

**DAFTAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
(PDP, RPP, RPI, UNGGULAN PPUM DAN UFST2D)  
YANG DIDANAI UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN ANGGARAN 2015**

**I. RISET DOSEN PEMULA (RDP)**

| No  | Nama Ketua Peneliti                   | Judul  | Fakultas                    |
|-----|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 1.  | Aditya Septiani, S.E., M.Si,Ak..      | Pengaruh Kumulatif Internal Corporate Governance Terhadap Kinerja Perbankan  | Ekonomika dan Bisnis        |
| 2.  | Astiwi Indriani, SE, MM               | Penerapan Risk Profile, GCG, Earning (RGA) dalam Mengukur Tingkat Kesehatan Koperasi Jasa Keuangan Syariah Wanita di Jawa Tengah                                     | Ekonomika dan Bisnis        |
| 3.  | Rani Rumita, ST, MT                   | Pengembangan Strategi Pemberdayaan Industri Mainan Anak Lokal Menghadapi Serbuan Produk Mainan Impor Menggunakan Metode Gabungan SWOT Analysis, QSPN dan MAUT        | Teknik                      |
| 4.  | Bandi Sasmito, ST., MT.               | Kajian Daya Dukung Lahhn Pertanian Berbasis Model Indeks Kelembaban Tanah Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh (Studi Kasus Kabupaten Demak)                      | Teknik                      |
| 5.  | Sariffuddin, MT.                      | Proyeksi Daerah Rawan Banjir Akibat Perubahan Iklim Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Interpretasi Citra Satelit SPOT-5              | Teknik                      |
| 6.  | Dwi Susilawati, M.Kep, Sp.Mat         | Efektivitas Paket Sayang Ibu Terhadap Kepatuhan Minum Tablet Besi pada Ibu Hamil di Puskesmas Kecamatan Ungaran Barat  | Kedokteran                  |
| 7.  | Ns. Nurullya Rachma, S.Kep., M.Kep.   | Efektifitas Self help Groups Terhadap Tingkat Stres, Kecemasan, dan Depresi Pada Lanjut Usia Di Panti Werdha Hatrapan Ibu Kota Semarang                              | Kedokteran                  |
| 8.  | Ns. Zubaidah, M.Kep, Sp.Kep.An        | Analisis Faktor yang Mempengaruhi Manajemen Nyeri pada Neonatus di Rumah Sakit Wilayah Kota Semarang   | Kedokteran                  |
| 9.  | Etika Ratna Noer, S.Gz, M.Si          | Model Konseling Gizi “Motivational Interviewing” pada Remaja Obes: Studi Kasus di Sekolah Menengah Atas  | Kedokteran                  |
| 10. | Fillah Fithra Dieny, SGz., M.Si       | Sindrom Metabolik Pada Remaja Obesitas : Prevalensi dan Hubungannya dengan Kualitas Diet   | Kedokteran                  |
| 11. | Laura Andri Retno Martini, SS, M.A    | Novel Trilogi Gadis Tangsi Karya Suparto Brata : Suatu Persepsi Tentang Perempuan  | Ilmu Budaya                 |
| 12. | Sukarjo Waluyo, S.S. M.Hum.           | Memahami Sastra Teenlit dengan Model Potong Naskah dan Membaca Kritis Bagi Remaja Di Fakultas Ilmu Budaya UNDIP Semarang   | Ilmu Budaya                 |
| 13. | Amin Taufiq K, S.Sos, M.I.Kom         | Eksplorasi Perilaku Dosen dalam Pencarian Informasi untuk Mendukung Pencapaian Informasi untuk Mendukung Pencapaian Universitas Diponegoro sebagai Universitas Riset | Ilmu Budaya                 |
| 14. | Nurist Surayya Ulfa, M.Si             | Konsumsi Media pada Anak-Anak Usia 6-12 Tahun di Perkotaan dan Non-Perkotaan   | ISIP                        |
| 15. | Sutikno,ST., M.Cs.                    | Deteksi Kapal Pada Citra Digital Menggunakan Image Processing dan aringan Syaraf Tiruan  | Sains dan Matematika        |
| 16. | Churun Ain, SPi., M.Si.               | Analisis Sebaran Spasial Kesuburan Perairan Sebagai Dasar Penentuan Fishing Ground Pada Perairan Teluk Semarang  | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| 17. | Ika Zenita Retnaningsih, S.Psi, M.Psi | Identifikasi Faktor-Faktor Yang Memprediksi Perilaku Inovatif di Tempat Kerja  | Psikologi                   |

## II. RISET PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN (RPP)

| No  | Nama Ketua Peneliti                   | Judul   | Fakultas                     |
|-----|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 1.  | Mayanggita Kirana, SE., M.Sc.         | Valuasi Ekonomi Pemulihan Sungai Tercemar Untuk Pengelolaan Berkelanjutan   | Ekonomika dan Bisnis         |
| 2.  | Darwanto, SE, M.Si.                   | Model Penguatan Daya Saing Internasional Potensi Ekonomi Lokal Usaha Mikro Kecil Menengah Berbasis Pendekatan LEDI – 9F ( <i>Local Economic Development in Indonesia – 9 Factors</i> )  | Ekonomika dan Bisnis         |
| 3.  | Dr. Ani Purwanti, SH., M.Hum.         | Strategi Peningkatan Partisipasi Perempuan pada Lembaga Legislatif di Provinsi Jawa Timur   | Hukum                        |
| 4.  | Dr. Nur Rochaeti, SH., M.Hum.         | Studi Implementasi Keadian Restoratif Sistem Peradilan Pidana Anak dalam Pluralisme Hukum Di Indonesia  | Hukum                        |
| 5.  | Dr. M. Suryadi, M.Hum.                | Analisis internal Leksikon Emotif-Kultural sebagai dasar pengembangan model kesatuan bertutur masyarakat jawa pesisir   | Ilmu Budaya                  |
| 6.  | Djoko Setiabudi, MM.                  | Efektivitas Game sebagai media pembelajaran perawatan kesehatan gigi pada anak-anak   | Ilmu Sosial dan Ilmu Politik |
| 7.  | Nurul Hasfi, MA.                      | Konfigurasi Digital Demokrasi di Twitter: Proses Produksi, Konsumsi dan Distribusi Wacana Capres Jokowi di Twitter dalam Pilpres 2014   | Ilmu Sosial dan Ilmu Politik |
| 8.  | Dr. Widiartanto, M.AB.                | Model Pengembangn Ekonomi Kreatif Berbasis Karakteristik UKM dan Proses Manajemen Pengetahuan (Studi padaUKM Pembuat software di Jawa Tengah)   | Ilmu Sosial dan Ilmu Politik |
| 9.  | Adriyan Pramono, SGz., M.Si.          | Defisiensi Mikronutrien Pada Anak Akibat Paparan Logam Berat (Cr, Cd, dan Pb) Produk Perikanan  | Kedokteran                   |
| 10. | Dr. Dra. Sulistiyani, M.Kes.          | Aktivitas Biolarvasida dan Bioinsektisida Bakteri Symbion Biota Laut  | Kesehatan Masyarakat         |
| 11. | Dr. Dra. Nur Endah Wahyuningsih, MS.  | Pembuatan KIT Deteksi Virus Den melalui Pendekatan Metode RT-PCR dan GC-MS untuk Akurasi Diagnosa Demam Berdarah  | Kesehatan Masyarakat         |
| 12. | Lintang Dian Saraswati, SKM., M.Epid. | Determinan Ko-Infeksi TB-HIV sebagai Upaya Perbaikan Outcome Konversi Pengobatan Fase Intensif  | Kesehatan Masyarakat         |
| 13. | Dr. Ir Eko Nurcahya Dewi, M.Sc.       | Mikroenkapsulasi Fikosianin dari Spirulinasp:Tinjauan terhadap stabilitas warna dan Oksidatif Serta Aplikasinya pada Permen Jelly Rumput Laut   | Perikanan dan Ilmu Kelautan  |
| 14. | Drs. Subagiyo, M.,Si.                 | Produksi Pro Biotik dan Antimicrobial Peptide (Bakteriosin) Terdeterminasi secara Molekular dalama rangka Peningkatan pertahanan dan keamanan Pangan serta daya saing produk perikanan  | Perikanan dan Ilmu Kelautan  |
| 15. | Dr. Kunarso, ST, M.Si.                | STUDI PENGEMBANGAN PETA PREDIKSI <i>FISHING GROUND</i> BULANAN PER JENIS IKAN EKONOMIS DI PERAIRAN KABUPATEN JEPARA, DEMI MEWUJUDKAN HARAPAN NELAYAN “PERGI KE LAUT UNTUK MEMANEN IKAN” | Perikanan dan Ilmu Kelautan  |

| No  | Nama Ketua Peneliti                  | Judul  | Fakultas             |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------|
| 16. | Erin Ratna Kustanti,S.S.Psi., M.Psi. | Enhance Your Strength:Model Pelatihan untuk meningkatkan career maturity pada siswa SMK  | Psikologi            |
| 17. | Dr. Drs. Wijanarka, M.Si.            | Keragaman Fusan Hasil Hibrid <i>Pichia manshurica</i> DUCC-Y15 Dengan Menggunakan Keong Emas ( <i>Pomacea canaliculata</i> ) Sebagai Lytic Enzim dan Uji Kemampuan Produksi Inulinasenya   | Sains dan Matematika |
| 18. | Budi Warsito, S.Si., M.Si.           | Sistem Informasi Prakiraan Hujan Berbasis Model Hybrd Wavelet Neural Network untuk Penentuan Kalender Tanaman Di Sentra Produksi Beras Jawa Tengah Sebagai Antisipasi Dampak Anomali Iklim | Sains dan Matematika |
| 19. | Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si.      | REKAYASA MEMBRAN HEMODIALISIS BERBASIS KITOSAN YANG BERGUGUS AKTIF SPESIFIK DAN SEBAGAI ANTIKOAGULASI DARAH SECARA SIMULTAN  | Sains dan Matematika |
| 20. | Di Asih I Maruddani, S.Si., M.Si.    | Pengembangan Model Struktural Risiko Kredit Berdasarkan Waktu Kebangkrutan dan Aplikasinya pada Obligasi Perusahaan Indonesia  | Sains dan Matematika |
| 21. | Evi Setiawati,S.Si., M.Si.           | Desain Teras Reaktor Jenis HTR 10 MW yang Memenuhi Syarat Keselamatan Melekat (Inherent Safety) menggunakan Software MCNP5 untuk mengatasi meningkatnya Kebutuhan Energi                   | Sains dan Matematika |
| 22. | Dr. Asep Yoyo Wardaya,M.Si.          | Studi Pencemaran Tanah Akibat Limbah Minyak Bumi di Kecamatan Jiken Kabupaten Blora Menggunakan Metode Spektroskopi Plasma Laser   | Sains dan Matematika |
| 23. | Drs. K. Sofjan Firdausi, M.Sc.       | Model Kotak Polarisator Terpadu Untuk Investigasi Kehalalan Minyak Goreng Akibat Cemaran Lemak Babi  | Sains dan Matematika |
| 24. | Dr.Eng. Agus Setyawan, M.Si.         | Kajian Potensi Panasbumi Daerah Paguyangan Brebes Berdasarkan Analisa Data Geosains  | Sains dan Matematika |
| 25. | Dr. sulardjaka, ST., MT.             | Pengembangan Metode Pengelasan Aluminium Matrik Komposit Untuk Komponen Mobil Listrik  | Teknik               |
| 26. | Ir. Dwi Basuki Wibowo, MS.           | Optimasi Kontur Sol Sepatu Orthotic Untuk Penderita Inferior Calcanea Spur Berdasar Data Pencitraan MRI  | Teknik               |
| 27. | Dr. Aris Triwiyatno,ST,MT.           | Desain dan Aplikasi Glider Fixed-Wing Unmanned Aerial Vehicle (GFW-UAV)untuk pemetaann wilayah berpotensi Banjir di Kota Semarang Provinsi Jawa Tengah                                     | Teknik               |

### III. RISET PUBLIKASI INTERNASIONAL (RPI)

| No | Nama Ketua Peneliti                | Judul   | Fakultas             |
|----|------------------------------------|---|----------------------|
| 1. | Prof. Dr. Indah Susilowati.        | Economic Valuation of National Marine Park in Karimunjawa, Indonesia                                    | Ekonomika dan Bisnis |
| 2. | Dr. Ir. Budiyo, M.Si.              | Innovative Process to Convert Sugar Cane Bagasse Into 2nd Generation Biogas in The Bioreactor Anaerobic | Teknik               |
| 3. | Dr. Mohammad Tauviqirrahman,ST.,MT | Piezoviscous Effects In Lubricated Sliding Systems With (Non) Newtonian Lubricant                       | Teknik               |
| 4. | Dr.Ing. Sudarno,                   | LONG TERM STABILITY OF THREE ON SITE  | Teknik               |

| No | Nama Ketua Peneliti                  | Judul  | Fakultas                 |
|----|--------------------------------------|--|--------------------------|
|    | ST, M.Sc.                            | SANITATION TYPES IN SEMARANG   |                          |
| 5. | Dr. Ir. Erni Setyowati, MT.          | GREEN BUILDING MATERIAL MADE OF MARITIME WASTE-OYSTER SHELL WASTE HAVING ACOUSTIC PERFORMANCES AND AESTHETIC VALUE FOR LOW COST HOUSING                                | Teknik                   |
| 6. | Munawar A. Riyadi, ST, MT, Ph.D.     | INVESTIGATION OF NANOSCALE JUNCTIONLESS MOSFET PERFORMANCE USING TCAD (TECHNOLOGY COMPUTER AIDED DESIGN) FOR NEXT GENERATION DEVICES                                   | Teknik                   |
| 7. | Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D.         | Production of Functional Feed for Broiler Based on Cassava Waste Pulp (onggok) Fermented with Filamentous Fungi Isolated From Locally Fermented Dried Cassava (gathot) | Peternakan dan Pertanian |
| 8. | Dr. Adi Darmawan, S.Si, M.Si.        | Nickel Impregnated Silica Membrane: Synthesis and Application for Sea Water Purification   | Sains dan Matematika     |
| 9. | Anastasia Ediati, S.Psi, M.Sc, Ph.D. | Designing A Scholl-Based Intervention Programme To Reduce Childhood Anxiety and Depression   | Psikologi                |
|    |                                      |  | <b>Jumlah</b>            |

#### IV. RISET UNGGULAN UNIVERSITAS DIPONEGORO (RUU)

| No | Nama Ketua Peneliti                | Judul  | Fakultas                             |
|----|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1. | Dr. Hadiyanto, M.Sc.               | Produksi <i>Encapsulated Phycocyanin</i> dari Mikroalga sebagai Antioksidan dengan Stabilitas dan Aktivitas Tinggi   | Teknik                               |
| 2. | Prof. Dr. Sultana MH Faradz, Ph.D. | Pengembangan Teknik <i>High Resolution Melting</i> untuk Biomarker Mutasigen Androgen Reseptor ( <i>AR gene</i> ) pada Individu dengan 46, XY <i>Disorder of Sex Development (DSD)</i> | Kedokteran                           |
| 3. | Dr. Suryono, S.Si.                 | Sistem Telemetri Monitoring Kualitas Udara <i>Multichannel-Multistation</i> Menggunakan Teknologi Wireless Sensor Network Melalui Internet Broadband                                   | Pusat Riset Informasi Industri UNDIP |
| 4. | Ir. Suseno, M.Sc, Ph.D             | Pabrikasi dan Uji Kinerja Mobile Water Treatment Unit Untuk Penanggulangan Bencana   | Puslit Bencana LPPM                  |

#### V. PROGRAM PENGUATAN UNGGULAN MASYARAKAT (PPUM)

| No | Nama Ketua Peneliti              | Judul  | Fakultas                 |
|----|----------------------------------|--|--------------------------|
| 1. | Drs. Ireng Sigit Atmanto, M.Kes. | Peningkatan Produksi Aneka Oleh-oleh Daerah Wisata Sikunir dengan Beantuan Alat Ekstaktor dan Pasteurisasi Otomatis Di Kabupaten Wonosobo  | Teknik                   |
| 2. | Cahaya Setya Utama, S.Pt., M.Si. | Peningkatan Kesejahteraan Peternak Sapi/Kerbau Melalui Pemanfaatan Energi Terbaharukan dan Pengolahan Limbah Pertanian sebagai Pakan Alternatif Terintegrasi Zero Waste            | Peternakan dan Pertanian |
| 3. | Itsna Mangisah, S.Pt., M.P.      | Aplikasi Pakan Komplit dan Penanganan Limbah Menjadi Biogas Guna peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Usaha Ternak Domba Di Desa Tegalurung Kecamatan Bulu Kabupaten Temanggung | Peternakan dan Pertanian |
| 4. | Yudhi Darmawan SKM., M.Kes.      | Perbaikan Layout Produksi, Keselamatan Kerja dan Fungsi Ergonomis Sebagai Upaya Peningkatan Potensi Produk Unggulan Kerajinan Logam Di Juwana Pati                                 | Kesehatan Masyarakat     |

| No | Nama Ketua Peneliti                          | Judul  | Fakultas                               |
|----|--|--|--|
| 5. | Ir. Tri Winarni<br>Agustini, M.Sc.,<br>Ph.D. | Aplikasi Bahan Tambahan Alami Pada Tahu Sebagai Alternatif Pengganti Borak dan Formalin Di UKM Sido Rukun Kabupaten Kebumen                          | Perikanan dan Ilmu Kelautan            |
| 6. | Dr. Ir. Fronthea Swastawti, M.Sc.            | Aplikasi Mechanical Smokehouse Dalam Upaya Mendukung Sentra Pengasapan Ikan Higieis Di Kub Asap Indah Desa Wonosari Kecamatan Bonang Kabupaten Demak | Pusat Program Pelayanan Pelatihan LPPM |
| 7. | Dr. Ir. Martini,<br>M.Kes                    | Rancang Bangun Peralatan Medis untuk Perawatan Kesehatan Korban Bencana  | Puslitkes LPPM                         |

## VI. UNDIP FOR SCIENCE TECHNO TOURISM DEVELOPMENT (UFST2D)

| No | Nama Ketua Peneliti                   | Judul  | Fakultas             |
|----|---------------------------------------|--|----------------------|
| 1  | Achma Hendra Setiawan, S.E.,<br>M.Si. | Pembangunan Desa Sentra Buah dan Pertanian dengan Koperasi Simpan Pinjam Melalui Pengembangan Skema Pembiayaan Syariah Di desa Cabean, Demak | Ekonomika dan Bisnis |

| No | Nama Ketua Peneliti           | Judul   | Fakultas             |
|----|-------------------------------|---|----------------------|
| 2  | Arif Pujiyono, S.E.,<br>M.Si. | Penguatan unggulan Berbasis Pertanian Organik Menuju Rintisan Desa Konservasi, Edukasi, dan Wisata di Desa Dlingo, Mjosongo, Kab.Boyolali | Ekonomika dan Bisnis |