



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Kampus Unand Limau Manis, Padang - Kode Pos 25163 Po. Box 143  
Telepon : 0751 - 71671,777641 Fax. 73118  
Laman : <http://www.fmipa.unand.ac.id> email : sekretariat@fmipa.ac.id

**REKAPITULASI JUMLAH PROPOSAL PENELITIAN YANG AKAN DIDANAI  
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017**

No	Prodi	Riset Dasar	Riset Disertasi Doktor	Riset Dosen Pemula	Jumlah
1	Biologi	10	0	2	12
2	Kimia	9	1	4	14
3	Matematika	12	0	1	13
4	Fisika	5	0	6	11
<b>JUMLAH</b>		<b>36</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>50</b>

Padang, 26 April 2017



Prof. Dr. Safri, M.Eng

NIP.196705121990032013

**PROPOSAL PENELITIAN YANG AKAN DIDANAI**  
**FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017**

No.	Judul Penelitian	Ketua	Anggota	Skema	KET
<b>JURUSAN BIOLOGI</b>					
1	Keberadaan, Potensi dan Karakterisasi Bakteri Pemfermentasi Dadih Tradisional Kabupaten Solok Dalam Upaya Pencarian Isolat Unggul Kandidat Probiotik Pencerna Susu	Dr.phil.nat. Nurmiati	Dr. Feskaharny Alamsjah, M.Si	Riset Dasar	
2	Skrining dan Karakterisasi Bakteri Endofitik Sirih Hutan ( <i>Piper sp</i> ) di Kawasan Hutan Pendidikan Biologi Universitas Andalas	Dr. Anthoni Agustien, MS	Dr. Putra Santoso	Riset Dasar	
3	Kultivasi Jamur Merang Indigenus Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Beberapa Formulasi Media Alami Serta Upaya Pengembangannya Pada Media Bibit Induk Dan Bibit Tebar	Dr.phil.nat. Periadnadi	Dr. Zozy Aneloi Noli	Riset Dasar	
4	Potensi Minyak Sereh Dapur ( <i>Cymbopogon flexosus L.</i> ) dan Daun Pepaya ( <i>Carica papaya L.</i> ) Untuk pengendalian Kecoak, <i>Blattella germanica L.</i> Yang Ramah Lingkungan	Dr. Resti Rahayu	Dr. Mairawita, M. Nazri Janra, M.Si	Riset Dasar	
5	Kajian Etnobotani dan Bioekologi Famil Zingiberaceae di Pulau Terluar Sumatera Sebagai Uasaha Peningkatan Obat Alternatif di Pulau Kecil: Studi Kasus Suku Mentawai di Pulau Siberut, Sumatera Barat	Dr. Nurainas, M.Si	Drs. Zuhri Syam, MP, Erysha Dwi Sukma, Ratna Suleka	Riset Dasar	
6	Pengembangan Metode PCR-RFLP Gen 16S rRNA dan Sitokrom B Untuk Identifikasi <i>Hylarana chalconota</i> Kompleks (Anura:Ranidae)	Dr. Djong Hon Tjong	Dr. Dewi Imelda Roesma, Ryski Darma Busta	Riset Dasar	
7	Studi Organoleptik, Fisik, Kimiawi dan Biologi Pakan Buatan Bersuplementasi Vitamin E Untuk Induk Betina Rajungan <i>Portunus pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	Dr. Ir. Efrizal, M.Si	Dr. Indra Junaidi Zakaria	Riset Dasar	
8	Diversitas Genetik Tanaman Talas ( <i>Colocasia sp</i> ) Sumber Karbohidrat Masyarakat di Mentaai dan Kerabat Liarnya	Dr. Tesri Maideliza	A. Taufik, M.Si	Riset Dasar	
9	Patogenisitas Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> Pada Berbagai Kultivar Pisang Yang Diserangnya	Dr. Nasril Nasir	Dr. Fuji Astuti Febria	Riset Dasar	
10	Analisis Vegetasi dan Estimasi Potensi Karbon Tersimpan Pada Pohon di Lahan Agroforestri indigenus Masyarakat Mentawai	Dr. Chairul, MS	Suwirmen, MS	Riset Dasar	
11	Pengenalan Jenis dan Pengujian Ekstrak Segar Tumbuhan Paku Genus <i>Asplenium</i> Sebagai Antimikroba dan Antioksidan	Mildawati, M.Si	Fani Bestari	Penelitian Dosen Pemula	
12	Komunitas Biota Bentik Sebagai Indikator Biologis Kualitas Air Sungai Masang Kecil Yang Menerima Limbah Cair Industri Minyak Kelapa Sawit di Kinali Pasaman Barat	Dra. Izmiarti, MS	Vivi Savitri	Penelitian Dosen Pemula	

Padang, 26 April 2017

Wakil Dekan I,



Prof. Dr. Safni, M.Eng

NIP.196705121990032013

**PROPOSAL PENELITIAN YANG AKAN DIDANAI  
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017**

No.	Judul Penelitian	Ketua	Anggota	Skema	KET
<b>JURUSAN KIMIA</b>					
1	Kajian Bioaktivitas dan Analisa Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Dari Tumbuhan <i>Hornstedtia scyphifera var fusiformis</i> Dengan HPLC (High Performance Liquid Chromatography)	Dr. Adlis Santoni, MS	Dr. Mai Efdi	Riset Dasar	
2	Rekayasa Molekuler Mineral Silikat Sebagai Supor Katalis Dalam Reaksi Esterifikasi	Dr. Syukri	Emdeniz, MS, Olly Norita Tetra, M.Si	Riset Dasar	
3	Efek Induksi Mikroalga <i>Scenedesmus dimorphus</i> Terhadap Hematologi dan Histopatologi Dari Mencit Putih Penderita Anemia	Dr. Armaini, MS	Dra. Marniati Salim, MS	Riset Dasar	
4	Sistesis Material Superlattice SrO(SrTiO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> (n=1,2) Fasa Ruddlesden-Popper Melalui Metode Lelehan Garam Sebagai Bahan Alternatif Penghasil Energi Listrik	Dr. Eng. Yulia Eka Putri	Dra. Refinel, MS	Riset Dasar	
5	Pembuatan Permukaan Bambu Yang Tahan Air (Superhidrofobik) menggunakan Material Berbasis TiO <sub>2</sub> Untuk Aplikasi Material Pembersih Diri (Self Cleaning Material)	Dr. Diana Vanda Wellia	Yefrida, M.Si	Riset Dasar	
6	Pemanfaatan Sumber Daya Tumbuhan Pulai ( <i>Alstonia scholaris</i> R.Br) Yang Berpotensi Sebagai Anti Kanker	Dr. Afrizal, MS	Norman Ferdinal, M.Si	Riset Dasar	
7	Penjernihan Air Gambut Dengan Menggunakan Hidroksiapatit Yang Disintesis Dari Limbah Cangkang Pensi ( <i>Corcula moltkiana</i> )	Dr. Eng. Matlal Fajri Alif	Indrawati, MS	Riset Dasar	
8	Studi Pengaruh Template CTA-Br Pada Pembentukan Zeolit NaX Dari Fly Ash Terhadap Penyerapan Logam Berat (Fe,Cu dan Zn)	Dr. Upita Septiani, M.Si	Admi, MS	Riset Dasar	
9	Penggunaan Zeolit Alam Clipnotilolit-Ca Sebagai Support Katalis ZnO Untuk Degradasi Congo Red Serta Simulasi Limbah Congo Red Secara Fotolisis	Dr. Zilfa, MS	Yeni Stiadi, MS	Riset Dasar	
10	Modifikasi dan Validasi Metoda Fenantrolin Untuk Penentuan Kandungan Antioksidan Total Pada Sampel Alam	Yefrida, M.Si		Riset Disertasi Doktor	
11	Pengaruh Penambahan Asam Humat Terhadap Membran Keramik Modifikasi Sebagai Bahan Dasar Elektroda Superkapasitor	Olly Norita Tetra, M.Si	Bustanul Arifin, M.Si	Riset Dosen Pemula	
12	Potensi Buah Kuwini ( <i>Mangifera odorata</i> ) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Dalam Medium Asam Klorida	Drs. Yeni Stiadi, MS	Dra. Rahmayeni, MS	Riset Dosen Pemula	
13	Pengaruh Kandungan Antosianin dan Antioksidan ada Proses Pengolahan Ubi Jalar Ungu	Marniati Salim, MS	Elida Mardiah, MS	Riset Dosen Pemula	
14	Pengaruh Kadar CaSO <sub>4</sub> Dalam Gipsun (Alam dan Sintetis) Terhadap Setting Time Dan Kuat Tekan Semen	Yulizar Yusuf, MS		Riset Dosen Pemula	

Padang, 26 April 2017

Wakil Dekan I,



Prof. Dr. Safni, M.Eng

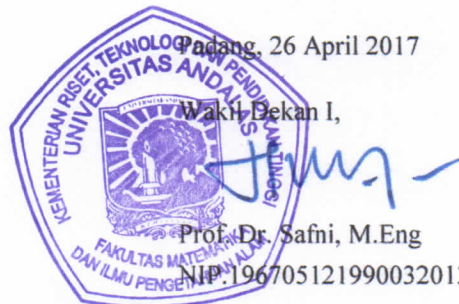
NIP.196705121990032013

**PROPOSAL PENELITIAN YANG AKAN DIDANAI  
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017**

No.	Judul Penelitian	Ketua	Anggota	Skema	KET
<b>JURUSAN MATEMATIKA</b>					
1	Kajian Eksistensi Keputusan Optimal Masalah Optimasi Dinamis Kuadratil Linier Untuk Sistem Desriptor Terganggu	Dr. Muhafzan	Zulakmal, M.Si	Riset Dasar	
2	Eksistensi dan Kestabilan Twisted Soliton Pada Persamaan Schrodinger Nonlinier Diskrit	Dr. Mahdhivan Syafwan	Efendi, M.Si	Riset Dasar	Ganti Anggota Peneliti
3	Himpunan Lembut Kabur <i>Intuitionistic Hesitant</i> Diperumun ( <i>Generalized Hesitant Intuitionistic Fuzzy Soft Set</i> )	Dr. Admi Nazra	Drs. Syafruddin, M.Si	Riset Dasar	
4	Penentuan Dimensi Metrik Dari Graf <i>Thorn</i> Tersubdivisi	Dr. Lyra Yulianti	Narwen, M.Si	Riset Dasar	
5	Studi Penentuan Bilangan <i>Rainbow</i> Conenction untuk Graf Garis dari Beberapa Graf	Dr. Effendi	Bukti Ginting, M.Si	Riset Dasar	
6	Toplogi Ruang Fungsi Kontinu Pada Interval Tutup (a,b) Sebagai Ruang Norm-2	Dr. Shelvi Ekariani	Riri Lestari, M.Si	Riset Dasar	
7	Analisis Regresi Kuantil Dengan Metode Penduga Bayes	Dr. Ferra Yanuar, M.Sc	Hazmira Yozza, M.Si	Riset Dasar	
8	Eliminasi Impuls Sistem Desriptor Kontinu Posistif Menggunakan Proportional Derivative Feedback	Dr. Ahmad Iqbal Baqi	Budi Rudianto, M.S	Riset Dasar	
9	Kajian Konformal Manifold Finsler Geometri	Dr. Jenizon	Yudiantri Adi, M.Sc	Riset Dasar	
10	Pembentukan dan Analisis Group Kronecker Quarternion	Dr. Yanita	Monika Rianti Helmi, M.Si	Riset Dasar	
11	Bilangan Kromatik-Lokasi Graf Tak Terhubung Dengan Graf Lintasan dan Graf Bintang Sebagai Komponen-Komponennya	Dr. Des Welyyanti	Radhiatul Husna, M.Si	Riset Dasar	
12	Koneksi dan Kurvatur Pada Bundel Vektor Holomorfik	Dr. Haripamyu	Nova Noliza Bakar, M.Si	Riset Dasar	
13	Penggunaan Matriks Fuzzy Bernilai Interval Untuk Mendiagnosis Penyakit Malaria dan Cikunguya	Monika Rianti Helmi, M.Si	Nova Noliza Bakar, M.Si	Riset Dosen Pemula	

Padang, 26 April 2017

Wakil Dekan I,



Prof. Dr. Safni, M.Eng

NIP. 196705121990032013

**PROPOSAL PENELITIAN YANG AKAN DIDANAI**  
**FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2017**

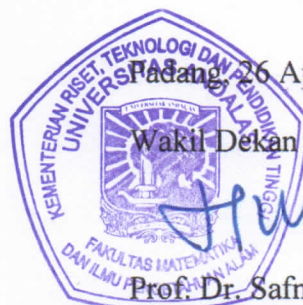
No.	Judul Penelitian	Ketua	Anggota	Skema	KET
<b>JURUSAN FISIKA</b>					
1	Pengembangan Alat Ukur Kadar Gula Darah Secara Non-Invasive Melalui Urine Menggunakan Serat Optik	Dr.rer.nat Muldarisnur	Dr. Harmadi, Drs. Mora, M.Si, Nola Fridayanti, S.Si	Riset Dasar	Ganti Anggota Peneliti
2	Aplikasi Model Erzha (Edison, Rahmiana, Zulfi, Hermansyah Approach) Pada Beberapa Biosorben	Dr. Zulfi, M.Si	Alimin Mahyudin, M.Si, Riza Nurafni, SPd	Riset Dasar	
3	Peningkatan Kualitas Lapisan Anti Korosi Menggunakan Aditif Ekstrak Kulit Buah Kakao Dengan Metoda Elektrodeposisi	Dr. Dahyunir Dahlan, M.Si	Nini Firmawati, M.Si	Riset Dasar	
4	Disain dan Fabrikasi Sensor Serat Optik Untuk Sistem Pengukuran dan Kontrol Getaran Akustik	Dr. Harmadi, M.Si	Drs. Wildain, M.Si, Nadia Yudia Putri	Riset Dasar	
5	Teknologi Pembuatan Sensor Gas Dari Bahan Komposit ZnO(TiO2) Untuk Keamanan Bahan Bakar Hidrogen	Dr. Elvaswer, M.Sc	Rahmad Rasyid, M.Si	Riset Dasar	
6	Variasi Spasial Suseptibilitas Magnetik dan Kontaminasi Logam Berat Pada Tanah Permukaan di Kota Sawahlunto	Afdal, M.Si	Mutya Vonnisa, M.Sc	Riset Dosen Pemula	Ganti Anggota Peneliti
7	Pengaruh Persentase Serat Bambu dan Styrofoam Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Beton	Drs. Alimin Mahyudin, M.Si	Dian Milvita, M.Si	Riset Dosen Pemula	
8	Interpretasi Mikrofisika DSD Pada Tipe Hujan dan Fase MJO	Mutya Vonnisa, M.Sc	Afdal, M.Si	Riset Dosen Pemula	Ganti Anggota Peneliti
9	Estimasi Intensitas Gempa Bumi dan Percepatan Tanah Maksimum Kota Padang Berdasarkan Data Historis Gempat 1976-2016 di Wilayah Mentawai	Dwi Pujiastuti, M.Sc	Mutya Vonnisa, M.Sc, Rido Nofaslah	Riset Dosen Pemula	Ganti Anggota Peneliti
10	Karakteristik dan Struktur Pori Endapan Sinder Mata Air Panas di Kabupaten Solok Selatan, Solok dan Pasaman	Ardian Putra, M.Si	Astuti, M.Si, Fani Puspa	Riset Dosen Pemula	
11	Rancang Bangun Sistem Telemetry Nirkabel Untuk Pendekteksian Dini <i>Tsunami</i> Berdasarkan Pengideraan Laju Surut Air Laut	Drs. Wildian, MS	Nini Firmawati, M.Sc	Riset Dosen Pemula	

Padang, 26 April 2017



## Catatan Ketentuan Penelitian Pengembangan Sains dan Matematika Dasar

1. Setiap dosen boleh mengusulkan apabila belum menjadi Ketua Peneliti pada Hibah skim Kemenristekdikti ataupun Universitas Andalas di tahun yang sama, kecuali memiliki H index minimal 2, boleh ketua 2 proposal.
2. Setiap dosen boleh mengusulkan dua penelitian (satu proposal sebagai ketua dan satu proposal sebagai anggota atau dua proposal sebagai anggota pada skim yang berbeda).
3. Apabila penelitian dihentikan sebelum waktunya akibat kelalaian peneliti atau terbukti mendapatkan pendanaan lain untuk judul penelitian yang diusulkan, maka ketua peneliti tersebut tidak diperkenankan untuk mengusulkan penelitian selama dua tahun berturut – turut dan diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima.
4. Peneliti yang tidak berhasil memenuhi luaran yang dijanjikan pada proposal akan dikenakan sanksi, yaitu tidak dibolehkan untuk mengajukan usulan baru sampai dipenuhinya luaran yang dijanjikan.
5. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana penelitian mengacu pada aturan yang berlaku.



Padang, 26 April 2017

Wakil Dekan I,

Prof. Dr. Safni, M.Eng

NIP.196705121990032013