



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA
NOMOR 536 /SK/R/UI/2019
TENTANG
PENETAPAN PENERIMA HIBAH PENUGASAN RISET
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS INDONESIA TAHUN 2019

REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa berlandaskan Kebijakan Umum dan Renstranya, Universitas Indonesia memiliki tanggung jawab untuk masuk dalam perguruan tinggi unggulan di Asia;
- b. bahwa untuk dapat menjadi mewujudkan hal tersebut, Universitas Indonesia harus masuk dalam 100 universitas di tingkat Asia berdasarkan *QS University Ranking*;
- c. bahwa salah satu indikator dalam *QS Ranking University* adalah kuantitas Penelitian yang dipresentasikan dalam jumlah publikasi internasional terindeks dan kualitas Penelitian dalam jumlah sitasi artikel ilmiah per Fakultas;
- d. bahwa mahasiswa adalah salah satu sumber daya Universitas Indonesia yang mampu mendukung peningkatan jumlah publikasi internasional dari Universitas Indonesia melalui publikasi atas tugas akhir mahasiswa;
- e. bahwa untuk dapat mendukung peningkatan jumlah publikasi internasional khususnya dari mahasiswa, Universitas Indonesia perlu memberikan bantuan hibah penugasan riset;

- f. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, b, c, d, dan e, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Indonesia tentang Penetapan Penerima Hibah Penugasan Riset Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia Tahun 2019;

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158 dan Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 166 dan Tambahan Lembaran Negara Nomor 5455);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16 dan Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110 dan Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5699);
 5. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/MWA-UI/2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;

6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 020/SK/MWA-UI/2014 tentang Pengangkatan dan Penugasan Rektor Universitas Indonesia Periode 2014-2019;
7. Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 tentang Standar Biaya Masukan Universitas Indonesia Tahun 2019;
8. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 1052/SK/R/UI/2018 tentang Kedudukan, Struktur, Wewenang, Tugas Pokok Fungsi Badan/Direktorat/Kantor/Unit Pelaksana Teknis serta Uraian Tugas Pejabat di Pusat Administrasi Universitas Indonesia sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum 2014-2019;
9. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 2212/SK/R/UI/2018 tentang Struktur Organisasi Universitas Indonesia 2018-2019;
10. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 2222/SK/R/UI/2018 tentang Perubahan Atas Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 1052/SK/R/UI/2018 tentang Kedudukan, Struktur, Wewenang, Tugas Pokok Fungsi Badan/Direktorat/Kantor/Unit Pelaksana Teknis serta Uraian Tugas Pejabat di Pusat Administrasi Universitas Indonesia sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum 2014-2019;

Memperhatikan : Nota Dinas Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi Nomor ND-48/UN2.R3/PPM.00.01/2019 tanggal 20 Februari 2019 perihal Permohonan Penerbitan SK;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA TENTANG PENETAPAN PENERIMA HIBAH PENUGASAN RISET FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA TAHUN 2019.

KESATU : Menetapkan Penerima Hibah Penugasan Riset Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia Tahun 2019 dengan daftar sebagaimana terlampir dalam Keputusan Rektor ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 12 Maret 2019

Rektor,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M. Met.

NIP195706261985031002

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS
INDONESIA NOMOR 536 /SK/R/UI/2019
TENTANG PENETAPAN PENERIMA HIBAH
PENUGASAN RISET FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS
INDONESIA TAHUN 2019

**Penerima Hibah Penugasan Riset Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia Tahun 2019**

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
1	Penugasan	QQ 2019	Alhadi Bustamam	Penerapan Biomedical Imaging, Genomics, dan Komputasi Lanjut untuk Pengembangan Biomarker Penyakit Endemik	249,787,000
2	Penugasan	QQ 2019	Anawati	Peningkatan Ketahanan Korosi Paduan Mg dan paduan Ti Untuk Aplikasi Biomaterial	250,000,000
3	Penugasan	QQ 2019	Anto Sulaksono	Ekstensi Teori Gravitasi dan Materi pada Bintang	250,000,000
4	Penugasan	QQ 2019	Dipo Aldila	Analisis Bifurkasi dan Fenomena Chaos pada Model-model Matematika Biologi	250,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
5	Penugasan	QQ 2019	Djati Handoko	Analisis Struktur dan Sifat Magnetik Nd _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ Doping Metal Transisi (Cu, Fe) Dipengaruhi Perlakuan Neutron	250,000,000
6	Penugasan	QQ 2019	Handhika Satrio Ramadhan	Beberapa Fenomena Medan Nonlinear di Fisika Partikel dan Kosmologi	250,000,000
7	Penugasan	QQ 2019	Ivandini Tri Bidasari	Modifikasi Boron-Doped Diamond dengan Nanopartikel Emas dan Aplikasinya sebagai Sensor dan Biosensor	250,000,000
8	Penugasan	QQ 2019	Jatna Suprijatna	Deforestasi habitat satwa endemik di Sulawesi	250,000,000
9	Penugasan	QQ 2019	Kiki Ariyanti Sugeng	Pewarnaan Pelangi dan Pewarnaan Pelangi Kuat dari Beberapa Keluarga Graf	246,300,000
10	Penugasan	QQ 2019	Muhammad Aziz Majidi	Teori Pembentukan Plasmon Terkorelasi dan Mekanisme Reduksi Reflektansi pada Eksperimen Pump-Probe Material Sr _{1-y} NbO _{3+d}	250,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
11	Penugasan	QQ 2019	Munawar Khalil	Studi Peningkatan Produksi Minyak Bumi Menggunakan Nanopartikel Tersalut Polimer Pada Proses Enhanced Oil Recovery (EOR)	250,000,000
12	Penugasan	QQ 2019	Rosari Saleh	Ferrite Metal Oxide Composites Modified by Graphene and Noble Metals for Photo-Fenton Reactions	250,000,000
13	Penugasan	QQ 2019	Terry Mart	Fotoproduksi dan Elektroproduksi Kaon pada Nukleon	250,000,000
14	Penugasan	QQ 2019	Usman Sumo F Tambunan	Penemuan Kandidat Obat Anti-Kanker Payudara Melalui Modifikasi Berbagai Target Ligan Menggunakan Metode In Silico Fragment-Based Drug Design	249,052,455
15	Penugasan	QQ 2019	Vivi Fauzia	Pengaruh Nanopartikel Paduan Logam Mulia Anisotropik Terhadap Peningkatan Kinerja Fotokatalis ZnO Nanorods	250,000,000
16	Penugasan	QQ 2019	Wellyzar Sjamsuridzal	Komunitas Bakteri Termofilik dari Geiser Berdasarkan Metode Culture-dependent dan Culture-independent (Analisis Metagenomik), dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Bioaktif Baru	250,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
17	Penugasan	PIT-9 2019	Abinawanto	Implementasi Teknologi Reproduksi Dalam Pelestarian Sumber Daya Genetik	270,000,000
18	Penugasan	PIT-9 2019	Adhi Harmoko Saputro	Sistem Identifikasi Kesegaran Buah Berlapis Lilin menggunakan Teknologi Hyperspectral Imaging	270,000,000
19	Penugasan	PIT-9 2019	Abd. Haris	Karakterisasi Reservoir Gas Globigerina Limestone menggunakan Analisis Terintegrasi Inversi Seismik Simultan, Analisis AVO dan Pemodelan isi Fluida Reservoir, Studi Kasus Cekungan Jawa Timur	270,000,000
20	Penugasan	PIT-9 2019	Anom Bowolaksono	Sistem Penyiapan Sumber Daya Alam Hayati dan Biodiversitas Berbasis Teknologi Reproduksi Berkelanjutan	269,100,000
21	Penugasan	PIT-9 2019	Ariyanti Oetari	Fermentasi Limbah Kelapa Sawit dan Pembuatan Formula Menggunakan Rhizopus microsporus UICC 539 Untuk Meningkatkan Nutrisi Pakan Ternak.	270,000,000
22	Penugasan	PIT-9 2019	Azwar Manaf	Kajian Eksperimental Material Magnet Nanokomposit, Penyerap Gelombang Radar dan Polimer Konduktif Berbasis Pirol-Anilin	270,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
23	Penugasan	PIT-9 2019	Budhy Kurniawan R.	Sintesis dan Karakterisasi Material Fungsional Berbasis Perovskite Manganite dan MoS ₂ Sebagai Material Maju	270,000,000
24	Penugasan	PIT-9 2019	Cuk Imawan	Pengembangan Indikator Dosimeter Radiokromik untuk Aplikasi Kesehatan dan Industri	270,000,000
25	Penugasan	PIT-9 2019	Dede Djuhana	Modeling Struktur Domain Magnetik Menggunakan Object Oriented Micromagnetic Framework (OOMMF) dan Fenomena Resonansi Plasmon Logam Mulia (Au, Ag, Au-Ag) Menggunakan Metallic Nanoparticle Boundary Element (MNPBEM)	238,300,000
26	Penugasan	PIT-9 2019	Djoko Triyono	Modifikasi Sifat Struktur, Listrik, dan Optik Material Perovskite Berbasis (A,M')(Fe,M'')O ₃ (A = La, Bi) (M' = Mg, Bi) (M'' = Mg, Mn) Sebagai Kandidat Sensor Alkohol dan Solid Oxide Fuel Cells (SOFCs)	270,000,000
27	Penugasan	PIT-9 2019	Eko Kusratmoko	Studi Dinamika Hidrometeorologi Daerah Aliran Sungai Cilutung, Majalengka, Jawa Barat	269,873,700

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
28	Penugasan	PIT-9 2019	Emil Budianto	Pengaruh Jenis Surfaktan dan Stereokimia Poliasam Laktat yang Dipadukan dengan Polikaprolakton terhadap Efisiensi dan Disolusi Mikrokapsul Captopril, Nifedipin dan Simvastatin	270,000,000
29	Penugasan	PIT-9 2019	Hendri Murfi	Pengembangan dan Analisis Metode Machine Learning untuk Big Data – Studi Kasus Internet dan Industri Asuransi	270,000,000
30	Penugasan	PIT-9 2019	Ivandini Tribidasari Anggraningrum	Pengembangan Material Berbasis Nikel untuk Pengaplikasian dalam Energi Terbarukan	270,000,000
31	Penugasan	PIT-9 2019	Noverita Dian Takarina	Kajian Kontaminasi Logam Berat pada Biota, Air dan Sedimen di Sungai dan Pesisir Blanakan, Subang, Jawa Barat	270,000,000
32	Penugasan	PIT-9 2019	Rosari Saleh	Metal Oxide Composites Photocatalyst for Environmental Applications	270,000,000
33	Penugasan	PIT-9 2019	Sumi Hudiyono PWS	Diversifikasi Biobased Material (Bonggol Nanas dan Minyak Jarak) serta Potensi Pemanfaatannya sebagai Bahan Aktif Obat dan/atau Kosmetik	270,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
34	Penugasan	PIT-9 2019	Supriatna	Model Lanskap untuk Pengolahan Sumberdaya Alam Berkelanjutan	269,700,000
35	Penugasan	PIT-9 2019	Supriyanto	Studi Geologi dan Geofisika Untuk Mitigasi Kebencanaan dan Paleogeografi di Jawa Bagian Utara	270,000,000
37	Penugasan	PIT-9 2019	Supriyanto	Perencanaan dan Evaluasi Perlakuan Teknik Lanjut Radioterapi	269,950,000
38	Penugasan	PIT-9 2019	Tito Latif Indra	Aplikasi Metode Penginderaan Jauh pada Kegiatan Eksplorasi Mineral dan Batubara dan Kegiatan Mitigasi Bencana Banjir dan Tsunami	270,000,000
39	Penugasan	PIT-9 2019	Usman Sumo Friend	Studi Penapisan Virtual Beberapa Target Ligan Sebagai Obat anti-Dengue, anti-Kanker, dan anti-Diabetes Tipe II	269,927,222
40	Penugasan	PIT-9 2019	Yoki Yulizar	Preparasi Ramah Lingkungan Nanokomposit Bimetal Oksida untuk Konversi Senyawa Organik	270,000,000

No	Jenis Hibah	Skema Hibah	Nama Periset Utama	Judul	Total Dana (Rp)
41	Penugasan	PIT-9 2019	Yuni Krisyuningsih	Pengembangan Sintesis Material Fungsional untuk Aplikasi Penurunan Pencemaran Lingkungan	270,000,000
42	Penugasan	PIT-9 2019	Zuherman Rustam	Aplikasi Soft Computing pada Bidang Kesehatan dan Keuangan	270,000,000

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 12 Maret 2019

Rektor,



AM
Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M. Met.
NIP195706261985031002