

Penerima Pendanaan Penelitian Baru Program World Class Research Tahun 2020

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
1	ASEP SAEPULOH	Petrologi, Vulkanologi, dan Geokimia	FITB	Deteksi Cepat Potensi Bahaya Produk Letusan Gunung Api Dengan Data Hamburan Balik Satelit SAR dan terestrial Berbasis Kewilayahan	World Class Research
2	POERBANDONO	Rekayasa Wilayah Pesisir, Laut dan Maritim	FITB	Otomatisasi Produksi Informasi Hidrografi melalui Pengembangan 'Machine Learning' dalam Mendukung Pengembangan Pariwisata Bahari serta Infrastruktur Pelayanannya	World Class Research
3	RIMA RACHMAYANI	Oseanografi	FITB	PAUS ORCA (PAst and fUTURE Simulations on El Niño- Southern Oscillation impact to Rice agriCulture in Indonesia)	World Class Research
4	ABDUL WARIS	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Desain Netronik Small Modular Molten Salt Reactor dengan Jenis Garam Cair FLiNaK dan Daya Keluaran 5 - 20 MWe	World Class Research
5	BOBBY EKA GUNARA	Fisika Teoritik Energi Tinggi dan Instrumentasi	FMIPA	Persamaan BPS Dalam Teori Medan Relativistik	World Class Research
6	CYNTHIA LINAYA	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Pemanfaatan mineral alam Indonesia untuk pengembangan advanced hybrid membrane dalam penanggulangan limbah cair industri tekstil	World Class Research
7	DESSY NATALIA	Biokimia	FMIPA	Peran Ujung C dan Residu Pengikat Substrat pada Amilase Pendegradasi Pati Mentah dari <i>Bacillus aquimaris</i> MKSC 6.2	World Class Research
8	DJULIA ONGGO	Kimia Anorganik dan Fisik	FMIPA	Eksplorasi anion penyetar pada kompleks besi(II) dengan ligan turunan triazol sebagai material SCO	World Class Research
9	EDY SOEWONO	Matematika Industri dan Keuangan	FMIPA	A Mathematical Model for the Impact of Climate on the Dengue Incidence, Based on Climatology and Incidence Data	World Class Research
10	MUHAMMAD ALI ZULFIKAR	Kimia Analitik	FMIPA	Fungsionalisasi membran komposit nanofiber untuk penghilangan senyawa di-(2-ethylhexyl) phthalate dari larutannya	World Class Research
11	PRIASTUTI WULANDARI	Fisika Magnetik dan Fotonik	FMIPA	PENINGKATAN KINERJA SEL SURYA PEROVSKITE RAMAH LINGKUNGAN DENGAN MENGGUNAKAN EFEK RESONANSI PLASMON PERMUKAAN DARI NANOPARTIKEL LOGAM	World Class Research
12	SIDIK PERMANA	Fisika Nuklir dan Biofisika	FMIPA	Desain Reaktor Nuklir Inovatif Berbahan Bakar dan Pendingin Garam Cair dan Logam Cair Suhu Tinggi	World Class Research
13	YUDI DARMA	Fisika Material Elektronik	FMIPA	Modifikasi permukaan lapisan tipis bahan semikonduktor berbasis oksida dan pengaruhnya terhadap peningkatan emisi foton untuk aplikasi divais fotonik	World Class Research
14	ADHITYA GANDARYUS SAPUTRO	Material Fungsional Maju	FTI	Desain Katalis Berbasis Nikel dan Graphene Untuk Aplikasi Elektroreduksi Gas CO2 Menjadi Bahan Baku Gas Sintetis dan Bahan Bakar Terbarukan	World Class Research

Penerima Pendanaan Penelitian Baru Program World Class Research Tahun 2020

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
15	ARI WIDYANTI	Ergonomi, Rekayasa Kerja dan Keselamatan Kerja	FTI	Penggunaan helm di Indonesia: identifikasi dan pemodelan faktor yang berpengaruh, redesain/perancangan ulang, dan intervensi; sebagai upaya penurunan resiko kecelakaan bermotor	World Class Research
16	HARY DEVIANTO	Energi dan Sistem Pemroses Teknik Kimia	FTI	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI INTERMEDIATE TEMPERATURE-SOLID OXIDE FUEL CELL (IT-SOFC) STACK BERBAHAN BAKAR HIDROKARBON RINGAN	World Class Research
17	JENNY RIZKIANA	Teknologi Reaksi Kimia dan Katalis	FTI	PENGEMBANGAN PROSES PRODUKSI ASAM FORMAT NABATI SEBAGAI HYDROGEN CARRIER MELALUI OKSIDASI KATALITIK GLUKOSA	World Class Research
18	MADE TRI ARI PENIA KRESNOWATI	Teknologi Pengolahan Biomassa dan Pangan	FTI	Pemurnian dan Kristalisasi Xilitol Mikrobial dari Hidrolisat Bahan Lignoselulosa menggunakan Teknologi Membran	World Class Research
19	MOHAMMAD KEMAL AGUSTA	Material Fungsional Maju	FTI	Pemodelan berbasis komputasi ab initio pada mekanisme elektrokatalitik Hydrazine (N ₂ H ₄) di permukaan Ni _{1-x} Zn _x untuk aplikasi di Direct Hydrazine Fuel Cell	World Class Research
20	NUGRAHA	Material Fungsional Maju	FTI	Fabrikasi Sensor Glukosa Non-Enzimatis Berbasis Material Struktur Nano Logam-Organik	World Class Research
21	YOGI WIBISONO BUDHI	Perancangan dan Pengembangan Proses Teknik Kimia	FTI	Sintesis TiO ₂ Berpenyangga CNC untuk Mengkonversikan CO ₂ menjadi Solar Fuels	World Class Research
22	EKAVIANTY PRAJATELISTIA	Ilmu dan Teknik Material	FTMD	Pengaruh Efek Sterilisasi dan Pelapisan Biopolymer Terhadap Laju Korosi dan Biokompatibilitas Material Implant Berbasis Magnesium	World Class Research
23	TATACIPTA DIRGANTARA	Struktur Ringan	FTMD	Pengembangan Komponen Komposit untuk Otomotif dan Kendaraan Rel	World Class Research
24	ANDRI DIAN NUGRAHA	Geofisika Global	FTTM	Geotomografi untuk Delineasi Struktur Seismik di Zona Tektonik Aktif dan Gunungapi sebagai Usaha Mitigasi Bencana Gempa di Indonesia	World Class Research
25	DELIK HUDALAH	Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	SAPPK	Urbanisasi Berbasis Kapital pada Kawasan Industri Berjejaring Global : Studi Kasus Kawasan Ekonomi Khusus di Indonesia	World Class Research
26	FIKRI ZUL FAHMI	Perencanaan Wilayah dan Perdesaan	SAPPK	Industri Kreatif, Digitalisasi dan Transformasi Perdesaan pada Era Industri 4.0	World Class Research
27	HARYO WINARSO	Perencanaan dan Perancangan Kota	SAPPK	Megaproyek Infrastruktur Transportasi dan Perkembangan Perkotaan (MITRA-PP)	World Class Research
28	DEBBIE SOEFIE RETNONINGRUM	Farmasetika	SF	Peran struktur order tinggi superoksida dismutase Staphylococcus equorum dalam kestabilan fisika dan aktivitas in vitro-nya dalam melindungi paparan sinar UV	World Class Research

Penerima Pendanaan Penelitian Baru Program World Class Research Tahun 2020

No	Nama	Kelompok Keahlian	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema
29	ELIN JULIANTI	Farmakokimia	SF	Eksplorasi Kandidat obat dari sumber daya mikroorganisme asal laut : Metabolit aktif dari jamur asal laut yang berpotensi sebagai anti kanker	World Class Research
30	ELIN YULINAH	Farmakologi-Farmasi Klinik	SF	Kajian Mekanisme Nefroprotektif Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis, Ekstrak Etanol Daun Tempuyung (Sonchus Arvensis L.) dan Kombinasinya Secara Molekular dan Selular	World Class Research
31	MUHAMAD INSANU	Biologi Farmasi	SF	Pengembangan Tanaman Tradisional Khas Papua sebagai Obat Antipirai	World Class Research
32	SUKRASNO	Biologi Farmasi	SF	KAJIAN AKTIVITAS DAN KARAKTERISASI SENYAWA ANTIDIABETES DARI KULIT BIJI KABAU (Archidendron bubalinum)	World Class Research
33	AHMAD FAIZAL	Sains dan Bioteknologi Tumbuhan	SITH	Studi pembentukan gaharu melalui pendekatan multi-omics	World Class Research
34	GEDE SUANTIKA	Bioteknologi Mikroba	SITH	Teknologi Sinbiotik untuk Modulasi Ketahanan Penyakit dan Pertumbuhan Udang Vaname: Evaluasi Mekanisme Aksi dan Prediksi Kinerja Lapangan	World Class Research
35	BAMBANG RIYANTO TRILAKSONO	Sistem Kendali dan Komputer	STEI	Deep Learning untuk Kendaraan Otonom	World Class Research
36	DWI HENDRATMO WIDYANTORO	Informatika	STEI	Propagasi Clue untuk Ekstraksi Opini berbasis Aspek pada Review Produk	World Class Research
37	UMAR KHAYAM	Teknik Ketenagalistrikan	STEI	Karakteristik Antena sebagai Sensor Partial Discharge untuk Diagnosis dan Monitoring Kondisi Peralatan Listrik Tegangan Tinggi	World Class Research