KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
Alamat : Kampus Unand, Limau Manis Padang, Kode Pos 25163
Telepon :0751-71671, Faksimile : -
Laman : www.fmipa.unand.ac.id, e-mail : sekretariat@sci.unand.ac.id

**KEPUTUSAN DEKAN**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS ANDALAS**
**No : 68/UN16.03.D/XIII/KPT/2020**

Tentang

**PENUNJUKAN/PENGANGKATAN TIM PELAKSANA KEGIATAN PENELITIAN SKIM DOSEN PEMULA, DISERTASI DOKTOR, RISET TERAPAN DAN RISET DASAR FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2020**

**DEKAN FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS**

Menimbang :
a. Bahwa dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya FMIPA Universitas Andalas dimana salah satu kegiatannya melakukan Penelitian Skim Dosen Pemula, Disertasi Doktor, Riset Terapan dan Riset Dasar;
b. Bahwa untuk terlaksananya kegiatan sebagaimana tersebut pada huruf a diatas perlu diberikan biaya Penelitian Skim Dosen Pemula, Disertasi Doktor, Riset Terapan dan Riset Dasar;
c. Bahwa untuk terlaksananya kegiatan sebagaimana tersebut pada huruf a dan b, perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.

Mengingat :
1 Undang-undang No. 8 tahun 1974, dan No. 43 tahun 1999, tentang Pokok-Pokok Kepegawaian;
2 Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang Peraturan Pendidikan Nasional;
3 Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999, tentang Pendidikan Tinggi;
4 Kepmendikbud RI No. 0196/O/1995, tentang Susunan Organisasi Tata Kerja Unand;
5 Peraturan Pemerintah RI nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan sebagaimana telah dirubah dengan Peraturan Pemerintah no. 66 tahun 2010;
6 Keputusan Menteri Keuangan No. :501/KMK.05/2009 tentang, Penetapan Universitas Andalas pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang Menetapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
7 Keputusan Rektor Universitas Andalas Nomor 47/UN.16.R/KPT/2020, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Universitas Andalas Pengganti Antar Waktu Periode 2016 – 2020;
8 Surat Pengesahan DIPA Universitas Andalas Tahun 2020 Nomor DIPA SP 023.17.2.677513/2020 tanggal 27 Desember 2019.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat yang nama tersebut pada lampiran Keputusan ini sebagai Tim Pelaksana Kegiatan biaya Penelitian Skim Dosen Pemula, Disertasi Doktor, Riset Terapan dan Riset Dasar FMIPA Universitas Andalas tahun 2020;

Kedua : Tim Dosen Pemula, Disertasi Doktor, Riset Terapan dan Riset Dasar FMIPA Universitas Andalas tahun 2020, dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Dekan FMIPA Universitas Andalas yang dimulai tanggal 15 April 2020 s/d.16 November 2020.
dengan rincian biaya sebagai berikut :

| | |
|---|---|
| Dosen Pemula | : Rp. 11.000.000,- (sebelas juta rupiah) |
| Disertasi Doktor | : Rp. 25.000.000,- (dua puluh lima juta rupiah) |
| Riset Dasar & Terapan | : Rp. 30.000.000,- (tiga puluh juta rupiah) |

Ketiga : Segala biaya yang timbul akibat surat keputusan ini dibebankan kepada Anggaran DIPA Universitas Andalas tahun 2020;

Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Padang
Pada tanggal : 14 April 2020

Dekan,

SAFNI
NIP. 196705121990032013

Tembusan :
1. Ketua Jurusan dilingkungan FMIPA Unand
2. Masing-masing yang bersangkutan

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas MIPA Universitas Andalas
Nomor : 68/UN16.03.D/XIII/KPT/2020
Tanggal : 14 April 2020
Tentang : Penunjukan/Pengangkatan Tim Pelaksana Kegiatan Penelitian Skim Dosen Pemula, Disertasi Doktor, Riset Pemula dan Riset Dasar Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Tahun 2020

| No | Judul Penelitian | Peserta | | Biaya (RP) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| **1. PENELITI PEMULA** | | | | |
| **JURUSAN KIMIA** | | | | |
| 1 | Sintesis Polistiren Sulfonat (PS-SO3H) dan Polistiren Hidroksida (PS-OH) dari Polistiren yang Diisolasi dari Styrofoam Bekas | Emil Salim, M.Sc, M.Si<br>Zilfadli | Ketua<br>Anggota | 11.000.000 |
| **JURUSAN BIOLOGI** | | | | |
| 1 | Kajian Struktur Anatomi dan Serat Kayu Tumbuhan Invasif (invasive species) Melastoma malabathricum, L dan Calliandra callothyrsus, Meissn sebagai Kandidat Bahan Dasar Pellet Kayu | Silmi Yusri Rahmadani, M.Si<br>Dr. Tesri Maideliza<br>Robby Jannatan, M.Si<br>Alponsin | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | 11.000.000 |
| **JURUSAN FISIKA** | | | | |
| 1 | Dinamika Nonlinier dari Modifikasi Model DNA Peyrard-Bishop dalam Thermal Bath | Trengginas Eka Putra Sutantyo, M.Si.<br>Dr. Zulfi, M.Si<br>Ahmad Ripai, S.Si. | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 11.000.000 |
| **2. DISERTASI DOKTOR** | | | | |
| **JURUSAN KIMIA** | | | | |
| 1 | Superkapasitor Kinerja Tinggi Dalam Larutan Elektrolit Asam dan Basa Berbahan Dasar Karbon Aktif Limbah Kulit Kacang Tanah | Olly Norita Tetra, M.Si<br>Prof. Dr. Hermansyah Aziz | Ketua<br>Anggota | 25.000.000 |
| 2 | Sinergetik Ekstrak Daun Pakis Resam (Gleichenia linearis BURM.) dan Ion Iodida sebagai Inhibitor Korosi Baja Ramah Lingkungan Dalam Medium Asam Klorida | Drs. Yeni Stiadi, MS | Ketua | 25.000.000 |
| **JURUSAN FISIKA** | | | | |
| 1 | Sintesa Nanoserat Selulosa dari Serat Buah Pinang dengan Metoda Abe | Alimin Mahyudin, M.Si<br>Prof. Dr. Syukri Arief | Ketua<br>Anggota | 25.000.000 |
| **3. RISET TERAPAN** | | | | |
| **JURUSAN BIOLOGI** | | | | |
| 1 | Teknologi Pembuatan Pakan Moist Diperkaya Ekstrak Daun Bayam Dalam Upaya Meningkatkan Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Juvenil Lobster Laut | Dr. Indra Junaidi Zakaria<br>Dr. Efrizal | Ketua Anggota | 30.000.000 |
| **4. RISET DASAR** | | | | |
| **JURUSAN BIOLOGI** | | | | |
| 1 | Potensi Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Bioinsektisida untuk Pengendalian Kecoak Jerman (*Biaella germanica* L.) | Dr. Ir. Efrizal, M.Si<br>Prof. Dr.Ir. Rusnam, MS<br>Drs. Zuhri Zyam, M.Si | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 2 | Efektivitas dan Persistensi Insektisida Komersial "Aerosol" di Pasaran Dalam Mengendalikan Populasi Kecoak Jerman (Blattella germanica L.) | Dr. Resti Rahayu<br>Robby Jannatan, M.Si | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 3 | Dinamika Euphaidae dan Chlorocyphidae (ODONATA) pada Sungai di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) Universitas Andalas | Muhammad Nazri Janra, M.Si., M.A.<br>Dr. Henny Herwina | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 4 | Potensi Bakteri Ureolitik Speleothem Gua Sebagai Agen Biosementasi Menggunakan Microbially Induced Calcite Precipitation (MICP) | Dr. Fuji Astuti Febria<br>Dr. Djong Hon Tjong | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 5 | Diversitas Serangga Polinator Dominan serta Peranannya dalam Peningkatan Pangan Sumatra Barat | Dr. Henny Herwina<br>Dr. Jabang<br>Yaherwandi | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **JURUSAN KIMIA** | | | | |
| 1 | Sintesis Senyawa Aurivillius Lapis Empat (Ca1-xBax)Bi4-yLnyTi4O15 Untuk Bahan Elektrokalorik | Dr. Zulhadjri, M.Eng<br>Imelda, M.Si<br>Mukhniyal Ikhram<br>Silvi Veronita | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 2 | Identifikasi Molekuler Bacillus sp dari Limbah Spent Bleaching Earth (SBE) dan Karakterisasi Gen Fungsional untuk Biokonversi Isoeugenol menjadi Vanilin | Dr. rer. nat. Syafrizayanti<br>Prof. Dr. Abdi Dharma<br>Ikhwan Resmala Sudji<br>Alber Erfan Mohammad | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 3 | Desain Morfologi Lapis Tipis SrTio3 Nano Kubus sebagai Bahan Penghasil Energi Listrik Alternatif | Dr. Eng. Yulia Eka Putri<br>Dr. Diana Vanda Wellia<br>Refinel, MS | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 4 | Kajian Senyawa Metabolit Sekunder Dari Daun Vitex pubescens Vahl dan Uji Aktivitasnya Terhadap Sel Kanker Payudara | Dr. Mai Efdi<br>Dr. rer. nat. Syafrizayanti<br>Zil Arifah | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 5 | Potensi Lempung Pariaman dan Sekam Padi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Zeolit untuk Mendukung Kinerja Fotokatalitik Titanium Oksida dalam Proses Degradasi Detergen LAS | Dr. Syukri<br>Prof. Dr. Safni<br>Olly Norita Tetra, M.Si | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 6 | Studi Pengaruh Salinitas dan Phytohormone Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Lipid dan Kapasitas Tangkap CO2 dari Mikroalga Chlorella emersonii ALEC100 Pada Kondisi Lingkungan yang Relevan | Prof. Dr. Zulkarnain Chaidir<br>Prof. Dr. Abdi Dharma<br>Dra. Elida Mardiah, MS | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| **JURUSAN MATEMATIKA** | | | | |
| 1 | Metode Analisis dan Komputasi Numerik untuk Penyakit Menular Menggunakan Model Matematika | Dr. Arrival Rince Putri<br>Efendi, M.Si<br>Prof. Masaji Watanabe<br>Elisa Prianti | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 2 | Kontrol Optimal Kuadratik Linier Terkendala Sistem Singular Orde Fraksional | Muhafzan<br>Zulakmal<br>Refi Revina | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 3 | Kajian ruang metrik fuzzy yang diperluas | Jenizon<br>Yudiantri Asdi<br>Sendy aiwa pratama | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 4 | Penentuan Kelas-Kelas Ekivalensi Lintasan Tertutup Pada Grup Fundamentaln Pertama Dari Grup Siklik | Dr. Yanita<br>Dr. Lyra Yulianti<br>Aidil Adrianda | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 5 | Aplikasi Konsep Pemetaan Kuosien Pada Ruang Topologi Lembut Kabur | Dr. Haripamyu<br>Monika Rianti Helmi ,M.Si<br>Riri Alfakhriati | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 6 | Bilangan Kromatik Lokasi Graf Tak Terhubung dengan Graf Lintasan dan Bintang Ganda sebagai Komponen-Komponennya. | Dr. Des Welyyanti<br>Riri Lestari, M.Si<br>M. Azhari | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| **JURUSAN FISIKA** | | | | |
| 1 | Aplikasi Metode Split-Step Fourier dalam Menyelidiki Solusi Bright Soliton untuk Kristal Fotorefraktif. | Dr. Zulfi, M.Si.<br>Dr. Mahdivan Syafwan,M.Si<br>Ahmad Ripai | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 2 | Elektrodeposisi Larutan Cu-Ni dengan Aditif Ekstrak Tumbuhan yang Mengandung Tanin sebagai Inhibitor Korosi | Dr. Dahyunir Dahlan<br>Dr. Dwi Puryanti | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 3 | Pemetaan dan Studi Petrografi Sinter Mata Air Panas di Gunung Talang, Kabupaten Solok | Ardian Putra , M.Si<br>Dr. Dwi Puryanti | Ketua<br>Anggota | 30.000.000 |
| 4 | Variasi Spasial Suseptibilitas Magnetik dan Kontaminasi Logam Berat pada Tanah Lapisan Atas di Kota Padang Berdasarkan Zona Penggunaan Lahan | Afdal, M.Si.<br>Astuti, M.Si.<br>Nining Jumianti | Ketua<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |
| 5 | Analisis Aliran Darah di Jantung Hasil Pencitraan Ekokardiografi Doppler Menggunakan Echodynamography | Sri Oktamuliani, S.Si., M.Si., Ph.D<br>Dr. Dian Fitriyani<br>Rico Adrial, M.Si<br>Eif Sparzinanda | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | 30.000.000 |

Dekan,

SAFNI

NIP. 196705121990032013