

B.1 PENELITIAN BERSUMBER DARI DANA PNPB YANG DIKELOLA LPPM (Khusus Satker BLU)
Skema Penelitian Riset Publikasi Internasional (RPI) Multiyear 2017-2018

No	Fakultas	Judul Penelitian
2	Sains dan Matematika	LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY FOR MONITORING AND ASSESMENT OF MACRO AND MICRO NUTRIENTS AND HEAVY METAL ELEMENTS IN INDONESIAN HERBAL MEDICINE
6	Teknik	Design of Smart Mobile Stethoscope for Early Detection of Heart Disease Based on Abnormal Heart Sound Identification
7	Teknik	Utilization of Starch Flour From Cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) and Durian Seeds (<i>Durio zibethinus</i> Murr) As Bioflocculant in Aluminum Sulfate (Alum) For Removal of Colour, Turbidity, TSS, COD and BOD in Leachate by Coagulation-Flocculation Process
8	Sains dan Matematika	Development of Cascade Forward Neural Network Model by Utilizing of Heuristic Optimization for Predicting the Seasonal Data

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Unggulan Undip (RUU) Multiyear 2017-2018

No	Fakultas	Judul Penelitian
1	Teknik	Pabrik Mini Air Minum dalam Kemasan Kapasitas 10.000 liter per hari

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Pengembangan dan Penerapan (RPP) Batch I

No	Fakultas	Judul Penelitian
2	Hukum	Revitalisasi Peradilan Adat Dalam Sistem Peradilan Pidana Anak Di Indonesia
5	Ilmu Budaya	Model Pelestarian Kesenian Tradisional Turonggo Seto Boyolali Melalui Pendokumentasian Audio Visual Dan Makna Simbolik
6	Ilmu Budaya	Praktik Multikulturalisme dalam Ranah Pendidikan di Lasem - Rembang
7	Ilmu Budaya	Desain Karakter Perempuan Jawa Pesisir dalam Peran Kehidupan Rumah Tangga Melalui Rekonstruksi Komponen Leksikon Peralatan Rumah Tangga Tradisional
8	Ilmu Budaya	Model Penguatan Industri Kerajinan Batik Semarang sebagai Identitas Budaya Kota Semarang
9	Ilmu Budaya	Model Pembelajaran Bahasa Melalui Analisis Framing Berbasis Penelitian (Studi Kasus Kontestasi Joko Widodo Dan Prabowo Pada Harian Kompas)
10	Ilmu Budaya	Model Book-Based Incidental Learning Untuk Memudahkan Pembelajaran Bahasa Inggris Dan Literasi
11	Ilmu Budaya	Dukuhseti Pati Dalam Karya Sastra Dan Realitas Sosial: Suatu Persepsi Tentang Perempuan
12	Ilmu Budaya	Pengkajian Sejarah dan Nilai Budaya dalam Komunitas Arab sebagai Model Pengembangan Integrasi Bangsa
13	Ilmu Budaya	Model Verbal Abuse Sebagai Bentuk Ketaksantunan Di Media Televisi
15	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Perspektif Non-Barat Dalam Hubungan Internasional: Studi Pengaruh Budaya Jawa Terhadap Politik Luar Negeri Indonesia
26	Perikanan Dan Ilmu Kelautan	Perlindungan Pantai Dengan Tipe Pemecah Gelombang Tenggelam (Submerged Breakwater) Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Kerusakan Pantai di Pulau Panjang Kabupaten Jepara
30	Perikanan Dan Ilmu Kelautan	Strategi Mitigasi Penurunan Muka Tanah Berbasis Pola Sedimentasi Kuarter di Kota Semarang
32	Perikanan Dan Ilmu Kelautan	Determinasi Persebaran Eutrofikasi Terhadap Pendugaan Harmful Algae Blooms (HABs) dan Mitigasi Bencana Wilayah Pesisir di Perairan Demak dan Kendal
33	Perikanan Dan Ilmu Kelautan	Studi Komparasi Kualitas Ikan Nila di Propinsi Jawa Tengah dan Papua serta Aplikasinya pada Produk Berbasis Miofibril Protein
35	Peternakan Dan Pertanian	Paket Teknologi Pupuk Pelet Komplit untuk Optimalisasi Produktivitas Tanaman Pangan dan Hortikultura di Lahan Sub Optimal Kering Masam
37	Peternakan Dan Pertanian	Evaluasi Efektifitas Penggunaan Getah Buah dan Daun Pepaya pada Pembuatan Herbal Medicated Multinutrient Block sebagai Suplemen Pakan Kambing Lokal
40	Peternakan Dan Pertanian	Suplemen kombinasi herbal dan multi mineral untuk sapi perah penderita mastitis subklinis: pengaruh pada tingkat persembuhan peradangan mammary gland, performa produksi, cita rasa dan residu dalam susu
43	Peternakan Dan Pertanian	Studi Pengembangan Pertanian Padi Sawah Organik Berdasarkan Potensi Pupuk Organik Bio-Slurry Di Jawa Tengah
47	Sains Dan Matematika	Rancang Bangun Model Pelaporan dan Pemantauan Status Gizi Balita dengan Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Internet of Things (IoT)
48	Sains Dan Matematika	Pengayaan Pupuk Organik dengan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Untuk Ketahanan Sistemik Tanaman Kentang
52	Sains Dan Matematika	Mobile Application Deteksi Dini Penyakit dan Hama Tanaman Palawija
53	Sains Dan Matematika	Penentuan Tingkat Rawan Longsor Menggunakan Metode HVSR di Area Permukiman Trangkil
55	Sains Dan Matematika	Sintesis Biopolimer Berbasis Eugenol Sulfonat dari Minyak Cengkeh Sebagai Adsorben Logam Berat pada Limbah Elektroplating
56	Sains Dan Matematika	Model Adopsi Aplikasi Mobile Health Service pada Diabetes Self-management

57	Sains Dan Matematika	IoT Base Monitoring System With Cloud Architecture And Using Mobile Application Platform
61	Teknik	Pemanfaatan Zeolit Alam Sebagai Adsorben Gas Toksik di Air Tambak
64	Teknik	Model Pengembangan Ketahanan Ekonomi Wilayah/Kota Akibat Dampak Perubahan Iklim di Wilayah Pantura Jawa Tengah
65	Teknik	Rancang Bangun Teknik Pengerasan Permukaan Komponen Camshaft Untuk Mesin Diesel 1000cc Menggunakan Teknik Rotational Surface Hardening

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Publikasi Internasional (RPI) Batch I

No	Fakultas	Judul Penelitian
2	Ekonomika dan Bisnis	The Integration Of Islamic And Conventional Equities Toward Global Stock Market, Volatility Spillover And The Economic Forces
4	Ekonomika dan Bisnis	Tourism Development for Employment and Public Welfare Improvement
5	Kedokteran	Mutation spectrum of alpha and beta globin genes in thalassemia hemoglobinopathy in Central Java
6	Kedokteran	CYBA gene variance analysis and the arterial function in short stature children receiving Channa striata extract
13	Peternakan dan Pertanian	The Effect of Adding Turmeric (Curcuma domestica Valet) to Pellet Calf Starter on Rumen Development and Calf Immune
14	Peternakan dan Pertanian	Farmers' Perception of Animal Welfare on Dairy Cattle Farming System in Central Java Province
16	Sains dan Matematika	Fabrication Equivalent Material To Soft Tissue (Bolus) Using Natural Rubber For Radiotherapy Application
17	Sains dan Matematika	Within Host Model of HIV-1 Infection in CD4+ T Cells with combined RTI and PI Therapy
25	Teknik	Functionalized PvdF Nanocomposite Ultrafiltration Membrane With Nanoparticles Additive (TiO2/SiO2-LiCl)
28	Teknik	Development of reliable UHMWPE liner for prosthetic hip joint implants for Salat activity
32	Teknik	Potential of Plant-Derived Biosurfactant in Micellar- Enhanced Ultrafiltration Membrane for Reactive Dyes Removal
34	Teknik	Theorizing the phenomenon of de-urbanization in metropolitan regions of Central Java Province, Indonesia

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Unggulan Undip (RUU) Batch I

No	Fakultas	Judul Penelitian

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Publikasi Internasional Bereputasi Tinggi (RPIBT) Batch I

No	Fakultas	Judul Penelitian
1	ILMU BUDAYA	Innovation on Socio-Cultural Institutions Based on Sustainable Palung Technology for the Development of Salt People Business
3	SAINS DAN MATEMATIKA	Valorization of microbial diversity in Ina Sua, a traditional fermented fish from Central Moluccas and its potential as food preservative
4	TEKNIK	Struvite Crystallization Engineering In Liquid Waste Management For Supporting Environmental Sustainability And Needs Of Phosphate
5	TEKNIK	Development of innovative design of texturing and hydrophobic coating a study on a newly developed technologies towards green bearing
7	TEKNIK	Palm Oil Cracking to Renewable Liquid Fuels over Plasma-Assisted Catalytic Continuous Reactor to Supply National Energy Demand

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Pengembangan dan Penerapan (RPP) Lanjutan & Batch II

No	Fakultas	Judul Penelitian
2	Ekonomika dan Bisnis	Model Pengembangan BUMDes Pesisir dan Nelayan sebagai Wujud Pembangunan Berwawasan Maritim Menuju Desa Mandiri Berbasis Community Learning And Participatory Process (CLAPP)
3	Hukum	Model Kebijakan Dan Pengaturan Konservasi Mangrove Di Pesisir Pantai Utara Jawa Tengah
5	Ilmu Budaya	Pemilihan Dan Pemertahanan Bahasa Di Kalangan Kaum Perempuan Jawa Di Pedesaan Sebagai Upaya Membuat Model Pemertahanan Bahasa Jawa Berbasis Budaya Lokal

6	Ilmu Budaya	Harmonisasi Islam : Etos Pendidikan Karakter Kh Sholeh Darat As-Samarani Dalam Masyarakat Multikultural Abad Xix (Studi Kasus Kitab Syarah Al-Hikam)
7	Ilmu Budaya	Pemertahanan Bahasa Ibu (Daerah) bagi Migran di Kota Semarang sebagai sebuah Kebijakan Pemertahanan Bahasa Daerah di Indonesia
8	Ilmu Budaya	Model Pengembangan Manajemen Seni Pertunjukan Tradisi untuk Melestarikan Wayang Orang Ngesti Pandowo Guna Mendukung Pariwisata Budaya di Kota Semarang
9	Ilmu Budaya	Pemberdayaan Kuliner Berbasis Budaya Bagi Pengembangan Wisata Terpadu Di Kabupaten Jepara
10	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Cyber Resilience UKM Kerajinan Kota Semarang
11	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Praktek Politik Kekerabatan Dalam Pemerintahan Desa Di Kabupaten Demak
12	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Model Pemberdayaan Informasi Pedesaan untuk meningkatkan Tata Kelola Pemerintah Desa berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di Kabupaten Pemalang
13	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Memperkuat Lokalitas Kota Semarang di Era Globalisasi melalui Diplomasi Lokal
14	Kedokteran	Ekstrak Holothuria scabra sebagai Bahan Antiinflamasi dan Terapi Adjuvan pada Reaksi Reversal Lepra
15	Kedokteran	Aplikasi Ozon sebagai Terapi Adjuvan Ulkus Diabetik
16	Kedokteran	Pengembangan Intervensi Keperawatan Self Care Ibu Postpartum Bahagia dengan Rekeyasa Stimulasi Hormon Oksitosin
18	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Sintesis Lemak Margarin Kaya Akan Omega 3 dan Antioksidan dengan Interesterifikasi Kimiawi
23	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Pengembangan Model Spasial Ancaman Antropogenik Berbasis Sel Untuk Efisiensi Pengawasan Ekosistem Terumbu Karang: Prototipe Di Guoos Pulau Parana Kepulauan Karimuniawa
24	Peternakan dan Pertanian	Suplementasi Sumber Probiotik Dan Fitobiotik ('Profit') Sebagai Pakan Aditive Alami Dalam Menunjang Produktivitas Kalkun Pedaging/ Petelur
25	Psikologi	Pengembangan Terapi Eling lan Awas
26	Sains dan Matematika	Pengembangan Metode Klasifikasi Tingkat Kemiskinan Di Kota Semarang Menggunakan Spatial-Logistic-Machine Learning
27	Sains dan Matematika	Pengukuran Risiko Perubahan Harga Komoditas Pertanian Dengan Value At Risk Berbasis Garch.
28	Sains dan Matematika	Rancang bangun sistem pengukuran otomatis pleural effusion index (PEI) pada penderita demam berdarah dengue (DBD) menggunakan metode pengolahan citra
30	Sains dan Matematika	Sintesis Basa Schiff Biopolimer Flavanol-Kitosan Sebagai Agen Aktif Kain Antibakteri.
31	Sains dan Matematika	Batik 4.0 : Sistem Pembuatan Batik Semarangan Motif Monumental Menggunakan Triangle Mesh untuk Mendukung Perekonomian di Era Industri 4.0
32	Sains dan Matematika	Rancang Bangun Sistem Terintegrasi Deteksi Angin Turbulens dilandasan Pacu Bandara Menggunakan Metoda Analisis Awan Konvektif dan Sensor Wind Shear
33	Sains dan Matematika	Pemodelan Dan Analisis Zona Rawan Bencana Geologi di Daerah Gantiwarno Klaten dengan Metode Gravity dan Mikrotremor HVSR
34	Sains dan Matematika	Pemetaan dan Pemodelan Sesar Semarang dengan metode magnetik dan gravity untuk mitigasi bencana
35	Sains dan Matematika	Analisis Metagenom Untuk Pencirian Komunitas Bakteri Asam Laktat Dari Saluran Pencernaan Ayam Lokal Indonesia Dan Potensinya Dalam Pengembangan Probiotik Pada Ayam
36	Teknik	Penyediaan Perumahan Murah dan Terjangkau bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah di Kota Salatiga dengan Pendekatan Model Kolaborasi antar Stakeholder
38	Teknik	Pengembangan Sistem Informasi Pendukung Keputusan Reverse Logistics Sampah Plastik di Kota Semarang
39	Teknik	Pengembangan Teknologi Pengerasan Permukaan Pada Pisau Mesin Hammer Mill dengan Metode Flame Hardening Multi Nosel untuk Meningkatkan Daya Saing IKM
40	Teknik	Model Prediksi Pencemaran Air Baku Sungai Garang Secara Spasial Untuk Penataan Tata Ruang Berkelanjutan
41	Teknik	Peningkatan Nilai Kalor Limbah Padat Perkotaan Menggunakan Metode Biodrying Dalam Upaya Mewujudkan Waste to Energy
42	Teknik	Peningkatan Daya Saing Industri Mainan Anak Jawa Tengah melalui Kolaborasi Quadruple Helix
46	Teknik	Pembuatan Glycerol Monolaurate Dari Glycerol Menggunakan Katalis Dealuminasi Zeolite Y
47	Teknik	Pemodelan Penataan Ruang Pedesaan Berkelanjutan Berbasis Sumberdaya dan Keanekaragaman Hayati
49	Teknik	Model Revitalisasi Pasar Tradisional Indonesia: Studi Kasus Lima Kota Metropolitan Di Jawa
52	Teknik	Penyusunan Profil Kesiapan Daerah dalam Pengelolaan Bantuan Kemanusiaan guna Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Penanggulangan Bencana Alam
53	Teknik	Inovasi Kebijakan Pengembangan Klaster Batik di Kabupaten Klaten
57	Vokasi	Pemodelan Ruang Biru Perkotaan : Inovasi Mitigasi Bencana Hidro-Meteorologi Berbasis Rencana Tata Ruang (Studi Kasus: Kota Semarang, Jawa Tengah)
58	Vokasi	Pengembangan Pembuatan Thrust Dan Radial Sliding Bearing Produksi Lokal Dengan Tig Welding Auto Feeder Untuk Peningkatan Kemandirian Bangsa Sektor Industri Gula Nasional

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Publikasi Internasional (RPI) Lanjutan & Batch II

No	Fakultas	Judul Penelitian
1	Ekonomika dan Bisnis	A Comprehensive Analysis of the Competition Effects and Financial Stability on Islamic and Conventional Banking Industries: Evidence form Emerging Asian Countries
2	Ekonomika dan Bisnis	The Impact Analysis Of The Use Of Fossil Energy And Renewable Energy To The Economy, The Quality Of The Environment, And Social Costs In Indonesia
4	Ekonomika dan Bisnis	Application of Experimental Economics Approach to Find Optimal Institutional Mechanisms for Mitigating Deforestation and Curbing Local Corruption in Forest Management in Indonesia

5	Ekonomika dan Bisnis	Incentives For Ifrs Adoption On Accounting Quality: Empirical Study From Emerging Markets
6	Ilmu Budaya	Southeast Asian Traders in the Early Modern World: Sources, Maritime Networks, and Economic Transformations in the Java Sea Region, 1682-1800
7	Ilmu Budaya	ASEAN Economic Community: Tracing Root of Maritime Interconnectivity and Partnership
8	Ilmu Budaya	Southeast Asia's Maritime Networks and Diplomacy in Transition: Batavia, Ayutthaya, Macau and American Shipping, 1622-1810
10	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Competitive Advantage For Sme'S Base On Strategic Entrepreneurship
13	Kedokteran	Multiple STR and SNP Markers in Homogenous Populations as Part of Finding Origin of People and Its Application in Forensic Medicine
16	Pascasarjana	Diatom Stratigraphy And Reconstruction Of Past Environmental Changes In Telaga Warna Dieng
18	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Typical Atmospheric And Oceanic Features Associated With Short-Term And High Sea Surface Temperatures In The Western Equatorial Pacific
20	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Searching And Application Of Marine Sponges Associated Fungi Producing Antifungal Compounds
21	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Advance Development Of Spatial Data Base System For Coastaland Fisheries Resources And Science: Coastal Risk And Hazards, Spatial Distribution Of Marine Fossils And Paleo-Oceanography, Ocean Climate Change And Fish Resources
22	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Bioengineering of Anti-pathogenic Bacterial Coral Symbionts to Fight Against Acroporid White Syndrome Disease in Karimunjawa
26	Peternakan dan Pertanian	Evaluation and development of cancer specific cytotoxicity compound of ginger leaf (Zingiber officinale rosc) for nutraceutical
27	Psikologi	Improving Research Engagement In Indonesian Academics: A Social Cognitive Theoretical Perspective
28	Sains dan Matematika	Application of Patient Dose Record in Examination X-Ray Diagnostic
31	Sains dan Matematika	Bioprospecting of Rhizobacteria Bacillus pumilus : an Environmentally Friendly Biopesticide against Leaf Blight (Xanthomonas oryzae) Disease in Rice Organic Farming
32	Sains dan Matematika	Sortnews App: An Application of News Summarization Based on LDA-Topic Modelling
33	Sains dan Matematika	Hydrological And Environmental Monitoring Using Geophysical Observation In Semarang Area
34	Teknik	Thermo-Hydraulics Analysis of Airflow through Heated Plate Mounted by Perforated Concave Delta Winglet Vortex Generators at Different Attack Angle inside A Rectangular Channel
35	Teknik	Development of Tendon based Exoskeleton Hand as Assistive Device using PI and Fuzzy Logic Controllers
37	Teknik	Applying Smart Economy of The Principles of Smart Cities in Developing World: Learnt From Indonesia's Home Based Enterprises
38	Teknik	Development of Quadrupedal Starfish Soft Robot using Tendon Mechanism
39	Teknik	Production And Characterization Of Modified Pes-Nano Zno Membrane For Rubber Waste Water Treatment
45	Teknik	Morfology Of Tradisional City Center In Semarang (Kanjengan And Sekayu) Towards The Conservation Heritage Area Based On Coastal And Riverfront City Concept
47	Teknik	The emergence of peripheralization: Challenges to overcome the inequality of development in Greater Surakarta
49	Vokasi	Fibrillation, Treatment and Characterization of Coconut Fibers for Purifying and Manufacturing Cellulose Nanofibril (CNF)

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Unggulan Undip (RUU) Lanjutan & Batch II

No	Fakultas	Judul Penelitian
1	Perikanan dan Ilmu Kelautan	Revitalisasi Backyard Hatchery Udang Vannamei Guna Menunjang Peningkatan Produksi Benih dan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya

Skema Penelitian Riset Publikasi Internasional Bereputasi Ter-Indeks (RPIBT) Lanjutan & Batch II

No	Fakultas	Judul Penelitian
1	Sains dan Matematika	Laser-Induced Breakdown Spectroscopy For Rapid Analysis Of Trace Metal Elements In Materials

* Agar dipersiapkan dokumen pendukungnya