
	Durasi : 1 Tahun				
2	AMIN SUHARJONO	Desain dan Evaluasi Kinerja IoT-Cloud Platform untuk Sistem Peringatan Dini Kebencanaan		Rp. 56.500.000 (100%)	Rp.
	0027107202			Rp. 56.500.000 (Tahap I)	
	Penelitian Tesis Magister			Rp. (Tahap II)	
	Durasi : 1 Tahun				

Transportasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	LUARAN TAMBAHAN	DANA PENELITIAN	DANA TAMBAHAN
1	BAMBANG SUPRIYO	RANCANG BANGUN ALAT UJI GAYA REM PADA KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS MYRIO DENGAN GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) MENGGUNAKAN LABVIEW		Rp. 54.960.000 (100%)	Rp.
	0007076304			Rp. 54.960.000 (Tahap I)	
	Penelitian Tesis Magister			Rp. (Tahap II)	
	Durasi : 1 Tahun				
SUBTOTAL DANA PENINGKATAN KAPASITAS RISET				Rp. 226.034.000 (100%)	Rp.
				Rp. 226.034.000 (Tahap I)	
				Rp. (Tahap II)	

TOTAL DANA KESELURUHAN	Rp. 1.129.122.000	(100%)	Rp. 15.000.000
	Rp. 851.895.600	(Tahap I)	
	Rp. 268.226.400	(Tahap II)	
TOTAL JUDUL KESELURUHAN	12 Judul		

Jakarta,

**Direktor Riset dan Pengabdian
Masyarakat,**



Ocky Karna Radjasa
NIP. 196510291990031001