

### DAFTAR PENELITIAN YANG DISETUJUI DRPM KEMENRISTEKDIKTI TAHUN 2017

| NO | SKEMA                          | NIDN       | NAMA                                      | JUDUL                                                                                                                                                                                                                                           | FAKULTAS                    |
|----|--------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | MP3EI                          | 0020047403 | Prof. Dra. Indah Susilowati, M.Sc., Ph.D. | Model Tripatit Akademisi-MUI-BPOM dalam Memberikan Sertifikasi Halal/Aman Pangan untuk Menjamin Keamanan Pangan Masyarakat dan Menaikkan Posisi Tawar Produsen/Pengolah Pangan Strategis : Studi Empiris pada UMKM Ternak Potong di Jawa Tengah | Ekonomika dan Bisnis        |
| 2  | Penelitian Berbasis Kompetensi | 0001037106 | Dr. Istadi, S.T., M.T.                    | Pengembangan Prototipe Reaktor Hibrida Katalitik-Plasma dengan Proses Transesterifikasi untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Tumbuhan                                                                                                           | Teknik                      |
| 3  |                                | 0004046704 | Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.              | PRE-PACK CONCRETE DENGAN AGREGAT LIMBAH POLYMER DAN CANGKANG KERANG SEBAGAI DINDING DOUBLE LAYER BERNILAI AKUSTIK PADA DISAIN MODEL RUMAH PREFAB-MODULAR RENDAH EMISI                                                                           | Teknik                      |
| 4  |                                | 0004116304 | Dr.Tyas Rini Saraswati, M.Kes.            | OPTIMALISASI KUALITAS TELUR PUYUH ORGANIK YANG KAYA ASAM LEMAK ESENSIAL SEBAGAI SUMBER NUTRISI UNTUK PERKEMBANGAN OTAK                                                                                                                          | Sains dan Matematika        |
| 5  |                                | 0007027104 | Dr. Mohammad Djaeni, S.T., M.Eng.         | Produksi Nano Partikel Ekstrak Bunga Rosela Sebagai Pewarna Makanan Yang Kaya Antioksidan Menggunakan Spray Dryer Dengan Media Udara Yang Didehumidifikasi Zeolite                                                                              | Teknik                      |
| 6  |                                | 0009067204 | Dr. Widayat, S.T., M.T.                   | Pengembangan Produksi Biodiesel dengan Umpan Multi Stock dengan Proses Berbantuan Gelombang Ultrasonik dan Katalis Heterogen                                                                                                                    | Teknik                      |
| 7  |                                | 0012026207 | Prof. Drs. Waridin, M.S., Ph.D.           | Penguatan Kinerja Sektor Pertanian Melalui Pemberdayaan Masyarakat: Penerapan Pembangunan Infrastruktur Perdesaan di Jawa Tengah                                                                                                                | Ekonomika dan Bisnis        |
| 8  |                                | 0015027503 | Dr. Heri Sutanto, M.Si.                   | Pengembangan Nano Material Lapisan Tipis Fotokatalis ZnO:Al Dikombinasi Ozon Untuk Pendegradasi Polutan Pada Limbah Cair                                                                                                                        | Sains dan Matematika        |
| 9  |                                | 0015065805 | Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc          | Aplikasi Mikroenkapsulasi Bakteri Karang Pendegradasi Senyawa Pestisida Sebagai Agen Bioremediasi di Dalam Upaya Konservasi Populasi Terumbu Karang                                                                                             | Perikanan dan Ilmu Kelautan |

| NO | SKEMA                              | NIDN       | NAMA                                   | JUDUL                                                                                                                                                             | FAKULTAS                     |
|----|------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10 |                                    | 0016016905 | Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti, M.Sc.  | Kajian Biogeografi Keanekaragaman Karang Terumbu Indonesia dengan Pendekatan Molekuler sebagai Dasar Penetapan Kawasan Konservasi guna Menghadapi Perubahan Iklim | Perikanan dan Ilmu Kelautan  |
| 11 |                                    | 0020026602 | Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si.            | Advanced Proses untuk Percepatan Produksi dan Purifikasi Biogas dari Limbah Industri Pertanian dengan Kandungan Lignoselulosa Tinggi                              | Teknik                       |
| 12 |                                    | 0021117301 | Dr. Adi Darmawan, M.Si.                | Sintesis Membran Silika Termodifikasi alkyltriethoxysilan untuk Desalinasi Air Laut                                                                               | Sains dan Matematika         |
| 13 |                                    | 0028107503 | Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc.             | Biorefinery Minyak dan Protein dari Mikroalga dan Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan Fotokatalis ZnO:Ag                                                         | Teknik                       |
| 14 | <b>Penelitian Disertasi Doktor</b> | 0004017906 | Choirul Anam, S.Si., M.Si.             | Perhitungan Nilai Volume CT Dose Index (CTDIvol) Dan Dose Length Product (DLP) Pada Pesawat CT Scan Yang Dilengkapi Teknik Tube Current Modulation (TCM)          | Sains dan Matematika         |
| 15 |                                    | 0008096704 | Dra. Endang Saptiningsih, M.Si.        | PENGELOLAAN TUMBUHAN INVASIF Wedelia trilobata, L. Hitch BERDASARKAN MEKANISME ADAPTASI PADA KONDISI TERGENANG                                                    | Sains dan Matematika         |
| 16 |                                    | 0012047409 | Nintya Setiari, S.Si., M.Si.           | TRANSFORMASI GENETIK TANAMAN ANGGREK Dendrobium phalaenopsis Fitzg.: PENYISIPAN GEN PEMBUNGAAN                                                                    | Sains dan Matematika         |
| 17 |                                    | 0015126706 | Ir. Dwi Haryo Ismunarti, M.Si          | Model Ordinary Kriging dan GIS terhadap Distribusi Spasial Kesuburan Perairan sebagai Indikator Fishing Ground di Semarang-Jepara                                 | Perikanan dan Ilmu Kelautan  |
| 18 |                                    | 0018086406 | Drs. Ahmad Suseno, M.Si.               | Studi keasaman dan dispersi logam pada sintesis katalis Ni- Cu dengan pengemban bentonit terpillar ZrO <sub>2</sub>                                               | Sains dan Matematika         |
| 19 |                                    | 0031087902 | Nurul Hasfi, S.Sos., M.A.              | Praktik Demokrasi Digital di Twitter: Telaah Teoritis dari Perspektif Demokrasi Deliberatif                                                                       | Ilmu Sosial dan Ilmu Politik |
| 20 | <b>Penelitian Fundamental</b>      | 0002077002 | Muhammad Cholid Djunaidi, S.Si., M.Si. | Mekanisme Selektifitas Adsorpsi Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Berbasis Senyawa Bahan Alam Eugenol dengan crosslinker Etylene Glycol Diglicidil Ether (EGDE) | Sains dan Matematika         |
| 21 |                                    | 0003017303 | Dr. Eng. Eko Hidayanto, S.Si, M.Si.    | Pembuatan Lapisan Tipis TiO <sub>2</sub> Dengan Doping Nitrogen Menggunakan Teknik Spray Coating dan Uji Aktifitas Fotokatalitiknya Di Bawah Cahaya Matahari      | Sains dan Matematika         |

| NO | SKEMA                                                               | NIDN       | NAMA                                            | JUDUL                                                                                                                                                                                       | FAKULTAS                    |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 22 |                                                                     | 0008037405 | Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.                      | PENINGKATAN KOEFISIEN PERPINDAHAN PANAS KONVEKSI MENGGUNAKAN LONGITUDINAL VORTEX GENERATOR JENIS CONCAVE DELTA WINGLET PADA PENUKAR KALOR JENIS FIN-AND-TUBE                                | Teknik                      |
| 23 | <b>Penelitian Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional</b> | 0016016905 | Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti, M.Sc.           | Patho-Biotechnology Strategies for Conservation of Indonesian Coral Reefs Against the Emergence of Outbreak of Coral Diseases                                                               | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| 24 |                                                                     | 0021046208 | Dr. Ir. Ita Widowati, DEA                       | SALINA – Sustainable Valorization of Indonesian Phytoplankton in Aquaculture : new approaches to control infectious diseases                                                                | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| 25 |                                                                     | 0023117006 | Prof. Dr.rer.nat. Imam Buchori, S.T.            | The Role of Spatial Planning Towards Better Resilience to Hydro-Meteorological Hazard; Case Study: Coastal Areas of Semarang City<br />                                                     | Teknik                      |
| 26 | <b>Penelitian Produk Terapan</b>                                    | 0020105405 | Drs. Subagiyo, M.Si.                            | Pengembangan dan aplikasi kombinasi botanical extracts mix dan indigenous probiotic pada strategi penyehatan ikan terpadu berbasis naturopathic herbal and dietary approaches               | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| 27 | <b>Penelitian Strategis Nasional</b>                                | 0020087002 | Dr. Ir. Florentina Kusmiyati, M.Sc.             | TEKNOLOGI PENYEDIAAN HIJAUAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA DI LAHAN MARGINAL UNTUK Mendukung PROGRAM SWASEMBADA DAGING NASIONAL                                                                   | Peternakan dan Pertanian    |
| 28 |                                                                     | 0026095601 | Dr.rer.tech. Siswo Sumardiono, S.T., M.T.       | Pilot Plant dan Komersialisasi Teknologi Modifikasi Kasava - Asam Laktat - Peroksida untuk Bahan Baku Pangan Nasional                                                                       | Teknik                      |
| 29 | <b>Penelitian Tim Pasca Sarjana</b>                                 | 0023036905 | Dr. Agus Trianto, S.T., M.Sc.                   | ISOLASI DAN PENGEMBANGAN METODA PRODUKSI BAHAN ANTIBAKTERI PATOGEN MDR (MULTIDRUG RESISTANT) DARI MIKROSIMBION SPONS.                                                                       | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| 30 | <b>Penelitian Unggulan Strategis Nasional</b>                       | 0009126903 | Drs. Sapto Purnomo Putro, M.Si., Ph.D.          | PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI PERIKANAN BUDIDAYA BERKELANJUTAN MELALUI APLIKASI STRATIFIED DOUBLE FLOATING NET CAGES (SDFNC) DENGAN PENDEKATAN INTEGRATED MULTI-TROPHIC AQUACULTURE (IMTA) | Sains dan Matematika        |
| 31 |                                                                     | 0014058301 | Dr. Agus Subagio, M.Si.                         | Penelitian dan pengembangan proses produksi pupuk NANOCHISIL untuk meningkatkan produktivitas tanaman pangan guna mendukung program ketahanan pangan nasional                               | Sains dan Matematika        |
| 32 | <b>Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri</b>                  | 0016066201 | Prof. Dr. Athanasius Priharyoto Bayuseno, M.Sc. | Pengembangan Proses Manufaktur Excavator Teeth Produk UKM Menggunakan Teknologi Induction Hardening untuk Memenuhi Kebutuhan Komponen Industri Pertambangan Domestik                        | Teknik                      |