



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS RIAU  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293

Telp/Fax (0761) 588156

Website: <http://lppm.unri.ac.id>, Surel: [lppm@unri.ac.id](mailto:lppm@unri.ac.id)

**PENELITIAN DRPM YANG DIDANAI TAHUN 2021**

NO	NAMA	NIDN	SKEMA	JUDUL	DANA DISETUJUI TAHUN 2021	
1	AMUN AMRI	0031017205	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN CELLULAR LIGHTWEIGHT GEOPOLYMER (CLG) BERBASIS FLY ASH BATUBARA DENGAN PENAMBAHAN GRAPHENE NANOSHEETS	Rp	431.600.000
2	ADEL ZAMRI	0020125906	Penelitian Dasar	DESAIN, SINTESIS DAN EVALUASI AKTIVITAS BIOLOGIS SENYAWA PIRAZOL 1,3,5- RISUBSTITUSI SEBAGAI INHIBITOR TIROSINASE	Rp	225.698.000
3	LAZUARDI	0004096902	Penelitian Dasar	PENINGKATAN UNJUK KERJA SISTEM ELEKTRONIK TOPOLOGI CURRENT MIRROR DENGAN LOW CURRENT DAN PERBAIKAN S/N RATIO UNTUK MENINGKATKAN SENSITIVITAS DAN RESOLUSI BIOSENSOR MULTIKANAL	Rp	276.408.000
4	SAKTIOTO	0030107002	Penelitian Dasar	PENGEMBANGAN SISTEM KOPLING SERAT OPTIK MODA TUNGGAL DAN KISI BRAGG BERBASIS INTERFEROMETER MACH-ZEHNDER SEBAGAI BIOSENSOR ALIRAN DARAH PADA PEMBULUH DARAH JANTUNG	Rp	300.280.000
5	TITANIA TJNUGROHO	0013105605	Penelitian Dasar	PEMURNIAN DAN KARAKTERISASI ENZIM LAKASE TRICHODERMA ASPERELLUM LBKURCC1 SEBAGAI BOKATALISATOR PENDEGRADASI LIMBAH ZAT WARNA TEKSTIL	Rp	182.707.000
6	YUSNITA RAHAYU	0004117504	Penelitian Dasar	PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI VIRUS PADA DARAH BERBASIS ANTENA BIOSENSOR	Rp	169.500.000
7	AZRIYENNI	0001047308	Penelitian Dasar	KONSEP WIDE AREA PROTECTION (WAP) PADA SISTEM TENAGA LISTRIK MENUJU SISTEM SMART GRID	Rp	68.897.000
8	DESI HELTINA	0014127103	Penelitian Dasar	REKAYASA KOMPOSIT CNT/GRAPHENE - TIO2- FE3O4 DENGAN MODIFIKASI PERMUKAAN CNT/GRAPHENE MENGGUNAKAN SURFAKTAN UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH FENOL	Rp	133.752.000
9	ERMAN TAER	0023097102	Penelitian Dasar	MIKRO- DAN NANO KARBON FIBER DENGAN KERAPATAN TINGGI BERBASIS BAHAN ALAM SEBAGAI ELEKTRODA KARBON SUPERKAPASITOR	Rp	139.377.000
10	HAPSOH	0001115702	Penelitian Dasar	KETAHANAN TANAMAN TERHADAP SERANGAN HAMA DENGAN APLIKASI AGENS HAYATI MENDUKUNG PERTANIAN TERPADU BERKELANJUTAN	Rp	78.957.000
11	JASRIL	0005056304	Penelitian Dasar	SINTESIS TURUNAN BENZILIDENHIDRAZIN SEBAGAI SENYAWA BERPOTENSI ANTIOKSIDAN DAN ANTIKANKER	Rp	139.000.000
12	AHMAD FADLI	0025107301	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PENINGKATAN BIOAKTIVITAS IMPLAN TULANG BERBAHAN DASAR LOGAM MENGGUNAKAN HIDROKSIAPATIT UNTUK MENDUKUNG PRODUKSI IMPLAN TULANG PIPIH DI INDONESIA	Rp	257.029.000
13	ANDEWI ROKHMAWATI	0011087301	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	INTERNALISASI BIAYA SOSIAL PEMBANGKIT LISTRIK BERBAHAN BAKAR FOSIL: ENERGY PRICE MODELING	Rp	82.890.000
14	EDY SAPUTRA	0029017302	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PRODUKSI MESOPOROUS NANO PRECIPITATED SILICA SEBAGAI BAHAN DRUG DELIVERY APPLICATION DARI LIMBAH FLY ASH SAWIT	Rp	260.460.000
15	ERMAN TAER	0023097102	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	SINTESIS NANO KARBON BERBASIS LIMBAH BIOMASSA SEBAGAI BAHAN ASAL ELEKTRODA SUPERKAPASITOR DENGAN RAPAT ENERGI DAN DAYA TINGGI	Rp	146.681.000
16	EVELYN	0014037504	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	TEKNOLOGI HURDLE MENGGUNAKAN TERMAL, ULTRASOUND, DAN PULSED ELECTRIC FIELD UNTUK REDUKSI SPORA BAKTERI DAN JAMUR HEAT RESISTANT DALAM JUS NENAS	Rp	76.750.000
17	IDA ZHRINA	0029047104	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	DEEP EUTECTIC SOLVENTS (DES) SEBAGAI KATALIS PADA SINTESIS EMULSIFIER MONO- DAN DIGLISERIDA (MDG)	Rp	143.378.000
18	MONITA OLIVIA	0013067504	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	POTENSI DAN REKAYASA BETON NANO SILIKA PRESIPITASI ABU SAWIT UNTUK MATERIAL SELF HEALING PADA STRUKTUR DAN INFRASTRUKTUR BERKINERJA TINGGI DI LINGKUNGAN GAMBUT	Rp	125.000.000
19	NERY SOFIYANTI	0020027401	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	KAJIAN BIODIVERSITAS DAN PENERAPAN DNA PROFILLING DALAM PENGEMBANGAN POTENSI TUMBUHAN KHAS RIAU DAN PENYUSUNAN FORCYT DNA DATABASE SEBAGAI USAHA KONSERVASI TUMBUHAN LANGKA	Rp	150.300.000
20	NERY SOFIYANTI	0020027401	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	INOVASI BIOPRODUCTS BERBAHAN DASAR TUMBUHAN LOKAL RIAU DALAM MENGHADAPI PANDEMI COVID-19	Rp	247.360.000

NO	NAMA	NIDN	SKEMA	JUDUL	DANA DISETUJUI TAHUN 2021
21	NUR ISLAMI	0022037402	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PENGUNAAN METODE GEOLISTRIK RESOLUSI TINGGI UNTUK KARAKTERISASI DAN PEMETAAN PERSENTASE KANDUNGAN INTRUSI AIR LAUT PADA AQUIFER DANGKAL DI KOTA DUMAI	Rp 104.625.000
22	NUR ISLAMI	0022037402	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	INTEGRASI METODE GEOMAGNETIK, GEOLISTRIK DAN ANALISA FISIKA-KIMIA AIR TANAH UNTUK INVESTIGASI DAN PEMODELAN POTENSI GEOTHERMAL ROKAN HULU, RIAU	Rp 100.550.000
23	RAKHMAWATIFARMA	0001097002	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	BIOMASSA BIJI -BIJIAN SEBAGAI KARBON AKTIF MELALUI PROSES AKTIVASI KIMIA DAN FISIKA UNTUK APLIKASIKAN ELEKTRODA SEL SUPERKAPASITOR	Rp 151.359.000
24	YUANANURULITA	0009107807	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	BIOPROSPEK ISOLAT LOKAL TANAH GAMBUT RIAU, PENICILLIUM SP. LBKURCC34 DALAM MEMPRODUKSI METABOLIT BERPOTENSI ANTIBIOTIK DENGAN MODIFIKASI MEDIA NUTRISI TERBATAS DAN STIMULASI BAKTERI PATOGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS.	Rp 150.127.000
25	YUSTINA	0009016110	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	EFEKTIVITAS PEMANFAATAN LIMBAH UNTUK PAKAN IKAN BUDIDAYA DAN AQUAPONIK MELALUI PENDEKATAN STEM-K (SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHEMATICS DAN KEWIRAUSAHAAN) PADA PEMBELAJARAN IPA	Rp 72.258.000
26	YUSTINA	0009016110	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS MODEL PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP PENCAPAIAN HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) PADA MASA COVID-19	Rp 83.320.000
27	ZETRA HAINULPUTRA	0022068503	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	MODEL PENGUATAN TECHNOLOGICAL DIDACTICAL AND MATHEMATICAL KNOWLEDGE (TDMK) GURU SEKOLAH DASAR BERBASIS GEOGEBRA DALAM MENDUKUNG PEMBELAJARAN DARING DI MASA NEW NORMAL	Rp 123.910.000
28	DELITA ZUL	0011076801	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	DETERMINASI KOMPOSISI DAN FUNGSI KOMUNITAS BAKTERI TANAH GAMBUT MELALUI TEKNIK METAGENOM: UPAYA PENENTUAN BARCODE DNA SEBAGAI ALAT UNTUK MONITORING KUALITAS GAMBUT	Rp 115.830.000
29	USMAN	0020016602	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	SKRINING ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT DARI DADIH YANG MENGHASILKAN BAKTERIOSIN SEBAGAI BAHAN PENGAWET ALAMI PADA BAKSO IKAN	Rp 82.250.000
30	AMIR AWALUDDIN	0017126201	Penelitian Disertasi Doktor	SINTESIS MNO <sub>2</sub> SEBAGAI FOTOKATALIS UNTUK DEGRADASI LIMBAH PLASTIK	Rp 59.860.000
31	SARYONO	0011066208	Penelitian Disertasi Doktor	PRODUKSI SENYAWA BIOAKTIF JAMUR TERMOFILIK ASPERGILLUS FUMIGATUS CC269 DAN BAKTERI LKBURCC218 GALUR LOKAL	Rp 57.660.000
32	FELIATRA	0002086301	Penelitian Disertasi Doktor	POTENSI BAKTERI LOKAL RIAU PENDEGRADASI PLASTIK LDPE DAN PLASTIK OXIUM	Rp 55.750.000
33	TENGKU DAHRIL	0006015404	Penelitian Pengembangan	MEMPRODUKSI TEPUNG CHLORELLA SEBAGAI MAKANAN TAMBAHAN SUPPLEMENT FOOD UNTUK MENINGKATKAN DAYA TAHAN TUBUH MASYARAKAT DARI WABAH COVID 19	Rp 356.350.000
34	HENNYINDRAWATI	0018067606	Penelitian Terapan	REVITALISASI KELEMBAGAAN EKONOMI DAN PENERAPAN INOVASI PRODUK UNTUK MEMPERCEPAT PEMULIHAN EKONOMI UMKM PENGOLAHAN KOMODITAS UNGGULAN PROVINSI RIAU DI ERA PANDEMI COVID-19	Rp 132.140.000
35	RIA NELLY SARI	0008116201	Penelitian Terapan	MODEL TATA KELOLA DAN SISTEM PENGUKURAN KINERJA BUMDES	Rp 304.770.000
36	BAHRUDDIN	0031126808	Penelitian Terapan	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PROSPEK EKONOMI PRODUK ASPAL-KARET ALAM UNTUK PENINGKATAN KINERJA ASPAL JALAN	Rp 240.600.000
37	AMUN AMRI	0031017205	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	KOMPOSIT BETON GEOPOLIMER-GRAFENA SEBAGAI BAHAN SEKAT KANAL (CANAL BLOCK) UNTUK PENCEGAHAN KEBAKARAN LAHAN GAMBUT	Rp 291.450.000
38	BAHRUDDIN	0031126808	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	MODIFIKASI LATEKS KARET ALAM DAN PROSPEK EKONOMINYA UNTUK BAHAN BAKU CAT TEMBOK EMULSI	Rp 212.790.000
39	DEWI FORTUNAAYU	0014127601	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	APLIKASI EDIBLE COATING ANTIOKSIDAN DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN IKAN PATIN ASAP MENGGUNAKAN METODE AKSELERASI SEBAGAI PRODUK UNGGULAN LOKAL PROVINSI RIAU	Rp 157.820.000
40	ENNI SAVITRI	0015107309	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	INOVASI TATA KELOLA DANA DESA MASA PANDEMI COVID-19 DAN PENDAMPINGAN SISTEM KEUANGAN DESA	Rp 226.260.000
41	EVI SURYAWATI	0027046404	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN SUMBER BELAJAR MANDIRI PADA WEBSITE GOPROFTEACH BERBASIS METAKOGNITIF UNTUK Penguatan REFLECTIVE JUDGMENT PENDIDIK	Rp 133.550.000
42	EVY ROSSI	0029096201	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN PRODUKSI PROBIOTIK HALAL BERBASIS BAHAN BAKU LOKAL UNTUK PANGAN FUNGSIONAL	Rp 142.170.000

NO	NAMA	NIDN	SKEMA	JUDUL	DANA DISETUJUI TAHUN 2021
43	FELIATRA	0002086301	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PERODUKSI PROTEIN SEL TUNGGAL DARI BAKTERI BACILLUS CEREUS SEBAGAI SUMBER PROTEIN PENGGANTI PADA PAKAN IKAN BUDIDAYA	Rp 215.153.000
44	JUANDI	0026036802	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	INOVASI TEKNOLOGI PASCA PANEN BERBASIS ENERGI LIMBAH BIOMASSA DENGAN MENGGUNAKAN SISTIM TELECONTROL INTERNET OF THINGS	Rp 143.540.000
45	NENI HERMITA	0027028404	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN MODEL HYBRID LEARNING BERBASIS SISTEM AMONG (HLBSA) UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL DAN 5C (CRITICAL THINKING, COMMUNICATION, COLLABORATION, CREATIVITY, AND CHARACTER) SISWA SEKOLAH DASAR	Rp 168.000.000
46	RITA KURNIA	0025046714	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN MEDIA TEKNOLOGI BERBASIS MEKATRONIK SEBAGAI ALAT PERAGA PEMBELAJARAN PAUD	Rp 75.390.000
47	SAKTIOTO	0030107002	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	VIBRASI SERAT KISI BRAGG DALAM PENENTUAN KARAKTERISTIK LAJU PERNAFASAN UNTUK KORELASI KONDISI KESEHATAN PARU- PARU TERHADAP FUNGSI KONSUMSI OKSIGEN	Rp 338.200.000
48	AMUN AMRI	0031017205	World Class Research	STRUKTURAL DAN KINETIKA PEMBENTUKAN KOATING KATODA LITHIUM IRON POSPHATE - GRAPHENE NANOSHEETS (LIFEPO4 - GNSS) YANG DISINTESA DENGAN PROSES SOL-GEL	Rp 151.130.000
49	EDY SAPUTRA	0029017302	World Class Research	REKAYASA SITESIS DAN APLIKASI NANO MATERIAL KATALIS UNTUK PRODUKSI BIO-SOLAR	Rp 136.340.000
50	ERMAN TAER	0023097102	World Class Research	SUPERKAPASITOR DENGAN RAPAT ENERGI DAN DAYA TINGGI : OPTIMALISASI PROSES PENYEDIAAN ELEKTRODA	Rp 179.549.000
51	EVELYN	0014037504	World Class Research	PEMBUATAN DISSOLVING PULP DARI LIMBAH AGRO INDUSTRI MENGGUNAKAN PROSES SODA-ANTRAKUINON YANG RAMAH LINGKUNGAN	Rp 139.535.000
52	MONITA OLIVIA	0013067504	World Class Research	KARAKTERISTIK, DURABILITAS, KINERJA LINGKUNGAN DAN MASA LAYAN BETON GEOPOLIMER HYBRID FABA (FLY ASH BOTTOM ASH) UNTUK MATERIAL INFRASTRUKTUR KINERJA TINGGI PADA LINGKUNGAN GAMBUT	Rp 124.010.000
53	RAKHMAWATIFARMA	0001097002	World Class Research	ELEKTRODA KARBON BERENERGI DAN DAYA TINGGI DARI LIMBAH BIOMASSA TANAMAN PALMAE UNTUK APLIKASI SUPERKAPASITOR	Rp 174.982.000
54	ZUCHRA HELWANI	0024116902	World Class Research	PEMBUATAN BIODIESEL BERBASIS SAWIT YANG MEMILIKI TITIK LELEH RENDAH DAN KESTABILAN OKSIDASI YANG TINGGI SEBAGAI BAHAN BAKAR DI WILAYAH CUACA DINGIN	Rp 112.125.000