



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Kampus C Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. (031) 5914042, 5914043, Fax (031) 5981841
Website : <http://www.unair.ac.id>; e-mail : rektor@unair.ac.id

SALINAN

**KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS AIRLANGGA
NOMOR 428/UN3/2020**

TENTANG

**PELAKSANAAN PENELITIAN PENDANAAN DIREKTORAT RISET DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT KEMENTERIAN RISET DAN
TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
DI UNIVERSITAS AIRLANGGA TAHUN ANGGARAN 2020**

REKTOR UNIVERSITAS AIRLANGGA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian sebagai salah satu wujud dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka perlu menetapkan para peneliti dan judul penelitian dimaksud;
- b. bahwa sesuai hasil seleksi proposal penelitian yang didanai melalui Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun 2020, maka perlu menetapkan para peneliti dan judul penelitian;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Pelaksanaan Penelitian Pendanaan Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional di Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2020;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Undang - Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga di Surabaya sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 3 Tahun 1955 tentang Pengubahan Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 1954. (Lembaran

- Negara Republik Indonesia Tahun 1954 Nomor 99 Tambahan Lembaran Negara Nomor 695 juncto Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1955 Nomor 4 Tambahan Lembaran Negara Nomor 748);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 100, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5535);
 7. Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6461);
 8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga Nomor 1032/UN3.MWA/K/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode 2015-2020;
 9. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 42 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Airlangga sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Nomor 39 Tahun 2017;
 10. Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 3 Tahun 2019 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Rektor Nomor 27 Tahun 2018 tentang Pedoman Pendidikan Universitas Airlangga; Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1280/UN3/2015 tentang Pembentukan Lembaga Penelitian dan Inovasi;
 11. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 1285/UN3/2015 tentang Pengangkatan Ketua pada Lembaga dan Kepala Perpustakaan di Lingkungan Universitas Airlangga;
 12. Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 16/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Pendanaan Penelitian di Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Tahun Anggaran 2020;
 13. Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 16/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Pendanaan Penelitian di Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Tahun Anggaran 2020;

14. Amandemen Kontrak Penelitian Tahun Anggaran 2020 Nomor 4/AMD/E1/KP.PTNBH/2020 antara Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional dengan Rektor Universitas Airlangga;

Memperhatikan : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Inovasi Universitas Airlangga Nomor 663/UN3.14/PT/2020, Tanggal 22 Mei 2020, perihal Permohonan Keputusan Rektor tentang Pelaksanaan Penelitian Pendanaan Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat di Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2020.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN PENDANAAN DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DI UNIVERSITAS AIRLANGGA TAHUN ANGGARAN 2020.**

KESATU : Menetapkan Hasil Seleksi Proposal Penelitian Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional di Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2020.

KEDUA : Penerima Penelitian Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional di Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2020 sebanyak 366 (tiga ratus enam puluh enam) judul, dengan susunan nama tim peneliti sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini.

KETIGA : Biaya untuk pelaksanaan kegiatan penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KEDUA adalah sebesar Rp. 34.204.926.400,00 (tiga puluh empat milyar dua ratus empat juta sembilan ratus dua puluh enam ribu empat ratus rupiah).

KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya, penerima penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KEDUA, bekerja secara jujur dan transparan dengan berpedoman pada peraturan dan ketentuan-ketentuan yang berlaku, serta bertanggungjawab kepada Rektor melalui Ketua Lembaga Penelitian dan Inovasi Universitas Airlangga.

KELIMA : Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU adalah selama 15 Mei 2020 sampai dengan 10 Desember 2020.

- KEENAM : Biaya pelaksanaan Keputusan ini dibebankan pada DIPA Deputi Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/BRIN.
- KETUJUH : Apabila di kemudian hari ditemukan data yang tidak sesuai dengan fakta maka status penelitian yang bersangkutan dinyatakan gugur.
- KEDELAPAN : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan memiliki daya laku surut sejak 15 Mei 2020.

Salinan disampaikan Yth :

1. Pimpinan Unit Kerja di Lingkungan Unair
2. Yang bersangkutan

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 26 Mei 2020

REKTOR,

TTD

MOHAMMAD NASIH
NIP 196508061992031002

Salinan sesuai dengan aslinya
Sekretaris Universitas,



KOKO SRIMULYO
NIP. 196602281990021001

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR

NOMOR : 428/UN3/2020, TANGGAL 26 MEI 2020

TENTANG : PELAKSANAAN PENELITIAN PENDANAAN DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DI UNIVERSITAS AIRLANGGA TAHUN ANGGARAN 2020

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
1	1. Dr. Ahmad Yudianto, dr., Sp.FM(K), S.H., M.Kes. 2. Dr. Masniari Novita, drg., M.Kes. 3. Ariyanto Wibowo, dr.	8888130017 0025116803 011318106302	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	ANALISIS KERUSAKAN DNA INTI EFEK PAPARAN SUHU EKSTREM TINGGI DALAM PROSES PEMERIKSAAN IDENTIFIKASI FORENSIK	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
2	1. Dr. Ahmad Yudianto, dr., Sp.FM(K), S.H., M.Kes. 2. Prof. Dr. Mieke Sylvia Margaretta Amiatun Ruth, drg., MS., Sp.OF(K). 3. Ma'rifatul Ula, dr	8888130017 0015035103 011718106302	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	ESTIMASI UMUR MANUSIA MELALUI SAMPEL BITE MARK DENGAN METODE ANALISA METILASI DNA DALAM PROSES IDENTIFIKASI FORENSIK	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
3	1. Dr. Ahmad Yudianto, dr., Sp.FM(K), S.H., M.Kes. 2. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. 3. Reni Sumino, dr.	8888130017 0011127110 011718106301	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	KINDSHIP ANALYSIS SEBAGAI SALAH SATU TEKNIK PATERNITY TEST DALAM IDENTIFIKASI PERSONAL	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
4	1. Andriati, dr., SpKFR 2. Dr. Yayan Sakti Suryandaru, S.Sos., M.Si. 3. Nanang Haryono, S.IP., M.Si.	0004016106 0002107002 0722097901	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Model Kapasitas Institusi Pelayanan Kesehatan Era Reformasi Birokrasi Untuk Meningkatkan Pelayanan Kesehatan di Rumah Sakit Umum Daerah	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 110.022.000
5	1. Prof. Dr. Rr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K) 2. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes. 3. Indri Ngesti Rahayu, dr., M.Kes.	0015086304 0028088001 0718077601	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Pola Modified Alternate Day Fasting (Puasa Daud) dalam Proteksi Kerentanan terhadap Risiko Aterosklerosis	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 59.600.000
6	1. Prof. Dr. Rr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K) 2. Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK(K)	0015086304 0025027506	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ANALISIS PERBANDINGAN BERBAGAI RAPID TEST MALARIA UNTUK DIAGNOSIS MALARIA DENGAN BAKU EMAS POLYMERASE CHAIN REACTION	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 140.028.000
7	1. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes. 2. Dr. Sulistiawati, dr., M.Kes. 3. Deni Purwani, S.Or.	0028088001 0028026503 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Perbandingan Kadar Ferritin, Hemoglobin dan Hepcidin pada Atlet Puslatda Jawa Timur yang Mengalami Anemia Defisiensi Besi	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 38.250.000
8	1. Prof. Dr. Budi Susetyo Pikir, dr., Sp.PD., Sp.JP(K) 2. Andrianto, dr., Sp.JP(K) 3. Dr. I Gde Rurus Suryawan, dr., Sp.JP(K)	0008084905 8877700016 8816820016	FK	Penelitian Dasar (PD)	PENGARUH PEMBERIAN MIKRO RNA miR-1 DAN miR-133a TERHADAP EKSPRESI HDAC4, MEF2 DAN SRFBP1 DALAM PROSES INDUKSI TRANSDIFERENSIASI SEL CD34+ DARAH PERIFER MENJADI KARDIOMIOSIT	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Book Chapter: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 135.027.000
9	1. Prof. Dr. Cita Rosita Sigit Prakoewa, dr., SpKK(K) 2. Prof. Dr. Drs. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si. 3. Damayanti, dr., SpKK	8865610016 0008055906 0028048205	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Pengaruh Epigallocatechin gallate (EGCG) Topikal terhadap Ekspresi TGFβ-2, MMP-1, SOD2, Collagen type I, serta Jumlah Kolagen pada Pencegahan Photoaging	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Disertasi: Draft	Lanjutan	Rp 59.600.000
10	1. Dr. Damayanti Tinduh, dr., Sp.KFR-K 2. Dr. Sri Mardjati Meiwulan, dr., Sp.KFR-K 3. Ditaruni Asrina Utami, dr., Sp.KFR.	8889900016 8871010016 0017048306	FK	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Peran Intervensi Fisik pada Parameter Kebugaran Fisik dan Kualitas Hidup Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	-	Baru	Rp 140.028.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
11	1. Prof. Djoko Santoso, dr., SpPD-KGH., Ph.D., FINASIM. 2. Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Si. 3. Anny Setijo Rahayu, dr., Sp.PA(K)	0726046101 0005075507 0020097009	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pemodelan Pengembangan dan Penggunaan Potensi Ekstrak Tanaman Galing (Cayratia trifolia) Dalam Pencegahan Gangguan Fungsi Ginjal Akibat Pemberian Kemoterapi (Cisplatin) Pada Balb/c Mice	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000
12	1. Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp.OG(K) 2. Dr. Baksono Winardi, dr., Sp.OG(K) 3. Dr. Kohar Hari Santoso, dr., SpAn., KAP KIC	8829700016 8862800016 8855130017	FK	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Efektivitas Analisis dan Pelatihan Terstruktur Pada Kasus Rujukan Near Miss Maternal di Rumah Sakit Akademik untuk Percepatan Penurunan Angka Kematian Ibu di Jawa Timur	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional: Accepted	Baru	Rp 115.817.100
13	1. Heny Arwati, Dra., M.Sc., Ph.D. 2. Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK 3. Cyuzuzo Callixte	0029026404 0025027506 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	HUBUNGAN ANTARA GAMETOSITEMIA DAN KADAR ANTIBODI TERHADAP PROTEIN REKOMBINAN Pfs230 PADA KOMUNITAS DAYAK DAN PENDATANG DI KECAMATAN MIHING RAYA, KAB GUNUNG MAS, KALIMANTAN TENGAH	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
14	1. Heny Arwati, Dra., M.Sc., Ph.D. 2. Prof. Dr. Sri Subekti, drh. 3. Indria Augustina, dr., M.Kes.	0029026404 0017055202 0004118108	FK	Penelitian Dasar (PD)	TRANSMISI MALARIA PADA KOMUNITAS DAYAK DAN PENDATANG BERDASARKAN PENANDA SEROLOGI PfcSP, PvcSP, PmSP-1, PvMSP-1 DAN BIONOMIK VEKTOR DALAM MENGHADAPI ELIMINASI DI KABUPATEN GUNUNG MAS, PROPINSI KALIMANTAN TENGAH	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 140.028.000
15	1. Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Si. 2. Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp.OG(K) 3. Eny Susanti, M. Keb.	0005075507 8829700016 0707058302	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Mekanisme gangguan kualitas oosit pada mencit Mus Musculus yang terpapar asap rokok	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Disertasi: Draft; Hak Cipta: Terdaftar	Lanjutan	Rp 59.900.000
16	1. Prof. Dr. Indri Safitri Mukono, dr., M.S. 2. I Nyoman Bagus Aji, S.Si.	0014065303 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh Ekstrak etanol Bunga Gemitir (Tagetes erecta linn) Terhadap Kadar Low Density Protein (LDL), Malondialdehida (MDA), dan Apolipoprotein B (ApoB) Rattus norvegicus Hiperlipidemia	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
17	1. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., SpPK(K) 2. Prof. Dr. Drs. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si. 3. Herin Mawarti, S.Kep., Ners., M.Biomed.	0014025602 0008055906 -	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	CATECHINS DAN THEAFLAFIN TEH (Camellia sinensis) SEBAGAI AGEN IMUNOMODULATOR PADA LUPUS ERITEMATOSUS SISTEMIK	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Disertasi: Draft	Lanjutan	Rp 60.000.000
18	1. Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., SpPK(K) 2. Prof. Dr. Drs. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si. 3. Christina Destri Wiwis Wijayanti, S.Si., M.Imun.	0014025602 0008055906 -	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	POTENSI ASAM KLOOROGENIK SEBAGAI IMUNOMODULATOR RESPONS IMUNITAS INNATE PADA PENDERITA TUBERKULOSIS	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Disertasi: Draft	Lanjutan	Rp 60.000.000
19	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes. 2. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes. 3. Eka Arum Cahyaning Putri, dr	0014037509 0028088001 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh High-Intensity Interval Training terhadap Komponen Kebugaran terkait Peningkatan Produktivitas Kerja pada Dewasa Muda dengan Gaya Hidup Sedentari	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Monograf (Daring): Online ber ISBN	Baru	Rp 40.000.000
20	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes. 2. Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes. 3. Ahmad Rukhani Lutfi, S.Or	0014037509 0004056612 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Efek Kombinasi Puasa Interval dan Latihan Psik Aerobik Interval pada Subjek yang Diberikan Stresor Tinggi Kalori Terhadap Kadar PDX1 Serum dan Jumlah serta Luas Pulau Langerhans Pankreas	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.600.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
21	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes. 2. Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes. 3. Muchammad Rifat Fawaid As.ad., S.Or.	0014037509 0004056612 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh Kombinasi Latihan Interval Intensitas Sedang dan Restriksi Kalori pada Subjek yang Dipapar Diet Tinggi Kalori Terhadap Kadar CRP Serum dan Jumlah Sel Beta Pankreas	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 36.100.000
22	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes. 2. Prof. Dr. Abdurrahman, dr. 3. M. Ali Machfud, S.Or	0014037509 0011096602 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Analisis Perbandingan Respons Fisiologis Akut Antara Atlet Renang Nomor Jarak Pendek dan Menengah Melalui Pembebanan Tes Fisik	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.660.000
23	1. Dr. Lilik Herawati, dr., M.Kes. 2. Sundari Indah Wiyasihati, dr., M.Si. 3. Dr. Siti Khaerunnisa, M.Si.	0014037509 0028058403 -	FK	Penelitian Dasar (PD)	Analisis Mekanisme Prekondisi Puasa Senin-Kamis terhadap Rasio Insulin/Glukagon, HbA1c, Ekspresi Insulin, dan Apoptosis Sel Beta Pankreas pada Subjek yang diberikan Diet Tinggi Kalori	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 135.027.000
24	1. Dr. Manik Retno Wahyunitisari, dr., M.Kes. 2. Dr. Wiwin Retnowati, S.Si., M.Kes. 3. Linda Dewanti, dr., M.Kes., MHSc., Ph.D.	0021056602 0009046803 0027126705 -	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Managemen Shiga Toxin-Producing Escherichia coli: Optimasi Diagnostik dan Intervensi Reservoir	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 115.023.000
25	1. Prof. Maria Lucia Inge Lusida, dr., M.Kes., Ph.D., Sp.MK 2. Dr. Juniastuti, dr., M.Kes. 3. Dewi Setyowati, S.Keb., Bd.	0017095807 0024067104 -	FK	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	ANALISIS SEROLOGIS DAN MOLEKULER VIRUS HEPATITIS A DAN B DI INDONESIA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
26	1. Muhammad Miftahussurur dr., Sp.PD., M.Kes., Ph.D. 2. Prof. Maria Lucia Inge Lusida, dr., M.Kes., Ph.D., Sp.MK 3. Yudith Annisa Ayu Rezkitha, dr., Sp.PD.	0029097909 0017095807 -	FK	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Ekspresi CEA, TNF- α , Neutrofil-limfosit dan MIR-21/MIR-24 Ratio Untuk Deteksi Kanker Kolon di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku referensi; Target: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 59.950.000
27	1. Muhammad Miftahussurur dr., Sp.PD., M.Kes., Ph.D. 2. Dr. Reny Itishom, S.Pi., M.Si.	0029097909 0023107105 -	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Epidemiologi Molekuler, Faktor Risiko dan Analisis Potensi SOCS2, RBP4, COL3A1 sebagai Biomarker Kanker Kolon di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku referensi; Target: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 120.250.400
28	1. Nur Rochmah, dr., Sp.A 2. Garin Wicaksono, dr. 3. Ike Wahyu Triastuti, dr.	0029047909 - -	FK	Penelitian Dasar (PD)	POLIMORFISME HLA DQA1, TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA-1, ANTIBODI GLUTAMIC ACID DECARBOXYLASE, ANTIBODI ZINC TRANSPORTER 8, KADAR VITAMIN D, DAN C-PEPTIDA PADA ANAK DENGAN DIABETES MELITUS TIPE 1	Monograf (Cetak): Terbit ber ISBN	Policy Brief, Rekomendasi Kebijakan, atau Model Kebijakan Strategis: Tersedia	Baru	Rp 127.065.400
29	1. Dr. Nyilo Purnami, dr., Sp.THT-KL(K) 2. Puguh Setyo Nugroho, dr., Sp.THT-KL	8811900016 0023117904 -	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pemetaan Gen pada Penderita Gangguan Pendengaran Bawaan Non Sindromik di Surabaya, Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 123.024.600
30	1. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. 2. Muhammad Miftahussurur dr., Sp.PD., M.Kes., Ph.D. 3. Misbakhul Munir, dr.	0012067503 0029097909 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Perbandingan Intensitas Latihan terhadap Ekspresi BDNF pada Hipokampus Mencit	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
31	1. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. 2. Dr. Lilik Herawati, dr, M.Kes. 3. Pradika Gita Baskara, S.Or	0012067503 0014037509 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Efektivitas Moderate Intensity Interval and Continuous Exercise terhadap Kadar Betatrophin pada Perempuan Obesitas	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 37.887.500
32	1. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. 2. Dr. Drs. Sugiharto 3. Adi Pranoto, S.Or	0012067503 0009096401 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pola Perubahan Kadar Irisin Akibat Moderate Intensity Interval and Continuous Exercise pada Remaja Perempuan Obesitas	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 38.575.000
33	1. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. 2. Dr. Lilik Herawati, dr, M.Kes. 3. Dr. Mohammad Anam Al Arif, drh., M.P.	0012067503 0014037509 0026096209	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi diet ketogenik sebagai anti obesitas dan supresor pertumbuhan sel kanker	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 130.026.000
34	1. Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK(K) 2. Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K) 3. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si.	0025027506 0015086304 0006027202	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Deteksi dan Penghitungan Indeks Parasitemia Malaria dengan Pencitraan Digital Berdasarkan Model Regresi Noparametrik	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Nasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 130.026.000
35	1. Dr. Reny Itishom, S.Pi., M.Si. 2. Muhammad Miftahussurur dr., Sp.PD., M.Kes., Ph.D.	0023107105 0029097909	FK	Penelitian Dasar (PD)	Hubungan Ekspresi Mukosa IL 1-β, TNF-α, IFN-γ dengan Derajat Keparahannya Mukosa Lambung pada Pasien Dispepsia Antar Etnik di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 120.024.000
36	1. Prof. Retno Handajani, dr., MS., Ph.D. 2. Dr. Gwenny Ichsan Prabowo, dr., M.Kes. 3. Dr. Citrawati Dyah Kencono Wungu, dr., M.Si.	0012104803 0029096204 0022128803	FK	Penelitian Dasar (PD)	Analisis mutasi PreCore/Core/Polymerase DNA Virus Hepatitis B (VHB) dan Core/NS3 RNA Virus Hepatitis C (VHC) pada Penderita Hepatitis di RSUD Dr Soetomo, Surabaya, Indonesia.	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 120.704.100
37	1. Dr. Soedarsono, dr., Sp.P 2. Prof. Dr. Ni Made Mertaniasih, dr., M.S., Sp.MK(K) 3. Tutik Kusmiati, dr., Sp.P(K)	8849800016 0007035703 -	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	EVALUASI HASIL PENGOBATAN TUBERKULOSIS BERDASARKAN FARMAKOKINETIK FARMAKODINAMIK, THERAPEUTIC DOSE MONITORING OBAT ANTI-TUBERKULOSIS DAN STRAIN Mycobacterium tuberculosis DI JAWA TIMUR, INDONESIA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 125.525.100
38	1. Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK. 2. Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK(K) 3. Citra Amaniah Anhar, S.Si.	0020127307 0025027506 -	FK	Penelitian Tesis Magister (PTM)	HUBUNGAN ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (AGEs) TERHADAP PENINGKATAN AKTIVITAS AGREGASI TROMBOSIT PADA PENDERITA NEUROPATI DIABETIK PERIFER	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 40.000.000
39	1. Dr. Yudi Her Oktaviono, dr., Sp.JP(K), M.M. 2. Prof. Ferry Sandra, drg., Ph.D. 3. Suryo Ardi Hutomo, dr.	8831900016 0311037302 -	FK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGARUH SEKRETOM YANG DISEKRESIKAN OLEH SEL PUNCA MESENKIMAL DARAH TALI PUSAT DI DALAM MEDIA YANG DIKONDISIKAN TERHADAP PROLIFERASI DAN MIGRASI ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS (EPC) DARAH TEPI PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) STABIL	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 130.026.000
40	1. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes. 2. Nur Ariska Nugrahani, drg.	0014115906 091724353009	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Identifikasi dan Karakterisasi MSCRAMMS (Microbial Surface Recognizing Adhesive Matrix Molecules) Enterococcus faecalis secara Immunologi Molekuler pada Gigi Molar Rattus Novergicus Sprague Dawley	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 123.084.600

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
41	1. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes. 2. Nirawati Pribadi, drg., M.Kes., Sp.KG (K) 3. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., SpKG(K)	0014115906 0015096305 0014056304	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Potensi Kombinasi Propolis dan Kalsium Hidroksida Sebagai Kandidat Bioproduk Untuk Stimulasi Pembentukan Dentin Reparatif	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keynote Speaker dalam Pertemuan Ilmiah Lokal: Terdaftar; Paten Sederhana: Terdaftar; Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 127.025.400
42	1. Adiastuti Endah Parmadiati, drg., M.Kes., Sp.PM 2. Nurina Febriyanti Ayuningtyas, drg., M.Kes., Ph.D. 3. Fatma Yasmin Mahdani, drg., M.Kes.	0017055903 0015028603 0012128802	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ARTIFISIAL SALIVA DENGAN KANDUNGAN OLIVE OIL SEBAGAI INOVASI TERAPI XEROSTOMIA PADA POPULASI LANJUT USIA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 123.924.700
43	1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. 2. Prof. RM. Coen Pramono D, drg., SU., Sp. BM (K) 3. Mala Kurniati, S.Si, M.Biomed	0011127110 0010025405 0215068602	FKG	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Analisis Polimorfisme Gen BMP2 dan BMP4 pada Penderita Celah Bibir dengan atau tanpa Celah Langit-langit Nonsindromik	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 59.600.000
44	1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. 2. Prof. RM. Coen Pramono D, drg., SU., Sp. BM (K) 3. Indra Mulyawan, drg., Sp.BM., FICS	0011127110 0010025405 0029128404	FKG	Penelitian Dasar (PD)	Circulating Cell Free DNA sebagai Deteksi Dini pada Mutasi Gen Penyebab Celah bibir dan langit-langit	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 125.025.000
45	1. Prof. Dr. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K) 2. Muhammad Subhan Amir, drg., Ph.D.	0012026504 0014127909	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Potensi Osteoinduktif Partikel Demineralized Freeze-Dried Bovine Bone Xenograft	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 126.379.600
46	1. Dr. Desiana Radithia, drg., Sp.PM(K) 2. Saka Winias, drg., M.Kes., Sp.PM 3. Prof. Dr. Diah Savitri Ernawati, drg., M.Si., SpPM(K)	0007127701 0015059001 0029046007	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Terapi Regeneratif Nyeri Neuropatik dengan Menggunakan Freeze-Dried Platelet Rich Plasma dalam Neuroregenerasi	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 129.025.800
47	1. Prof. Dr. Diah Savitri Ernawati, drg., M.Si., SpPM(K) 2. Nurina Febriyanti Ayuningtyas, drg., M.Kes., Ph.D 3. Meircurius Dwi Condro Surboyo, drg., M.Kes.	0029046007 0015028603 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi Distilled Liquid Smoke Tempurung Kelapa Sebagai Pengobatan Oral Ulcer Penderita Diabetes	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 132.026.400
48	1. Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., SpKG(K) 2. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., SpKG(K) 3. Ari Subijanto, drg., M.Kes., SpKG(K)	0020087102 0007095203 0007015707	FKG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	OPTIMASI BONE SCAFFOLD MAGNESIUM TERHADAP KEMAMPUAN OSTEOGENESIS SEBAGAI KANDIDAT ALVEOLAR BONE REPLACEMENT	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Paten Sederhana: Granted	Lanjutan	Rp 125.025.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
49	1. Prof. Dr. Elly Munadziroh, drg., MS. 2. Evi Umayah, M.Si., Apt.	0009086102 0028077804	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	EKSPRESI FUSI PROTEIN SECRETORY LEUKOCYTE PROTEASE INHIBITOR (SLPI) DAN THIOREDOXIN PADA INANG <i>Eschericia coli</i> BL21(DE3) SEBAGAI KANDIDAT BIOMATERIAL PENYEMBUH LUKA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 125.025.000
50	1. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawatie, drg., M.Kes., Sp.Perio.(K) 2. Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.	0012026603 0008046902	FKG	Penelitian Terapan (PT)	PENGEMBANGAN BOVINE TOOTH GRAFT UNTUK REGENERASI JARINGAN SEBAGAI UPAYA KURATIF PENYAKIT GIGI DAN MULUT	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	-	Lanjutan	Rp 130.026.000
51	1. Dr. Hendrik Setia Budi, drg., M.Kes. 2. Wisnu Setyari Juliastuti, drg., M.Kes.	0010067204 0010075702	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN POTENSI ANTI KANKER GETAH BATANG PISANG AMBON (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>Sapientum</i>) PADA JALUR NF-KB, IL-1, BCL-2 DAN P53	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 125.865.500
52	1. Dr. I Gusti Aju Wahyu Ardani, drg., M.Kes., Sp.Ort.(K) 2. Dra. Dwi Listyorini, M.Si., D.Sc. 3. Melisa Budipramana, drg., Sp.Ort.	0006086301 0021086605 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisa Single Nucleotide Polimorphism gen <i>Coll1a1</i> dan <i>FGFR2</i> serta visualiasi perubahan konformasi protein sebagai marker fenotip maloklusi skeletal	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 123.000.000
53	1. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K) 2. Dr. Zahreni Hamzah, drg., M.S. 3. Suhartini, drg., M.Biotech.	0007015603 0001046111 0026097904	FKG	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Mekanisme Kelainan Kartilago Tempromandibular Joint <i>Rattus Norvegicus</i> yang Mengalami Disharmoni Oklusi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 59.100.000
54	1. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K) 2. Dr. Ari Triwardhani S, drg., Sp.Ort. 3. Dwi Rahmawati	0007015603 0002026210 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Mekanisme Remodeling Jaringan Periodontal pada Pergerakan Gigi Ortodonti dengan Pemberian Epigallocatechin Gallate (ECGC) Teh Hijau Lawang (<i>Camellia Sinensis</i>) terhadap Ekspresi <i>RUNX2</i> , <i>Osteorix</i> , <i>NFATC1</i> , <i>Sclerostin</i> , <i>VEGF</i> dan <i>FGF</i> pada Tikus Wistar (<i>Rattus Novergicus</i>)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 120.024.000
55	1. Dr. Indah Listiana Kriswadini, drg., M.Kes. 2. Dr. Titiek Berniyanti, drg., M.Kes. 3. Prawati Nuraini, drg., M.Kes., SpKGA(K)	0030106303 0020105802 0009076307	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	VERIFIKASI PROTEIN SPESIFIK BIOFILM MIKROBA PADA PEMBUATAN KIT DETEKSI KEPARAHAN PENYAKIT INFEKSI	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 121.024.200
56	1. Prof. Dr. Intan Nirwana, drg., M.Kes. 2. Dr. Michael Josef Kridanto Kamadjaja, drg., M.Kes., Sp.Pros. 3. Debby Saputera, drg., Sp.Pros.	0030045702 0031056301 0020048501	FKG	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Osteogenesis pada pasca pencabutan gigi cavia cobaya setelah pemberian kombinasi ellagic acid dan freeze dried bovine bone xenograft	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 58.574.000
57	1. Dr. Ira Arundina, drg., M.Si. 2. Dr. Theresia Indah Budhy, drg., M.Kes. 3. Anisa Nurhalimah 4. Putrisa Lestari	0028107102 0007066104 - -	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Analisis ekspresi <i>Nrf-2</i> dan <i>IL-18</i> pada periodontitis yang disebabkan <i>Porphyromonas gingivalis</i> setelah pemberian Liquid Smoke Sekam Padi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 39.980.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
58	1. Dr. Ira Arundina, drg., M.Si. 2. Dr. Indeswati Diyatri, drg., MS. 3. Meircurius Dwi Condoro Surboyo, drg., M.Kes.	0028107102 0015036204 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi terapeutik liquid smoke sekam padi terhadap traumatic ulcer	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 122.024.400
59	1. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS., AIFM., PBO. 2. Ayuningtyas Wahyu Nurani	0002075304 021914153003	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Efek Kapsaisin terhadap Ekspresi T2R38 dan p53 pada Tikus Wistar Jantan (Rattus norvegicus) yang Diinduksi Benzapyrene	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks: Accepted	Baru	Rp 40.000.000
60	1. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS., AIFM., PBO. 2. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK 3. Galih Sampoerno, drg., M.Kes., Sp.KG(K)	0002075304 0007075106 0026067104	FKG	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	EKSPRESI NaV1.7, TNF α DAN HSP70PASCA EKSTIRPASI JARINGAN PULPA GIGI MELALUI PENDEKATAN NEUROIMUNOLOGI	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks: Accepted	Baru	Rp 58.000.000
61	1. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS., AIFM., PBO. 2. Fery Setiawan, drg.	0002075304 091824653004	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Daya Hambat Ekstrak Kapsaisin terhadap Bakteri Staphylococcus aureus	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 39.370.000
62	1. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS., AIFM., PBO. 2. Aqsa Sjuhada Okky, drg., MS. 3. Yuliati, drg., M. Kes.	0002075304 0003106903 0024077404	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Perbedaan Ekspresi t2rs sebagai Penanda Sensitivitas Rasa Pahit pada Tikus yang Mengonsumsi Kopi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 85.000.000
63	1. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., SpKG(K) 2. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., M.S., SpKG(K) 3. Prof. Dr. Retno Pudji Rahayu, drg., M.S.	0002046001 0010085102 0014115906	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MEKANISME IMMUNOMODUSI, ANTIOKSIDAN DAN HAMBATAN KONDUKSI NYERI APLIKASI TOPIKAL EPIGALLOCATECHIN-3-GALLATE PADA KAVITAS GIGI TIKUS MODEL PULPITIS AKUT	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 120.024.000
64	1. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., SpKG(K) 2. Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., SpKG(K) 3. Ari Subijanto, drg., M.Kes., SpKG(K)	0007095203 0020087102 0007015707	FKG	Penelitian Dasar (PD)	Optimalization The Potency Of Anti-Osteoporosis Of Apis Dorsata Honey For The New Natural Compound Preparation To Prevent Osteoporosis	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Paten Sederhana: Terdaftar; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 121.024.200
65	1. Maretaningtias Dwi Ariani, drg., M.Kes., Ph.D. 2. Prof. Dr. Utari Kresnoadi, drg., MS., SpPros(K) 3. Yenny Yustisia, drg., M.Biotech	0017038004 0011015403 0025037902	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	A Synergistic approach to the design, fabrication and evaluation of collagen fiber functionalized with room temperature atomic layer deposited titania to enhance bone regeneration	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Bahan Ajar: Editing; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Nasional: Terdaftar; Keynote Speaker dalam Pertemuan Ilmiah Lokal: Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Submitted; Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Reviewed; Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan; Keikutsertaan dalam Seminar Nasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 120.024.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
66	1. Prof. Dr. Mieke Sylvia Margaretha Amiatun Ruth drg., M.S, Sp.Ort. 2. Dr. Ahmad Yudianto, dr., Sp.FM(K), S.H., M.Kes. 3. Beta Novia Rizky, drg.	0015035103 8888130017 -	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	ANALISIS DNA DENGAN METODE STR SEBAGAI PEMERIKSAAN IDENTIFIKASI FORENSIK PADA TUSUK GIGI DAN BENANG GIGI	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 39.480.000
67	1. Dr. Pratiwi Soesilawati, drg, M.Kes. 2. Prof. Coen Pramono D., drg, SU, SpBM(K), FICS. 3. Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp.BM(K)	0022116903 0010025405 0023098101	FKG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	DESAIN MEMBRAN BARIER BIORESORBSI UNTUK STIMULASI INTEGRITAS STRUKTURAL DAN FUNGSIONAL PADA REPARASI DEFEK TULANG KRANIOFASIAL	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Keikutsertaan dalam Seminar Nasional: Sudah Dilaksanakan; Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan; Teknologi Tepat Guna: Draft; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Paten: Terdaftar; Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 122.024.400
68	1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. 2. Gilang Rasuna Sabdho Wening, drg., M.Kes. 3. Rico Yanuari, S.Kom.	0005106109 0018088601 -	FKG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Implementasi Sistem Kendali Spasial Berbasis Kemampuan Literasi dan Perilaku Ibu Hamil Untuk Mencegah Karies Gigi Anak Sejak Dini di Kota Surabaya	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	-	Lanjutan	Rp 115.023.000
69	1. Dr. Retno Indrawati Roestamadji, drg., M.Kes. 2. Dr. Indeswati Diyatri, drg., MS. 3. Nuraini Indrastie, drg.	0012115903 0015036204 -	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Hubungan Ekspresi IL-6 dan TNF- α terhadap Profil Mikrobium Rongga Mulut Ibu Hamil dengan Penyakit Periodontal	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 39.750.000
70	1. Dr. Retno Indrawati Roestamadji, drg., M.Kes. 2. Dr. Anis Irmawati, drg., M.Kes.	0012115903 0027057401	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Periodontitis, Obesitas, Tekanan Darah Tinggi dan Diabetes Mellitus pada Pekerja Shift Malam	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 108.465.600
71	1. Dr. Rini Devijanti Ridwan, drg., M.Kes. 2. Dr. Indeswati Diyatri, drg., MS. 3. Huda Rashad Abdo Ali	0016126404 0015036204 -	FKG	Penelitian Tesis Magister (PTM)	POTENSI MADU SIDR UNTUK PENGELOLAAN KESEHATAN JARINGAN PERIODONTAL	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 40.000.000
72	1. Dr. Rini Devijanti Ridwan, drg., M.Kes. 2. Dr. Eha Renwi Astuti, drg., M.Kes., SpRKG(K) 3. Deny Saputra, drg., M.Kes.	0016126404 0013056102 0006038103	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Patch Gingiva Mukoadesif Nano Herbal sebagai Proteksi Pajanan Radiasi Radiografi pada Periodontitis	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 125.025.000
73	1. Prof. Dr. Rr. Asti Meizarini, drg., MS. 2. Astari Puteri, drg.	0005055910 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Hubungan antara Mutasi Gen TP53 terhadap Tingkat Keparahan Oral Squamous Cell Carcinoma	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 124.024.800
74	1. Dr. Sindy Cornelia, drg., Sp.KGA. 2. Udijanto Tedjosongko, drg., Sp.KGA(K), Ph.D. 3. Mega Moeaharyono, Sp.KGA., Ph.D.	0023047402 0001066809 0001058301	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Peranan Konsumsi Suplemen Vitamin K2 dan D3 serta Aktifitas Fisik Terhadap Densitas Tulang	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 105.750.500

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
75	1. Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, drg., Sp., KGA(K) 2. Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., SpKG(K) 3. Prawati Nuraini, drg., M.Kes., SpKGA(K)	0010115405 0002046001 0009076307	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PERAN MORINGA OLEIFERA SEBAGAI AKTIVATOR MATRIX-METALLOPROTEINASE-20 (MMP-20) PADA PROSES AMELOGENESIS DAN PENGARUHNYA TERHADAP DENSITAS ENAMEL GIGI AKIBAT PAJANAN FLUORIDE	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 89.925.000
76	1. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., M.S., Sp.KG 2. Aprilia, drg. 3. Dr. Theresia Indah Budhy, drg., M.Kes.	0028035204 0701047401 0007066104	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Kajian Biomaterial dan Studi In Vivo Bahan Pulp Capping Senyawa Kalsium Fosfat dari Sintesis Cangkang Anadara granosa	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 102.098.000
77	1. Dr. Sri Wigati Mardi Mulyani, drg., M.Kes. 2. Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes.	0001016613 0023105905	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Induksi Stem Cells Endogen dengan Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostana L.) Sebagai Upaya Regenerasi Defek Kelenjar Saliva akibat Radiasi Pngion	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 124.524.900
78	1. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG(K) 2. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG(K) 3. Dr. Galih Sampoerno, drg., M.Kes., Sp.KG(K)	0025066005 0028035204 0026067104	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	POTENSI BAHAN STIMULAN PEMBENTUKAN DENTIN REPARATIF CAMPURAN EKSTRAK KULIT KAKAO DAN KALSIMUM HIDROKSIDA SEBAGAI INOVASI MATERIAL PELINDUNG VITALITAS PULPA GIGI	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 120.024.000
79	1. Dr. Taufan Bramantoro, drg., M.Kes. 2. Dr. Atik Choirul Hidajah, M.Kes. 3. Keyona Laila Olivia	0022068403 0002116801 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Spasial Kejadian Penyakit Gigi dan Mulut Berdasarkan Faktor Sosiodemografi di Indonesia Menggunakan Data Indonesian Family Life Survey (IFLS)	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted; Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 117.523.500
80	1. Prof. Thalca Hamid, drg., MHPed., Sp.Ort(K), Ph.D. 2. Prof. Seno Pradopo, drg., S.U., Ph.D., Sp.KGA (K) 3. Udiyanto Tedjosongko, drg., Sp.KGA(K), Ph.D. 4. Satiti Kuntari, drg., M.S., Sp.KGA(K).	0014015302 0016075204 0001066809 0018075504	FKG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	MODEL PEMBERDAYAAN IBU HAMIL UNTUK OPTIMALISASI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN GIGI DAN RONGGA MULUT ANAK BALITA PADA KOMUNITAS MISKIN DI PROVINSI JAWA TIMUR	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 115.303.000
81	1. Dr. Theresia Indah Budhy, drg., M.Kes. 2. Dr. Ira Arundina, drg., M.Si. 3. Meircurius Dwi Condro Surboyo, drg., M.Kes.	0007066104 0028107102 -	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Liquid Smoke Sekam Padi (Oryza Sativa) Sebagai Terapi Periodontitis Kronis	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 100.420.000
82	1. Dr. Titiek Berniyanti, drg., M.Kes. 2. Dr. Retno Palupi, drg., M.Kes. 3. Dini Setyowati, drg., MPH., Ph.D.	0020105802 0026107404 0006128403	FKG	Penelitian Dasar (PD)	Pengembangan Upaya Preventif Kasus Periodontitis dengan Kompromis Medis Berdasarkan Pendekatan Biomarker Penyakit Sistemik Berbasis Masyarakat dan Populasi Efektif	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 115.023.000
83	1. Prof. Dr. Tuti Kusumaningsih, drg., M.Kes. 2. Prof. Dr. Chiquita Prahassanti, drg., Sp.Perio 3. Prof. Dr. Diah Savitri Ernawati, drg., M.Si., SpPM(K)	0023105202 0009095807 0029046007	FKG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Efektivitas Pemberian Probiotik L. casei secara Lokal pada Periodontitis dan Stomatitis di Rongga Mulut, dengan Mengukur Kadar TNF- α , IFN γ , TGF β , TRPV1, Substans P, CGRP dan VIP saliva	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 124.524.900
84	1. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes. 2. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) 3. Devi Eka Yuniarti, drg., M.Kes., Sp.KG(K)	0007107208 0014056304 0030067901	FKG	Penelitian Dasar (PD)	Analisis Potensi Limbah Cangkang Kerang Darah (Anadara granosa) sebagai Biomaterial Remineralisasi Gigi (Dentine Replacement Material)	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 122.024.400

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
85	1. Prof. Dr. Abd. Shomad, S.H., M.H. 2. Dr. Bambang Suheryadi, S.H., M.Hum.	0020056704 0028096801	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rancangan Model Pemberdayaan Aparatur Desa Melalui Peningkatan Profesionalitas Dalam Pengelolaan Dana Desa	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Nasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 119.143.800
86	1. Dr. Bambang Sugeng Ariadi Subagyo, S.H., M.H. 2. Dr. Zahry Vandawati Chumaida, S.H., M.H.	0029126801 0003047302	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Problematika Pelaksanaan Penyelesaian Gugatan Sederhana Guna Mengurangi Penumpukan Perkara Perdata	Buku Ajar: Terbit Ber ISBN	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 100.020.000
87	1. Dr. Bambang Suheryadi, S.H., M.Hum. 2. Prof. Dr. Abd. Shomad, S.H., M.H.	0028096801 0020056704	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rancangan Model Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengawasan Kebijakan Dana Desa	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Nasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 106.021.200
88	1. Dr. Ellyne Dwi Poespari, S.H., M.H. 2. Dr. Urip Santoso S.H., M.H. 3. Dr. Trisadini Prasastinah Usanti, S.H., M.H.	0004037101 0006026404 0026026701	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	POLA PERKEMBANGAN PENYELESAIAN SENGKETA KEDUDUKAN ANAK ANGKAT DALAM MEMPEROLEH HARTA WARISAN PADA MASYARAKAT SUKU TORAJA (SULAWESI SELATAN)	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 110.022.000
89	1. Dr. Lanny Ramli, S.H., M.Hum. 2. Dr. Dra. Sutinah, M.Si.	0021086603 0016085807	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Organisasi Perempuan dalam perjuangan Keadilan Gender dan perlindungan Hak Asasi Manusia (HAM) pada perempuan untuk mendorong Implementasi Kebijakan dan Regulasi Penghapusan Kekerasan terhadap Perempuan	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 105.021.000
90	1. Dr. Mas Rahmah, S.H., M.H., LL.M. 2. Prof. Dr. Muchammad Zaidun, S.H., M.Si.	0012097104 0029055203	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL PATEN OBAT DARI TANAMAN TRADISIONAL INDONESIA DENGAN "DISCLOSURE OF ORIGIN" UNTUK MENUNJANG PROGRAM OBAT MURAH DAN MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN OBAT NASIONAL	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 115.023.000
91	1. Prof. Muchammad Zaidun, S.H., M.Si. 2. Dr. Mas Rahmah, S.H., M.H., LL.M. 3. Dr. Radian Salman, S.H., LL.M.	0029055203 0012097104 0019107706	FH	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PENINGKATAN INVESTASI BIDANG INFRASTRUKTUR KEMARITIMAN MELALUI POLA KEMITRAAN PEMERINTAH DAN SWASTA (PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP) OLEH PEMERINTAH DAERAH DALAM Mendukung KEMANDIRIAN DAN KETAHANAN MARITIM	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Buku Ajar (ISBN): Sudah Terbit; Hak Cipta: Granted; Visiting Lecturer Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
92	1. Dr. Muhammad Hadi Shubhan, S.H., M.H., CN. 2. Dr. Rr. Herini Siti Aisyah, S.H., M.H. 3. Prof. Dr. Lucianus Budi Kagramanto, S.H., M.H., M.M.	0006047305 0025126902 0006016004	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	RANCANGAN MODEL IMPLEMENTASI TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS PENGELOLAAN DANA DESA DI KABUPATEN SIDOARJO	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 100.020.000
93	1. Prof. Dr. Rahmi Jened, S.H., M.H. 2. Amri Nur Azizah, S.H.	0017056504 -	FH	Penelitian Tesis Magister (PTM)	PRINSIP HUKUM SOVEREIGN OVER NATURAL RESOURCES (SONR) DALAM PENYELESAIAN PT. FREEPORT INDONESIA	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 38.307.500
94	1. Dr. Rr. Herini Siti Aisyah, S.H., M.H. 2. Prof. Dr. Nur Basuki Minarno, S.H., M.Hum. 3. Dr. Muhammad Hadi Shubhan, S.H., M.H., CN.	0025126902 0013106306 0006047305	FH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rancangan Model Peningkatan Pelayanan Prima Di Bidang Kesehatan Di Era Otonomi Daerah	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Nasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 113.142.600
95	1. Dr. Suparto Wijoyo, S.H., M.Hum. 2. Dr. Moch. Ali Mashuri, S.Sos., M.Si.	0020106810 0004038906	FH	Penelitian Dasar (PD)	STRATEGI PENGEMBANGAN AMO DALAM MENINGKATKAN KINERJA BUMD PROVINSI JAWA TIMUR	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 105.021.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
96	1. Dr. Achsanía Hendratmi, S.E., MSi. 2. Dr. Tri Siwi Agustina, S.E., M.Si. 3. Puji Suciá Sukmaningrum, S.E., CíFP.	0730127503 0027087204 0021128401	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL PEMBERDAYAAN PENGUSAHA WANITA (WOMAN ENTREPRENEUR) BERBASIS SUSTAINABILTY LIVELIHOOD	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 89.200.000
97	1. Dr. Ahmad Rizki Sridadi, S.H., M.H., M.M. 2. Iman Prihandono, S.H., Ph.D. 3. Faizal Kurniawan, S.H., M.H., LL.M.	0029107601 0004027605 0017028403	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ANALISIS KEBIJAKAN PASAR TENAGA KERJA ASING DALAM PERSEPEKTIF PERDAGANGAN BEBAS ASEAN + 3	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	-	Lanjutan	Rp 111.142.200
98	1. Prof. Dr. Anis Eliyana, S.E., M.Si. 2. Shochrul Rohmatul Ajjía, S.E., M.Ec. 3. Dr. Ahmad Rizki Sridadi, S.H., M.H., M.M.	0004026505 0025058603 0029107601	FEB	Penelitian Terapan (PT)	RESOLUSI PERTUMBUHAN UKM MELALUI TEKNOLOGI ANDROID DALAM TANTANGAN REVOLUSI INDUSTRI 4.0	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 115.023.000
99	1. Atik Purmiyati, S.E., M.Si., Ph.D. 2. Rossanto Dwi Handoyo, S.E., M.Si., Ph.D. 3. Dr. Wisudanto, S.E., M.M., CFP.	0020117002 0024087602 0701077805	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Penilaian Kinerja dan Peran Koperasi Simpan Pinjam dalam Mengurangi Kemiskinan di Jawa Timur	Draft Naskah: Draft Naskah	Jenis luaran: Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi; Target: Accepted	Baru	Rp 92.680.000
100	1. Dr. Atina Shofawati, S.E., M.Si. 2. Dr. Sri Herianingrum, S.E., M.Si.	0002097706 0007026907	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL RANTAI PASOKAN (SUPPLY CHAIN) DI BIDANG PERTANIAN KAKAO DI JAWA TIMUR. SEBUAH PENDEKATAN INDUSTRI HULU KE HILIR.	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 90.250.000
101	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Dr. Dra. Indrianawati Usman, M.Sc.	0021035212 0019086106	FEB	Penelitian Dasar (PD)	Strategi Perguruan Tinggi Mencapai World Class University: Peran Academic Culture	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 105.021.000
102	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Dr. Wann Yih Wu 3. Elisabeth Supriharyanti, S.E., M.Si.	0021035212 - 0728047601	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Paradox Mindset dan Kapasitas Perubahan Organisasi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 54.000.000
103	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Drs. Hari Basuki, MA. 3. Abdillah Ubaidi, S.E., M.M.	0021035212 - 2102127702	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Spin-Off dan Kinerja Bank Syariah di Indonesia: Sharia Compliance sebagai Moderasi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 54.000.000
104	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Nurullaili Kartika, S.E., MBA.	0021035212 0013128602	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Strategi untuk Peningkatan Komitmen Perusahaan dalam Pasar Persaingan di Industri Pertelevision Indonesia yang Kompetitif: Perspektif Competitive Dynamics	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 98.200.000
105	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Prof. Dr. Tanti Handriana, S.E., M.Si. 3. Zuyyinna Choirunnisa, S.M	0021035212 0018056905 -	FEB	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	KAPASITAS PERUBAHAN DALAM TRANSFORMASI PERGURUAN TINGGI: PENGARUH MARKET ORIENTATION DAN LEADER MEMBER EXCHANGE TERHADAP RANKING PERGURUAN TINGGI	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 60.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
106	1. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 2. Dr. Ahmad Rizki Sridadi, S.H., M.H., M.M. 3. Fiona Niska Dinda Nadia, S.E.	0021035212 0029107601 -	FEB	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Discomfort dalam Proses Transformasi Strategis Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum Menuju World Class University	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 60.000.000
107	1. Prof. Dr. Bambang Tjahjadi, S.E., MBA., Ak., CMA., CA. 2. Dr. Noorlaalie Soewarno, S.E., MBA., Ak., CMA., CA.	0004025702 0025126402	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	KESIAPAN HUMAN CAPITAL, KESIAPAN INFORMATION CAPITAL, ORIENTASI PASAR, KINERJA BISNIS DAN PENGARUHNYA PADA KEBERLANGSUNGAN BISNIS DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0: Penelitian pada Koperasi dan UMKM di Provinsi Jawa Timur	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Draft	Lanjutan	Rp 110.022.000
108	1. Bayu Arie Fianto, S.E., MBA., Ph.D. 2. Dr. Tika Widiastuti, S.E., M.Si. 3. Dr. Nisful Laila, S.E., M.Com.	0010028503 0730128301 0007117101	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Islamic Stock Market Returns: New Evidence From Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 100.000.000
109	1. Damai Nasution, S.E., M.Si., Ak., CA. 2. Devi Sulistyio Kalanjati, S.E., M.ACC., M.Sc., Ak., CA., CPA.	0021077602 0023067302	FEB	Penelitian Dasar (PD)	CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND EARNINGS QUALITY: THE ROLE OF AUDITOR INDUSTRY SPECIALISATION	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 101.020.200
110	1. Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA. 2. Putu Nidia Midiantari, S.A.	0020086105 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh Intellectual Capital terhadap Financial Performance dan Companies' Sustainable Growth	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.150.000
111	1. Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA. 2. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 3. Yani Permatasari, S.Ak., MBA., Ak., CA.	0020086105 0020048403 0002018902	FEB	Penelitian Dasar (PD)	Sustainability Report Disclosure dan Praktik Creative Accounting di Indonesia: Mediasi dalam hubungan CEO Characteristic dan Firm Value	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi; Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 94.890.500
112	1. Dra.Ec. Dyah Wulan Sari M.Ec.Dev., Ph.D. 2. Wenny Restikasari, S.E. 3. Samuel Kharis Harianto, S.E.	0007126806 - -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Fenomena Perdagangan Global pada Perusahaan Berteknologi Tinggi di Indonesia	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.150.000
113	1. Dra.Ec. Dyah Wulan Sari M.Ec.Dev., Ph.D. 2. Drs. Tri Haryanto, M.P., Ph.D. 3. Irawati Abdul, S.E., M.Si.	0007126806 0013116801 0009027402	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Efisiensi Penggunaan Lahan pada Perkebunan Kelapa Sawit sebagai Komoditas Unggulan Nasional	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 54.000.000
114	1. Dra.Ec. Dyah Wulan Sari M.Ec.Dev., Ph.D. 2. 2. Rumayya, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D. 3. Haura Azzahra Tarbiyah Islamia	0007126806 0009018302 -	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Potensi Daya Saing Industri Pengolahan Minyak Kelapa Sawit	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Draft	Lanjutan	Rp 109.021.800
115	1. Dra.Ec. Dyah Wulan Sari, M.Ec.Dev., Ph.D. 2. Drs. Tri Haryanto, M.P., Ph.D. 3. Shochrul Rohmatul Ajija, S.E., M.Ec	0007126806 0013116801 0025058603	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi Spillover Horizontal dan Vertikal dari Perusahaan Asing Terhadap Industri Pengolahan Domestik di Indonesia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 106.521.300

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
116	1. Dr. Erina Sudaryati, MS., Ak. 2. Silfia Herlina, S.A. 3. Fania Masna Reraja, S.A.	0028026104 041814253034 041814253013	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh Kompetensi, Religiusitas, dan Sensitivitas Etis Terhadap Whistleblowing Melalui Ethical Judgment	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.150.000
117	1. Dr. Erina Sudaryati, MS., Ak. 2. Dr. Heru Tjaraka, S.E., M.Si., Ak., BKP., CA 3. Muhammad Wisnu Girindratama, S.A., M.A.	0028026104 0027096704 -	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Dimensi CSR dan Kinerja Keuangan: Peran Moderasi Kapasitas Dukungan Stakeholder	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 69.590.000
118	1. Dr. Fitri Ismiyanti, S.E., M.Si. 2. Dr. Putu Anom Mahadwartha, S.E., M.M.	0023097607 0723127302	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI TERPADU UNTUK Mendukung Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) dalam Program Kredit Usaha Rakyat (KUR)	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/Tersedia	-	Lanjutan	Rp 120.024.000
119	1. Dr. Hamidah, M.Si., Ak. 2. Mochammad Nurul	0024076403 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	KEPUTUSAN INVESTASI WIRUSAHAWAN BERDASARKAN MENTAL ACCOUNTING DAN GENDER	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 37.150.000
120	1. Dr. Hamidah, M.Si., Ak. 2. Gemeltree Ardiatus Subekti	0024076403 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	MAQASID SYARIAH INDEX: SEBUAH IJTIHAD MENCAPAI 'MUARA' RIDO-NYA	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 37.150.000
121	1. Dr. Hamidah, M.Si., Ak. 2. Dr. Zahroh Naimah, M.Si., Ak.	0024076403 0010046608	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Penjaminan Laporan Keberlanjutan dan Ukuran Perusahaan Pemberi Jaminan (akuntan publik) Sebagai Pemoderasi Pengungkapan Laporan Keberlanjutan pada Biaya Modal Perusahaan	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 82.287.000
122	1. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 2. Tubagus Algan Roiston, S.A.	0020048403 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Political Connection and Readability Score of MD&A Report	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 37.150.000
123	1. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 2. Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., M.T., Ak., CMA. 3. Onong Junus, S.E., M.M.	0020048403 0006086503 -	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Keberadaan Komisaris Dan Direksi Independen Yang Memiliki Koneksi Politik terhadap Kinerja Perusahaan	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 54.000.000
124	1. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 2. Eka Sari Ayuningtyas, S.A.	0020048403 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Risk-Contained Tone, Corporate Governance and Firm Performance	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 37.150.000
125	1. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 2. Wulandari Fitri Ekasari, S.Akun., M.Sc. 3. Diarany Sucahyati, S.A.	0020048403 0007058901 -	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Koneksi Politik dan Komite Manajemen Risiko di Perusahaan Keluarga: Bagaimana pengaruhnya terhadap Biaya Audit? Studi Empiris di Indonesia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan; Visiting Lecturer Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
126	1. Iman Harymawan, S.E., MBA., Ph.D. 2. Amalia Rizki, S.E., M.Si., Ak. 3. Amalia Kusuma Dewi, S.A.	0020048403 0012047602 -	FEB	Penelitian Dasar (PD)	Uncovering Family Firms: Managerial Short-Termism and Political Connections	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan; Visiting Lecturer Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 115.023.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
127	1. Dr. Imron Mawardi, S.P., M.Si. 2. Dr. Sri Ningsih, S.E., M.Si., Ak. 3. Siti Inayatul Faizah, S.Ag., M.Si., M.E.I.	0701027104 0029077602 0012055401	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Model Social Impact Investment pada Unit Bisnis Pesantren	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Book Chapter: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 84.470.000
128	1. Dr. Indrianawati Usman, S.E., M.Sc. 2. Ir. Aldim Irfani Vikri	0019086106 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	DAMPAK IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING TERHADAP KEPUASAN PENGGUNA DAN KINERJA KARYAWAN PADA ORGANISASI LAYANAN INFORMASI TEKNOLOGI	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 37.150.000
129	1. Dr. Lilik Sugiharti, S.E., M.Si. 2. Dr. Rudi Purwono S.E., M.SE.	0025056804 0003116902	FEB	Penelitian Terapan (PT)	STRATEGI PERCEPATAN PEMBANGUNAN SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR DI INDONESIA: IMPLEMENTASI REVOLUSI INDUSTRI 4.0	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Reviewed; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 99.970.000
130	1. Dr. Masmira Kurniawati, S.E., M.Si. 2. Dr. Siti Zulaikha, S.E., M.Si. 3. Hazik Mohamed, Ph.D.	0025037507 0010068008 -	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Peran Artificial Intelligence pada Marketing untuk Customer Targeting	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 95.777.500
131	1. Dr. Muhamad Nafik Hadi Ryandono, S.E., M.Si. 2. A Syifaul Qulub, M.E.Sy 3. Eko Fajar Cahyono, S.E., M.E.	0019117106 0703057503 0002118702	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Efisiensi dan Produktivitas Lembaga Zakat dengan Pendekatan Super Efficiency dan Free Disposal Hull	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Book Chapter: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 87.270.000
132	1. Dr. Ni Made Sukartini, S.E., M.Si., MIDEK. 2. Dr. Achmad Solihin, S.E., M.Si. 3. Andi Achmad Mardiansyah, S.Si.	0030077303 0006076704 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Hubungan Modal Sosial Dengan Partisipasi Politik dalam Masyarakat Indonesia	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 37.150.000
133	1. Dr. Ni Made Sukartini, S.E., M.Si., MIDEK. 2. Dr. Achmad Solihin, S.E., M.Si. 3. Okfrisda Sakti, S.E.	0030077303 0006076704 -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Kaitan antara Karakteristik Individu dan Rumah Tangga dengan Upaya Hemat Konsumsi Listrik dan Sikap Peduli Lingkungan	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 37.150.000
134	1. Dr. Ni Made Sukartini, S.E., M.Si., MIDEK. 2. Rumayya, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D. 3. Ilmiawan Auwalin, S.E., M.App.Ec., Ph.D.	0030077303 0009018302 0018097708	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Evaluasi Dampak Sosial Ekonomi Pengembangan Ruang Terbuka Hijau di Surabaya	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 115.023.000
135	1. Dr. Noorlailie Soewarno, S.E., MBA., Ak., CMA., CA. 2. Prof. Dr. Bambang Tjahjadi, S.E., MBA., Ak., CMA., CA.	0025126402 0004025702	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	TEKANAN LINGKUNGAN, INOVASI, KINERJA, KESEJAHTERAAN DAN PENGARUHNYA PADA KEBAHAGIAAN WIRUSAHA: Penelitian pada Wirusaha Usaha Kecil dan Menengah (UKM) Batik Tulis di Kota/Kabupaten Jawa Tengah, Daerah Istimewa Jogjakarta, dan Jawa Timur	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 113.342.600
136	1. Dr. Nurul Istifadah, S.E., M.Si. 2. Dr. Heru Tjaraka, S.E., M.Si., Ak., BKP., CA	0010026704 0027096704	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	MARKET STUDI DAN IMPORTASI GULA KRISTAL PUTIH & RAFINASI SERTA PENGARUHNYA TERHADAP STABILITAS HARGA GULA DI INDONESIA	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 110.022.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
137	1. Prof. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A. 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 3. Dr. Anwar Bin Allah Pitchay	0013047605 0026117504 -	FEB	Penelitian Dasar (PD)	Model Pengelolaan Wakaf Tunai bagi Generasi Milenial Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 untuk Peningkatan Kualitas Pendidikan Masyarakat Miskin di Indonesia dan Malaysia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 105.021.000
138	1. Prof. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A. 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 3. Siti Nur Indah Rofiqoh	0013047605 0026117504 -	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN CASH WAQF MELALUI WIRUSAHA PADA BMT NADHIR DI INDONESIA, MALAYSIA DAN PAKISTAN	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat	Baru	Rp 55.000.000
139	1. Prof. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A. 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 3. Sulistyowati, S.E., M.Si.	0013047605 0026117504 0326107902	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Model Pemeliharaan Kesehatan Modern-Terpadu Berbasis Wakaf Di Indonesia, Malaysia dan Pakistan	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 55.000.000
140	1. Prof. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A. 2. Prof. Badri Munir Sukoco, S.E., MBA., Ph.D. 3. Ujang Syahrul Mubarrok, S.E., S.S., M.S.I	0013047605 0021035212 0718068302	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Proses Tumbuh dan Berkembangnya Ekonomi Islam di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 54.000.000
141	1. Prof. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A. 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 3. Dr. Kusuma Chandra Kirana, M.M.	0013047605 0026117504 0519026801	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	STUDI KOMPARASI PENGELOLAAN DANA WAKAF TUNAI UNTUK PENGENTASAN KEMISKINAN DI INDONESIA DAN MALAYSIA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Buku Ajar (ISBN): Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 110.022.000
142	1. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 2. Afifah Nur Millatina	0026117504 091724553030	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Anteseden Niat Berkunjung Kembali pada Pariwisata Halal di Lombok Pasca Gempa Bumi Tahun 2018 dan 2019	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 39.370.000
143	1. Dr. Rudi Purwono, S.E., M.SE. 2. Dr. Lilik Sugiharti, S.E., M.Si.	0003116902 0025056804	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Strategi Peningkatan dan Pemetaan Daya Saing Produk Pertanian Indonesia dalam Menghadapi Perdagangan Bebas dengan 20 Mitra Dagang	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Submitted	Lanjutan	Rp 99.970.000
144	1. Drs. Sri Gunawan, M.Com., DBA. 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, S.E., M.Si. 3. Dr. Achsanah Hendratmi, SE., M.Si.	0022126203 0026117504 0730127503	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL PENGEMBANGAN PELAYANAN MEDIS BERBASIS MEDICAL TOURISM : (STUDI PERBANDINGAN INDONESIA DAN MALAYSIA)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Ajar (ISBN): Sudah Terbit; Prosiding dalam Pertemuan Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 105.541.100
145	1. Dr. Sri Hartini, S.E., M.Si. 2. Arbhie Nugraha Hanafi 3. Nadiyah Fikriyatus Zakiyah	0025106502 - -	FEB	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Peran Account Credibility, Account Characteristic Endorser terhadap Parasocial Relationships, Opinion Leader dan Niat Berperilaku	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 37.150.000
146	1. Dr. Sri Hartini, S.E., M.Si. 2. Dr. Dien Mardhiyah, S.E., M.Si. 3. Sukaris, S.E., M.M.	0025106502 0018117204 -	FEB	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	MODEL SYMBOLIC RISK CONSUMPTION PADA ADVENTURE TOURISM	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 59.975.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
147	1. Dr. Sri Hartini, S.E., M.Si. 2. Dr. Masmira Kurniawati, S.E., M.Si. 3. Jovi Sulistiawan, S.E., MSM.	0025106502 0025037507 0002128701	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	WHITE OCEAN MIXED STRATEGY : INOVASI STRATEGI BISNIS UNTUK KEUNGGULAN BERSAING PADA PASAR GLOBAL	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 113.342.600
148	1. Dr. Sri Herianingrum, S.E., M.Si. 2. Dr. Irham Zaki, S.Ag., MEI. 3. Dina Fitriasia Septiarini, S.E., M.M.	0007026907 0701087503 0719097702	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	MODEL PENGENTASAN/PENGURANGAN KEMISKINAN OLEH BAITUL MAAL WA-TAMWIL (BMT) DI JAWA TIMUR	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 62.810.000
149	1. Prof. Dr. Tanti Handriana, S.E., M.Si. 2. Dr. Praptini Yulianti, S.E., M.Si.	0018056905 0019075806	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PERILAKU PEMBELIAN GENARASI MILENIAL PADA PRODUK KOSMETIK HALAL	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 104.020.800
150	1. Dr. Tika Widiastuti, S.E., M.Si. 2. Ilmiawan Auwalin, S.E., M.App.Ec., Ph.D. 3. Lina Nugraha Rani, S.E., M.SEL.	0730128301 0018097708 0010078208	FEB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	EVALUASI DAMPAK ZAKAT PRODUKTIF TERHADAP KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA MUSTAHIQ DENGAN MENGGUNAKAN METODE RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 100.020.000
151	1. Dr. Wasiaturrahma, S.E., M.Si. 2. Shochrul Rohmatul Ajija, S.E., M.Ec.	0019046802 0025058603	FEB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	EKSISTENSI FINTECH DAN LEMBAGA KEUANGAN MIKRO DI INDONESIA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Teknologi Tepat Guna: Penerapan; Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Submitted	Lanjutan	Rp 89.710.000
152	1. Prof. Dr. Drs. Achmad Fuad, Apt., MS. 2. Myrna Adianti, S.Si., M.Kes., Ph.D. 3. Dr. Aty Widyawaruyanti, Apt., M.Si.	0012125214 0001038207 0026046210	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENENTUAN BAHAN AKTIF ANTI AMUBA DARI EKSTRAK DIKLOROMETANA Cratoxyllum sumatranum	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 134.526.900
153	1. Andang Miatmoko, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sc., Ph.D. 2. Dr. Dra. Retno Sari, M.Sc., Apt. 3. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D.	0002108503 0008106303 0014115703	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Hantaran Niosom Asam Ursolat dengan Modifikasi Kitosan Guna Kemoterapi Oral	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 130.026.000
154	1. Dr. Aniek Setiya Budiatin, M.Si., Apt. 2. Dra. Toetik Aryani, M.Si., Apt. 3. Samirah, S.Si., Sp.FRS., Apt.	0012125911 0011046107 0020048001	FF	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	3D Printing Biodegradabel Screw Berbasis PLA Berpengisi Bovin Hidroksiapatit –Gelatin dan Alendronat	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional: Accepted	Baru	Rp 125.025.000
155	1. Chrismawan Ardianto, S.Farm., Apt., M.Sc., Ph.D. 2. Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt. 3. Dewi Wara Shinta, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt.	0029028403 0014038102 0018108502	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi Aktivasi Jalur Melanocortin sebagai Pendekatan Baru Neuronal Recovery pada Stroke Iskemik	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 133.026.600
156	1. Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. 2. Drs. Sisunandar, M.Si., Ph.D. 3. Dr. Dra. Noorma Rosita, M.Si., Apt.	0026027801 0006106701 0025126506	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Eksplorasi Potensi Ekstrak Kelapa Kopyor (Cocos nucifera L.) sebagai Obat Antimikroba dan Kosmetik	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 110.022.000

NO	TIM PENELITIAN	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
157	1. Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. 2. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D., Apt. 3. Mahardian Rahmadi S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt.	0026027801 0014115703 0014038102	FF	Penelitian Dasar (PD)	POTENTIAL DEVELOPMENT OF INHALED CARRAGENAN-BASED MICROSPHERES FOR PULMONARY DRUG DELIVERY	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Terdaftar; Visiting Lecturer Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 127.425.400
158	1. Prof. Dr. Djoko Agus Purwanto, Apt., M.Si. 2. Dr. Abdulloh Machin, dr., S.Ked., Sp.S(K)	0008055906 8817700016	FF	Penelitian Terapan (PT)	Analisis Mekanisme Neuroproteksi Camelia sinensis dengan Bahan Aktif EGCG dalam Menghambat Proses Kematian Sel Neuron pada Model MCAO (Middle Cerebral Artery Occlusion)	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Patent Sederhana: Terdaftar; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 120.024.000
159	1. Prof. Dr. Dwi Setyawan, M.Si., Apt. 2. Chrismawan Ardianto, S.Farm, M.Sc., Ph.D., Apt. 3. Dr. Retno Sari, M.Sc., Apt.	0030117104 0029028403 0008106303	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rekayasa Bahan Aktif Farmasi Loratadin Menggunakan Teknik Kokristalisasi	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 125.025.000
160	1. Elida Zairina, S.Si., MPH., Ph.D., Apt. 2. Gesnita Nugraheni, S.Farm., M.Sc., Apt. 3. Arie Sulistyarini, S.Si., M.Pharm., Apt.	0007107801 0002128502 0023027202	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	IDENTIFIKASI FAKTOR KEPATUHAN PENGOBATAN DAN SKRINING FAKTOR RISIKO SEBAGAI UPAYA PREVENTIF DAN PROMOTIF UNTUK MENEKAN PREVALENSI PENYAKIT TIDAK MENULAR	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000
161	1. Hanni Prihastuti Puspitasari, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. 2. Anila Impian Sukorini, S.Si., M.Farm., Apt. 3. Neny Purwitasari, S.Farm., M.Sc., Apt.	0012057901 0030057903 0019048006	FF	Penelitian Dasar (PD)	IDENTIFIKASI PEMAHAMAN OBAT HERBAL DI KALANGAN PENYEDIA DAN PENGGUNA LAYANAN OBAT SERTA KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT HERBAL PADA PASIEN DEGENERATIF DI WILAYAH JAWA TIMUR	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 120.024.000
162	1. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt. 2. Dr. Muh. Agus Syamsur Rijal, S.Si., M.Si., Apt. 3. Dr. Riesta Primaharinastiti, S.Si., M.Si., Apt.	0015077901 0006076805 0018047203	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rekayasa Sifat Fisik Obat Bahan Alam "Rutin" Dengan Teknologi Dispersi Solida Menggunakan Matriks Poloxamer 407 dan 188	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Patent Produk: Terbit Nomor Pendaftaran Patent Sederhana	Baru	Rp 120.024.000
163	1. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D. 2. Dr. Dewi Isadiartuti, M.Si., Apt. 3. Dr. Muh. Agus Syamsur Rijal, S.Si., M.Si., Apt.	0015077901 0020056509 0006076805	FF	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Aplikasi Teknologi Micellar Nanoparticle dan Spray Dried Dispersions Untuk Peningkatan Performa Kerja Obat Bahan Alam Flavonoid (Kurkumin dan Rutin) Dalam Sediaan Tablet Sublingual dan Kapsul	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Patent Sederhana: Terdaftar	Lanjutan	Rp 125.025.000
164	1. Drs. Herra Studiawan, Apt., MS. 2. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 3. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm., Ph.D., Apt.	0003105704 0001096305 0005017701	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN OBAT HERBAL ANTASIDA DARI EKSTRAK DAUN CENGKEH (EUGENIA CARYOPHYLLATA) DAN EKSTRAK DAUN JERUK (CITRUS AURANTIFOLIA)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000
165	1. Prof. Junaidi Khotib, S.Si., M.Kes., Ph.D. 2. Mahardian Rahmadi, S.Si., M.Sc., Ph.D. 3. Khoirotin Nisak S.Farm., Apt., M.Farm.	0022107001 0014038102 0029118501	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Perbandingan Efektifitas Fenitoin dan asam Valproat pada Pasien epilepsi	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
166	1. Dr. Juni Ekowati, M.Si., Apt. 2. Kholis Amalia Novianti, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sc. 3. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si.	0006026703 0025118601 0013076801	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODIFIKASI STRUKTUR SENYAWA ASAM ORTO-KUMARAT SEBAGAI ANTITROMBOSIS	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Patent Sederhana: Terdaftar	Lanjutan	Rp 124.024.800
167	1. Prof. Dr. Dra. Mangestuti Agil, Apt. 2. Dr. Hening Laswati, dr., Sp.K.F. 3. Burhan Ma'arif Z.A, M.Farm., Apt.	0022045004 8858800016 -	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	ISOLASI SENYAWA FITOESTROGEN DARI DAUN SEMANGGI (Marsilea crenata Presl.) DAN PENENTUAN MEKANISME ANTINEUROINFLAMASI TERHADAP SEL MIKROGLIAL HMC3	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
168	1. Prof. Dr. Dra. Mangestuti Agil, Apt. 2. Dr. Hening Laswati, dr., Sp.K.F. 3. Agnis Pondinekania Aditama, M.Farm., Apt.	0022045004 8858800016 -	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Penentuan Senyawa Bioaktif Antiosteoporosis Daun Semanggi (Marsilea crenata Presl.) Terhadap Sel hFOB 1.19 (Analisis Ekspresi Estrogen Reseptor- β , ALP, dan Osteocalcin)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
169	1. Dr.rer.nat. Maria Lucia Ardhani Dwi Lestari, Apt. 2. Dr. Muhammad Agus Syamsur Rijal, S.Si., Apt., M.Si.	0026048006 0006076805	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SOLIDIFIKASI NANOSUSPENSI OBAT DARI BAHAN ALAM SUKAR LARUT MENGGUNAKAN TEKNIK GRANULASI BASAH DAN TEKNIK BEADS LAYERING. MODEL BAHAN ALAM : HESPERETIN	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional; Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 125.025.000
170	1. Dr. Noorma Rosita, M.Si., Apt. 2. Dewi Melani Hariyadi, S.Si., Apt., M.Phil., Ph.D. 3. Angang Miatmoko, S.Farm., Apt., M.Pharm.Sc., Ph.D.	0025126506 0026027801 0002108503	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN SEDIAAN OVULA (INTRAVAGINAL RING) EPIGALLOLATECHIN GALLATE (EGCG) SEBAGAI ANTIKANKER SERVIKS	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 125.025.000
171	1. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm., Ph.D., Apt. 2. Prof. Dr. Dra. Mangestuti Agil, Apt. 3. Dr. Dra. Wiwied Ekasari, Apt., M.Si.	0005017701 0022045004 0022016902	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Eksplorasi Ramuan Tradisional Terapi Alternatif dan Komplemer Osteoarthritis di Solo dan Madura	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 125.265.000
172	1. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm., Ph.D., Apt. 2. Dr. Dra. Wiwied Ekasari, Apt., M.Si. 3. Neny Purwitasari, S.Farm., M.Sc., Apt.	0005017701 0022016902 0019048006	FF	Penelitian Dasar (PD)	EKSPLORASI POTENSI TANAMAN OBAT LOKAL PURWODADI DALAM PENGEMBANGAN OBAT ANTI-OSTEOPOROSIS: UJI AKTIVITAS PADA SEL OSTEOKLAS DAN OSTEOKLAS IN VITRO DAN IN VIVO SERTA ISOLASI SENYAWA KANDUNGAN DIDALAMNYA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000
173	1. Suciati, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. 2. Dr. Dra. Wiwied Ekasari, M.Si., Apt.	0004117905 0022016902	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Aktivitas Antikolinesterase dari Beberapa Tanaman Herbal Indonesia pada Penanganan Penyakit Alzheimer	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 130.026.000
174	1. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 2. Drs. Hadi Poerwono, Apt., M.Sc., Ph.D. 3. Martha Ervina, S.Si., M.Si.	0001096305 0022086302 0717027401	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Isolasi Senyawa Golongan Steroid dari Daun Mindi (Melia azedarach L.), uji Potensi dan Mekanisme Antikankernya terhadap sel T47D	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 59.269.000
175	1. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 2. Drs. Herra Studiawan, Apt., MS 3. Nisa Naspiah, S.Farm., M.Farm.	0001096305 0003105704 0025119001	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Isolasi Senyawa Aktif Daun Terap (Artocarpus odoratissimus) Sebagai Anti Gout dengan Molekul Target Enzim Xantin Oksidase	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 58.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
176	1. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 2. Drs. Herra Studiawan, Apt., MS	0001096305 0003105704	FF	Penelitian Terapan (PT)	Pengembangan Obat Herbal Terstandar Peningkatan Stamina Dari Fraksi Minyak kencur (Kaempferia galanga L) Dalam Bentuk Sediaan Cair Kemasan Sachet.	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	-	Lanjutan	Rp 120.024.000
177	1. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 2. Lusiana Arifianti, S.Farm., Apt., M.Farm. 3. Joharman, S.Si., M.Si., Apt.	0001096305 0021086603 -	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Isolasi Senyawa Aktif Antikanker dari Kulit Buah Mundar (Garcinia forbesii King) dan Penentuan Mekanisme Antikankernya	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
178	1. Prof. Dr. Sukardiman, Apt., MS 2. Dr. Riesta Primaharinastiti., S.Si., Apt., M.Si. 3. Dra. Budi Astuti, Apt., MS	0001096305 0018047203 -	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Penentuan Profil Kandungan Kimia Minyak Atsiri Kulit Batang Cinnamomum burmanii Ness ex Bl yang Berpotensi sebagai Antiinflamasi dari 5 Daerah Asal Tanaman di Indonesia.	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 59.865.000
179	1. Dr. Dra. Tristiana Erawati Munandar, M.Si., Apt. 2. Dewi Melani Hariyadi, S.Si., M.Phil., Ph.D. Apt. 3. Dra. Tutiek Purwanti, M.Si.	0018055803 0026027801 0010025705	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengaruh Penambahan Essential Oil Terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisik dan Efektifitas CoQ10 dalam Sistem Nanostructured Lipid Carrier (NLC)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 128.025.600
180	1. Dr. Tri Widiandani, Apt., S.Si., Sp.FRS. 2. Dr. Bambang Tri Purwanto, Apt., MS. 3. Prof. Dr. Siswandono, Apt., MS	0004128001 0010065702 0002105207	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi Efek Sinergi Kombinasi Senyawa Turunan BATU (3-Benzoil Alitiourea) dengan Lapatinib Terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 125.525.100
181	1. Tutik Sri Wahyuni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D. 2. Dr. Aty Widyawaruyanti, Apt., M.Si. 3. Prof. Dr. Drs. Achmad Fuad, Apt., MS.	0025107704 0026046210 0012125214	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Aktivitas Anti-Hepatitis C Kombinasi Ekstrak dan Isolat Tanaman Ruta angustifolia Dengan Obat-Obat Antiviral.	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 130.026.000
182	1. Tutik Sri Wahyuni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D. 2. Dr. Aty Widyawaruyanti, Apt., M.Si. 3. Adita Ayu Permatasari	0025107704 0026046210 -	FF	Penelitian Dasar (PD)	Pengembangan Ruta angustifolia sebagai produk herbal anti hepatitis C virus	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 131.026.200
183	1. Dr. Umi Athiyah, MS., Apt. 2. Dr. Wahyu Utami, M.S., Apt. 3. Dr. Drs. Abdul Rahem, M.Kes., Apt.	0004075605 0012105805 0005026611	FF	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	IMPLEMENTASI MANAJEMEN PENGOBATAN KOMPREHENSIF PADA PROGRAM RUJUK BALIK UNTUK PENINGKATAN PEMBERDAYAAN PASIEN, OPTIMALISASI PENGOBATAN DAN KONTINUITAS PELAYANAN PENYAKIT KRONIS DI ERA CAKUPAN KESEHATAN MENYELURUH (UNIVERSAL HEALTH COVERAGE)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 59.957.100
184	1. Dr. Dra. Wiwied Ekasari, M.Si., Apt. 2. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA. 3. Prof. Drs. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.	0022016902 0030087506 0005076704	FF	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ANALISIS MOLEKULER GEN YANG BERTANGGUNGJAWAB PADA BIOSINTESIS SENYAWA ANTIMALARIA DARI KULTUR JARINGAN TEMPUYUNG (Sonchus oleraceus L.)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Ajar (ISBN); Sudah Terbit; Paten Sederhana: Target: Terdaftar; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 120.024.000
185	1. Dr. Budi Utomo, drh., M.Si. 2. Dr. Emmanuel Djoko Poetranto, drh., M.S. 3. Rizky Aditya Firmansyah	0018055904 0024125403 -	FKH	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Profil Follicle Stimulating Hormon (FSH) dan Polimorfisme Gen Follicle Stimulating Hormon Reseptor (FSHR) pada Sapi Madura yang Mengalami Hipofungsi Ovarium	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 118.503.600

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
186	1. Prof. Dr. Chairul Anwar Nidom, drh., M.S. 2. Dr. Kuncoro Pugh Santoso, drh., M.Kes. 3. Arif Nur Muhammad Ansori, S.Si.	008035803 0015106601 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Konstruksi Seed Vaksin Bivalen Virus Influenza melalui Metode Knockout menggunakan Virus Newcastle Disease dan Flu Burung H5N1 di Indonesia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published; Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000
187	1. Prof. Dr. Chairul Anwar Nidom, drh., M.S. 2. Dr. Kadek Rachmawati, drh., M.Kes. 3. Muhammad Khaliim Jati Kusala, drh.	008035803 0025076801 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Pengembangan Vaksin Flu Burung H5N1 untuk Manusia Dengan Menggunakan Teknologi Reverse Genetic Pada Kultur Sel Ikan Zebra (Danio rerio) Sebagai Basis Pengembangan Vaksin Halal	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
188	1. Dr. Epy Muhammad Luqman, drh., M.Si. 2. Dr. Eka Pramytha Hestianah, drh., M.Kes.	0013126703 0016036406	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Potensi Ekstrak Rumput Kebar (Biophytum Petersianum) dalam Mencegah Penurunan Fungsi Otak Anak Mencit (Mus musculus) Masa Laktasi yang Terpapar Karbofuran	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 110.022.000
189	1. Dr. Erma Safitri, drh., M.Si. 2. Prof. Dr. R. Heru Prasetyo, dr., MS., Sp.Park. 3. Dr. Thomas Valentinus Widiyatno, drh., M.Si.	0023076903 0003085302 0017105809	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Aplikasi Induce Purypotency Stem Cells Melalui Hipoxia Precondition yang Dikombinasi Bee Product Sebagai Inovasi Berbasis Paracrine Effect, dan Homing System pada Terapi Berbagai Kerusakan Jaringan Akibat Kondisi Protein Energy Malnutrition (PEM)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 125.025.000
190	1. Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. 2. Prof. Dr. Diah Savitri Ernawati, drg., M.Si., Sp.PM (K) 3. Alexander Patera Nugraha, drg., M.Imun.	0010035907 0029046007 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	KEMAMPUAN DIFERENSIASI OSTEOGENIK KOMBINASI GINGIVAL MESENCHYMAL STEM CELLS DAN PLASMA RICH FIBRIN UNTUK EKSPANSI TULANG MAKSILA (STUDI IN VITRO)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
191	1. Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. 2. Prof. Dr. Rahayu Ernawati, drh., M.Sc. 3. Naimah Putri, drh., M.Si.	0010035907 0003105002 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	ANALISIS FILOGENETIK GEN PENGKODE PROTEIN F DAN PREDIKSI EPITOP SEL B VIRUS NEWCASTLE DISEASE ISOLAT LAPANG UNGGAS AIR SEBAGAI KANDIDAT VAKSIN	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
192	1. Prof. Dr. Herry Agoes Hermadi, drh., M.Si. 2. Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P.	0023085904 0026037002	FKH	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Produksi Poliklonal Antibody equine Chorionic Gonadotropin (eCG) Freeze Dry dari Serum Sapi untuk Memacu Perkembangan Folikel dan Kebuntingan pada Sapi Madura	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 102.020.400
193	1. Dr. Kusnoto, drh., M.Si. 2. Dr. Maslichah Mafruchati, drh., M.Si.	0010036303 0010046205	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN DIAGNOSIS ETIOLOGIK CESTODOSIS PADA AYAM MELALUI PENGAMATAN MORFOLOGI ULTRASTRUKTUR DAN GENOMIK CACING Raillietina spp.	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Book Chapter:Terbit ber ISBN	Baru	Rp 102.388.400
194	1. Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes. 2. Neny Purwitasari, S.Farm., M.Sc., Apt.	0031036801 0019048006	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Nanopytomedicine Isolat Buah Juwet (Syzygium Cumini) Sebagai Antimalaria Pada Hewan Model Malaria	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 125.025.000
195	1. Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., M.P. 2. Dr. Mufasirin, drh., M.Si. 3. Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti, drh., MS.	0028086208 0011076705 0018045303	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	DIVERSITAS GENETIK BLASTOCYSTIS SP PADA SAPI BALI DI SIAK SRI INDERAPURA RIAU	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 90.440.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
196	1. Prof. Dr. Muhammad Lazuardi, drh., M.Kes. 2. Dr. Tjuk Imam Restiadi drh., M.Si. 3. Dr. Eka Pramytha Hestianah, drh., M.Kes.	0018125804 0009116110 0016036406	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	RANCANG BANGUN PERANGKAT UJI CEPAT DETEKSI RESIDU DERIVAT TETRASIKLIN DAN DERIVAT SULFONAMIDA PADA PRODUK SEGAR ASAL HEWAN	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Policy Brief, Rekomendasi Kebijakan, atau Model Kebijakan Strategis: Tersedia	Baru	Rp 116.611.300
197	1. Muchammad Yunus, drh., M.Kes., Ph.D. 2. Dr. Endang Suprihati, drh., M.S. 3. Agus Wijaya, drh., M.Sc., Ph.D.	0029126605 0021105804 0020086109	FKH	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PENGEMBANGAN DAN APLIKASI PROTEIN OOKISTA Eimeria spp SEBAGAI POULTRY COCCIDIOSIS POLYVALENT KILLED VACCINE	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Bahan Ajar: Sudah Terbit; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 120.024.000
198	1. Dr. Mustofa Helmi Effendi, drh., DTAPH. 2. Dr. Hani Plumeriastuti, drh., M.Kes. 3. Mohammad Sukamanhadi, drh., M.Kes.	0015016209 0008085905 0006086807	FKH	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Mekanisme Molekuler Daya Hambat Capsaicin Terhadap Aflatoksin B1 (AFB1) Pada Hepatocellular carcinoma (HCC) Sebagai Kandidat Obat Spesifik AFB1- HCC	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 58.000.000
199	1. Dr. Mustofa Helmi Effendi, drh., DTAPH. 2. Dr. Wiewiek Tyasningsih, drh., M.Kes. 3. Budiarto, drh., MP.	0015016209 0028036207 0028076103	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Identifikasi Molekuler Escherichia coli Penghasil Extended Spectrum Beta-laktamase dari Ternak Unggas di Jawa Timur	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 115.023.000
200	1. Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti, drh., MS. 2. Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si.	0018045303 0003116103	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Profiling Gen COX-1 DNA mitochondria Sarcoptes scabiei untuk disain DNA rekombinan sebagai vaksin sub-unit scabies pada ternak	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 95.000.000
201	1. Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si. 2. Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., M.P. 3. Agus Sunarso, drh., M.Sc.	0003116103 0028086208 0008066705	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Diversitas Genetik Eimeria spp., Yang Menginfeksi Sapi Madura	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 97.810.000
202	1. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. 2. Ernawati, S.Kep., M.Kes.	0004095603 0718057903	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	POTENSI NANOPARTIKEL FUCOIDAN SEBAGAI PROTEKTOR PADA KERUSAKAN ORGAN GINJAL, TESTIS, PANCREAS, LAMBUNG DAN JANTUNG RAT DIABETES MELITUS	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 125.025.000
203	1. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. 2. Dr. Reny Itishom, S.Pi., M.Si. 3. Ernawati, S.Kep., M.Kes.	0004095603 0023107105 0718057903	FKH	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	SIGNAL TRANSDUKSI XANTHONE SEBAGAI PROTEKTOR PADA KERUSAKAN TESTIS DAN SPERMATOZOA MENCIT YANG DIINDUKSI DENGAN 2-ME (METHOXYETHANOL)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat	Baru	Rp 59.300.000
204	1. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. 2. Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. 3. Annise Proboningrat, drh.	0004095603 0010035907 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	PENEMUAN OBAT ANTI KANKER BARU BERBASIS NATURAL PRODUCT – Pinus merkussi Jungh. et de Vriese	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000
205	1. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. 2. Prof. Dr. Fedik Abdul Rantam, drh. 3. Amaq Fadholly, drh.	0004095603 0010035907 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Pemanfaatan Daun Srikaya (Annona squamosa L.) sebagai Terapi Kanker pada Kanker Kolon	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
206	1. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. 2. Prof. Dr. Chairul Anwar Nidom, drh., M.S. 3. Regina Purnama Dewi Iskandar, drg.	0004095603 0008035803 -	FKH	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Pola Ekspresi PVRL-1 dan IRF6 pada Penderita Cleft Lip and Palate	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
207	1. Prof. Dr. Ir. Sri Hidanah, MS. 2. Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes. 3. Sri Chusniati, drh., M.Kes.	0008036105 0010127002 0017125703	FKH	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	APLIKASI TANAMAN LOKAL MENIRAN (Phyllanthus niruri Linn) DAN SAMBILOTO (Andrographis paniculata) SEBAGAI SENYAWA ANTIBAKTERI DAN PENGGANTI ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTER (AGP) UNTUK PEMBERANTASAN AVIAN PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI PADA AYAM PETELUR	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 120.024.000
208	1. Prof. Dr. Suherni Susilowati, drh., M.Kes. 2. Prof. Dr. Wurlina, drh, M.S. 3. Indah Norma Triana, drh., M.Si.	0026065905 0018095405 0021025705	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PERAN PROTEIN INSULIN LIKE GROWTH FACTOR-1 COMPLEX PLASMA SEMINALIS SAPI TERHADAP POTENSI BIOLOGIS SPERMATOZOA KAMBING	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 110.522.100
209	1. Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si. 2. Suzanita Utama, drh., Ph.D. 3. Dr. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc.	0029086005 0002106104 0002106002	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Modifikasi Media Kriopreservasi Gamet dan Embrio Beku dengan Suplementasi Rekombinan Protein Osteopontin (ropN) sebagai Usaha Meningkatkan Keberhasilan Transfer Embrio pada Populasi Ternak Sapi di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 109.541.900
210	1. Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si. 2. Prof. Dr. Muhammad Lazuardi, drh., M.Kes.	0009116110 0018125804	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	POTENSI ISI RUMEN SAPI OLAHAN KOMBINASI PROBIOTIK UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS ITIK KHAKI CAMPBELL (Anas platyrhynchos domesticus)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 111.915.000
211	1. Prof. Dr. Widjiati, drh., M.Si. 2. Zakiyatul Faizah, dr., M.Kes. 3. Dr. Epy Muhammad Luqman, drh., M.Si.	0015046204 0026107708 0013126703	FKH	Penelitian Terapan (PT)	Penyelamatan Genetik Kambing Lokal Melalui Metode Intra Cytoplasmik Sperm Injection Dan Preimplantation Genetic Diagnosis Sebagai Upaya Konservasi dan Ketahanan Pangan	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 126.025.200
212	1. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P. 2. Dr. Ir. Adriana Monica Sahidu, M.Kes. 3. Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes.	0010116907 0016116105 0031036801	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Efektivitas Probiotik, Prebiotik, Sinbiotik untuk Pengendalian Infeksi Eimeria tenella pada Ayam	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.024.000
213	1. Prof. Dr. Wurlina, drh, M.S. 2. Prof. Dr. Imam Mustofa, drh., M.Kes. 3. Dr. Sri Mulyati, drh., M.Kes.	0018095405 0027046003 0006116105	FKH	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ANTIOKSIDAN α -TOCOPHEROL TERHADAP STAGING DAN APOPTOSIS SPERMATOGENIK, PADA TIKUS DIPAPAR 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 122.024.400
214	1. Ali Sahab, S.IP., M.Si. 2. Drs. Tri Joko Sri Haryono., M.Si.	0003068201 0021045804	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Respon Kebijakan Luar Negeri Negara-Negara ASEAN Atas Investasi dan Bantuan Luar Negeri Tiongkok	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
215	1. Prof. Dr. Drs. Bagong Suyanto, M.Si. 2. Dr. Dra. Rahma Sugihartati, M.Si.	0006096604 0001046501	FISIP	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Dampak dan Upaya Penanganan Anak Perempuan Korban Pernikahan Dini	Draft Naskah: Draft Naskah	Monograf (Cetak): Terbit ber ISBN	Baru	Rp 104.292.000
216	1. Citra Hennida, S.IP., MA. 2. Ucu Martanto, S.IP., MA.	0025107906 0027037904	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Strategi Glokalisasi Wisata Halal di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Book Chapter: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 120.024.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
217	1. Dr. Erna Setijanangrum, S.IP., M.Si. 2. Dra. Rochyati Wahyuni Triana, M.Si.	0003067002 0012066003	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Model Pelayanan Inklusi Terpadu Bagi Anak Disabilitas Melalui "Comprehensive Care Service" Berbasis Keluarga dan Masyarakat	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 105.021.000
218	1. I Gede Wahyu Wicaksana, S.IP., M.Si., Ph.D. 2. Irfi Puspitasari, S.IP., MA.	0002067907 0025038503	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Teori Agensi Negara dalam Analisis Kebijakan Luar Negeri Indonesia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 117.343.400
219	1. Irfan Wahyudi, S.Sos., M.Comms., Ph.D. 2. Prof. Dra. Rachmah Ida, M.Comms. Ph.D. 3. Dr. Phil. Dra. Toetik Koesbardiat	0030108105 0024056901 0014016704	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Penguatan Pendidikan Inklusi bagi Anak Pekerja Migran di Jawa Timur melalui Pola Pengasuhan Terpadu	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 105.021.000
220	1. Prof. Rachmah Ida, M.Com., Ph.D. 2. Diah Ariani Arimbi, S.S., M.A., Ph.D. 3. Pujo Sakti Nur Cahyo, S.Hum., M.Hum.	0024056901 0004057002 0023098502	FISIP	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Ekstasi Komunikasi dalam Cyberspace di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 52.670.000
221	1. Dr. Dra. Rahma Sugihartati, M.Si. 2. Helmy Prasetyo Yuwinanto, S.Sos., M.KP.	0001046501 0026057502	FISIP	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Dampak Sosial Penggunaan Gawai (Mobile Phones) di Kalangan Anak-Anak serta Keterlibatan Orang Tua dan Sekolah Dalam Pengembangan Literasi Digital	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Reviewed; Bahan Ajar: Sudah Terbit; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 105.021.000
222	1. Dr. Dra. Rustinsyah, M.Si. 2. Dr. Drs. Mohammad Adib, M.Si. 3. Ratna Azis Prasetyo, S.Sosio., M.Sosio.	0005125804 0028116005 0010018702	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL KEMITRAAN atau CONTRACT FARMING DI KALANGAN PETANI UNTUKPEMBERDAYAAN PETANI DAN DAN PENINGKATAN PRODUK PERTANIAN GUNA MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN NASIONAL DI JAWA TIMUR	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 104.020.800
223	1. Drs. Sudarso, M.Si. 2. Dr. Dra. Tuti Budirahayu, M.Si. 3. Siti Mas'udah, S.Sos., M.Si.	0014056804 0012056804 0005087908	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Model Pemberdayaan Organisasi Lokal Untuk Mengeliminasi Pernikahan Usia Dini Pada Anak Perempuan Di Perdesaan Provinsi Jawa Timur	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 107.021.400
224	1. Sulikhah Asmorowati, S.Sos., M.DevSt., Ph.D. 2. Dian Yulie Reindrawati., S.Sos., M.M., Ph.D. 3. Ucu Martanto, S.IP., MA.	0016057501 0007077604 0027037904	FISIP	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Inovasi Pemimpin Perempuan di Era Disrupsi Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs) di Jawa Timur	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Ajar (ISBN): Draft; Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.342.000
225	1. Dr. Dra. Sutinah, M.S 2. Prof. Dr. Drs. Bagong Suyanto, M.Si. 3. Ratna Azis Prasetyo, S.Sosio., M.Sosio.	0016085807 0006096604 0010018702	FISIP	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	EFEKTIVITAS PEMBINAAN ANAK YANG BERKONFLIK DENGAN HUKUM	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 106.021.200
226	1. Prof. Dr. Dra. Theresia Emy Susanti, M.A. 2. Dr. Tri Soesantari, Dra., M.Si. 3. Dr. Lanny Ramli, S.H., M.Hum.	0015035808 0017055905 0021086603	FISIP	Penelitian Dasar (PD)	STRATEGI PENGARUSUTAMAAN GENDER DALAM PEMBANGUNAN DAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN MISKIN PERAJIN BATIK TULIS TRADISIONAL DALAM UPAYA PENCAPAIAN TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN (SDGS)	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 102.020.400

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
227	1. Dr. Phil. Dra. Toetik Koesbardiat 2. 2. Dr. Windhu Purnomo, S.Ked. M.Si. 3. Qurnia Andayani, S.Pd., SST., M.Kes.	0014016704 0025065402 -	FISIP	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Studi Fenomenologi Perilaku Pengasuhan oleh Ibu dalam Tumbuh Kembang Anak Oleen di Kabupaten Bangkalan - Madura	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000
228	1. Dr. Abdulloh, S.Si., M.Si. 2. Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D. 3. Ahmadi Jaya Permana, S.Si., M.Si.	0023047103 0002078307 0027078707	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Modifikasi Mordenit Turen Malang menjadi (Cu2+, Cr3+ dan Fe3+)-mordenit untuk reaksi perengkahan asam palmitat	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 100.020.000
229	1. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. 2. Dr. Drs. Mochammad Affandi, M.Si. 3. Angghy Widyanti 4. Holy Ichda Wahyuni	0003086204 0004126406 - -	FST	Penelitian Tesis Magister (PTM)	BIOAKUMULASI LOGAM BERAT PADA DAGING KEPITING BAKAU (Scylla paramamosain) DI PESISIR UTARA JAWA TIMUR, DAN POTENSI DAMPAKNYA PADA KESEHATAN MANUSIA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 40.000.000
230	1. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. 2. Dr. Drs. Mochammad Affandi, M.Si.	0003086204 0004126406	FST	Penelitian Dasar (PD)	MODEL AKUMULASI, DETOKSIFIKASI DAN ELIMINASI LOGAM ESENSIAL (ZN) DAN NONESSENSIAL (CD) PADA IKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 105.021.000
231	1. Dr. Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si. 2. Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D. 3. Satya Candra Wibawa Sakti, S.Si., M.Sc., Ph.D.	0005058503 0002078307 0031088603	FST	Penelitian Dasar (PD)	Rekayasa Permukaan Material Menggunakan Paduan Bimodal Oxide-Alkilsilan Untuk Aplikasi Swabersih	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 125.939.500
232	1. Dr. Dra. Alfiah Hayati, M.Kes. 2. Tri Nurhariyati, S.Si., M.Si. 3. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes.	0018046404 0013116702 0024086208	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Peningkatan Kualitas Reproduksi Ikan Yang Tercemar Logam Berat Dengan Teknologi Berbasis Mikroorganisme Melalui Penambahan Probiotik Dan Antioksidan Pada Pakan Ikan	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 98.000.000
233	1. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA. 2. Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si.	0015116702 0014056707	FST	Penelitian Dasar (PD)	Eksplorasi Senyawa Bioaktif dari Kulit Batang Tanaman Jambu Air (Syzygium aqueum)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 123.227.600
234	1. Dr. Ir. Aminatun, M.Si. 2. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawatie, drg., M.Kes., Sp.Perio.(K) 3. Dyah Hikmawati, S.Si., M.S	0028106810 0012026603 0028116902	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENINGKATAN OSSEOINTEGRASI IMPLAN TULANG SS316L DENGAN PELAPISAN NANOHIODROSIAPATIT MELALUI METODE SPRAY COATING	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 120.024.000
235	1. Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si. 2. Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes. 3. Dr. Ir. Aminatun, M.Si.	0028116902 0022027505 0028106810	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	INOVASI 3D PRINTING SCAFFOLD PLA BERPASTA IBS UNTUK APLIKASI TUBERKULOSIS TULANG	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 123.024.600
236	1. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA. 2. Dr. rer. nat. Drs. Ganden Supriyanto, M.Sc. 3. Dra. Thin Soedarti, CESA	0030087506 0028126802 0379529170	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Adsorbent komposit berbahan dasar limbah serbuk kayu gergaji dan kulit singkong untuk penyisihan timbal, kadmium, tembaga dan seng dari air	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 120.565.700
237	1. Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. 2. Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. 3. Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes.	0015107401 0010125104 0013116702	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PEMANFAATAN MIKROBA UNGGUL DARI LAHAN MANGROVE UNTUK BIOFERTILIZER DAN UPAYA PENYEDIAAN CULTURE COLLECTION ISOLAT LOKAL INDONESIA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 97.790.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
238	1. Dr. Fatmawati, S.Si., M.Si. 2. Dr. Windarto, M.Si. 3. Anita Theresia Kurniawati, S.Si., M.Si.	0007047306 0004117702 0706107801	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Analisis Model Matematika dan Simulasi Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000
239	1. Dr. Fatmawati, S.Si., M.Si. 2. Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. 3. Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si.	0007047306 0001036403 0026065506	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	ANALISIS MODEL DAN PENGEMBANGAN SISTEM PERINGATAN DINI PENYEBARAN PENYAKIT MENULAR: STUDI KASUS TUBERKULOSIS	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 93.900.000
240	1. Dr. Fatmawati, S.Si., M.Si. 2. Dr. Hengki Tasman, M.Si. 3. Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si.	0007047306 0003027406 0026065506	FST	Penelitian Dasar (PD)	PENGEMBANGAN MODEL DAN SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DALAM PENGENDALIAN PENYEBARAN MALARIA	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 125.025.000
241	1. Febdian Rusydi, S.T., M.Sc., Ph.D. 2. Ira Puspitasari, S.T., M.T., Ph.D. 3. Andi Hamim Zaidan, S.Si., M.Si., Ph.D.	0006027909 0027108402 0022048302	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pemodelan Proses Peroksidasi Lemak Berbasis Mekanika Kuantum	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Nasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 127.025.400
242	1. Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si. 2. Prof. Dr. Irmina Kris Murwani, M.Si.	0019058501 0024126407	FST	Penelitian Dasar (PD)	Peningkatan Efisiensi Sel Surya Melalui Reayasa Tingkat Energi HOMO-LUMO Pada Material Dye Sensitizer Berbasis Pewarna Sintesis dan Pewarna Alami	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 97.382.000
243	1. Dr. Hartati, M.Si. 2. Qurrota A'Yuni, M.Si.	0015115907 0706089001	FST	Penelitian Dasar (PD)	Sintesis Nanokatalis berbasis Aluminosilikat dari Bahan Alam	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 106.850.000
244	1. Prof. Drs. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. 2. Dr. Dra. Ni'matuzahroh 3. Dini Ermavitalini, S.Si., M.Si.	0005076704 0001056806 0030118003	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	RESPON TRANSFORMASI MORFOLOGI DAN PERUBAHAN PERILAKU FOTOSINTESIS PADA PRODUKSI ASTAXANTHIN ISOLAT MIKROLAGA S1 DARI PANTAI SOWAN TUBAN JAWA TIMUR DALAM KONDISI STRES SALINITAS MELALUI METODE ADAPTIVE LABORATORY EVOLUTION	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 59.250.000
245	1. Prof. Drs. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. 2. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. 3. Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	0005076704 0009025604 0010097206	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Aplikasi Marka Molekuler Dan Arsitektur Perakaran TanamanTembakau Pada Cekaman Genangan Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 98.000.000
246	1. Dr. Hery Suwito, M.Si. 2. Kautsar Ul Haq, S.Si., M.Si.	0003086304 -	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	DESAIN, SINTESIS DAN AKTIVITAS BIOLOGIS SENYAWA HIBRIDA TURUNAN KUMARINIL-CALKON	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 125.025.000
247	1. Ira Puspitasari, S.T., M.T., Ph.D. 2. Febdian Rusydi, S.T., M.Sc., Ph.D. 3. Taufik, S.T., M.Kom	0027108402 0006027909 0004017109	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Pembangunan Kerangka Kerja Tata Kelola Teknologi Informasi berbasis Strategi Kompetitif untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Hak Cipta: Granted	Lanjutan	Rp 115.023.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
248	1. Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si. 2. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T. 3. Bayu Ariwanto, S.Si.	0005077203 0015037901	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Mammografi Trans-Admitansi (MTA) untuk Deteksi Kanker Payudara	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 93.646.000
249	1. Dr. Listijani Suhargo, M.Si. 2. Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. 3. Dr. Dwi Winarni, M.Si.	0017096204 0015107401 0011076505	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Aktivitas Estrogenik Ekstrak Etanol Daun Wungu (Graptophyllum pictum (L) Griff.) Untuk Pengendalian Mikroflora Vagina Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Wanita Menopause	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 115.023.000
250	1. Dr. Dra. Miratul Khasanah, M.Si. 2. Alfa Akustia Widati, S.Si., M.Si. 3. Dra. Usreg Sri Handajani, M.Si.	0004036705 0005058503 0029095603	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Sensor Selektif Glukosa Berbasis Imprinted Zeolite untuk Deteksi Potensiometrik Kadar Gula Darah	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 110.870.000
251	1. Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D. 2. Yatim Lailun Ni'mah, M.Si., Ph.D. 3. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes	0002078307 0024058402 0028088001	FST	Penelitian Dasar (PD)	PENGEMBANGAN NANOMATERIAL CARBON DOTS HIBRIDA BERBASIS ASAM FOLAT DAN POLIMER ALAM SEBAGAI AGEN PENANDA DAN PENARGET SEL KANKER SECARA SIMULTAN	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 122.024.400
252	1. Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D. 2. Dr. Abdulloh, S.Si., M.Si. 3. Alfa Akustia Widati, S.Si., M.Si.	0002078307 0023047103 0005058503	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN MATERIAL MAGNETIK TERAPUNG BERBASIS ALGINAT DAN GRAPHENE OXIDE SEBAGAI PENGUMPUL TUMPAHAN MINYAK DI LAUT	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Paten Sederhana: Terdaftar	Lanjutan	Rp 118.343.600
253	1. Prof. Dr. Drs. Moh. Yasin, M.Si. 2. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.	0003126704 0015037901	FST	Penelitian Dasar (PD)	Pembangkitan Pulsa Similariton di dalam Rongga Fiber Laser	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 115.023.000
254	1. Prof. Dr. Drs. Moh. Yasin, M.Si. 2. Dr. Dra. Miratul Khasanah, M.Si.	0003126704 0004036705	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Fiber optic sensor berbasis microfiber untuk deteksi kadar mineral (Zn) dalam suplemen makanan	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 125.025.000
255	1. Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si. 2. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T. 3. Budi Dwi Satoto, S.T., M.Kom.	0001036403 0015037901 0009097503	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	IDENTIFIKASI BAKTERI GRAM NEGATIF PNEUMONIA MENGGUNAKAN RANDOM FOREST DAN EXTREME LEARNING MACHINE	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding; Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam	Baru	Rp 56.101.000
256	1. Dr. Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. 2. Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D. 3. Muhammad Fajar Aldin	0022046503 0006026503	FST	Penelitian Dasar (PD)	PEMANFAATAN SENYAWA BARU FLAVONOID DAN STILBENOID TERISOPRENILASI DARI Macaranga inermis YANG BERPOTENSI SEBAGAI KANDIDAT OBAT KANKER	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 120.024.000
257	1. Dr. Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. 2. Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D. 3. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si.	0022046503 0006026503	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	SENYAWA BARU HIBRID ALKALOID ADDUCT DIELS-ALDER DAN SIKLOADISI DARI Melicope quercifolia SEBAGAI LEAD COMPOUND ANTIKANKER	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Nasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
258	1. Dr. Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. 2. Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D.	0022046503 0006026503	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SENYAWA BARU FUROFURANO LIGNAN DARI Willughbeia coriacea Wall YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIMALARIA DAN ANTIKANKER	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Draft	Lanjutan	Rp 125.025.000
259	1. Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si. 2. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA.	0014056707 0015116702	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Pengembangan Obat Herbal Antikanker Terstandar Berbasis Tumbuhan Obat Indonesia Menggunakan Teknologi Nano	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.024.000
260	1. Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si. 2. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA.	0014056707 0015116703	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Formulasi Sediaan Obat Antidiabetes dari Senyawa Turunan Asam Elagat dari Tumbuhan Gowok (Syzygium polycephalum) dengan Teknologi Nano	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 120.024.000
261	1. Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspansih, M.Si. 2. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. 3. One Asmarani, S.Si., M.Farm.	0015066305 0016016204 -	FST	Penelitian Terapan (PT)	EPISIENSI PRODUKSI BIOMASS ACTING ENZYME LOKAL DENGAN REKAYASA PROTEIN DAN MODIFIKASI NUTRISI UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH AGRO-INDUSTRI BERBASIS LIGNOSELULOSA	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 125.025.000
262	1. Dr. Dra. Ni'matuzahroh 2. Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. 3. Drs. Salamun, M.Kes.	0001056806 0015107401 0010116120	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN PRODUK BIOINSEKTISIDA LOKAL: Toksisitas Residual Entomopatogen Lokal Bacillus sp. SB9.1, EG6.4, dan BK5.2 di Tempat Perindukan Nyamuk Aedes aegypti dan Uji Keamanannya terhadap Organisme Non-target	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 59.875.000
263	1. Dr. Dra. Ni'matuzahroh 2. Dr. Drs. Mochammad Affandi, M.Si. 3. Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes.	0001056806 0004126406 0015107401	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	DIVERSITAS MIKROBA ASOSIATIF PADA SALURAN CERNA HEWAN DEKOMPOSER SAMPAH DOMESTIK : UPAYA PRODUKSI ENZIM POTENSIAL DAN FORMULA HEWAN DEKOMPOSER DALAM PENGOLAHAN SAMPAH YANG EFEKTIF	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 115.023.000
264	1. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si. 2. Dr. Reries Rulaningtyas, S.T., M.T. 3. Aeri Rachmad, S.T., M.T.	0006027202 0015037901 0023028002	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	IDENTIFIKASI MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PADA CITRA DAHAK MENGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE BERBASIS FUZZY C-MEANS	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 56.101.000
265	1. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si. 2. Lailatul Muniroh, S.KM., M.Kes. 3. Drs. Budi Lestari, M.Si.	0006027202 0025058010 0025106308	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Rancangan Grafik Standar Pertumbuhan Balita Indonesia Untuk Penilaian Status Gizi Berdasarkan Ukuran Antropometri Dengan Pendekatan Model Regresi Semiparametrik Multirespon	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 115.023.000
266	1. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si. 2. Dr. Fatmawati, S.Si., M.Si. 3. Amin Tohari, S.Si., M.Si.	0006027202 0007047306 0715078102	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PEMODELAN KASUS HIV DAN AIDS DI JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN REGRESI NONPARAMETRIK BINOMIAL NEGATIF BIRESPON BERDASARKAN ESTIMATOR LOKAL LINIER	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000
267	1. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si. 2. Drs. Budi Lestari, M.Si. 3. Toha Saifudin, S.Si., M.Si.	0006027202 0025106308 0001067507	FST	Penelitian Dasar (PD)	PEMODELAN TEKANAN DARAH DAN DETAK JANTUNG TERHADAP TINGKAT STRES MENGUNAKAN REGRESI NONPARAMETRIK MULTIRESPOON BERDASARKAN ESTIMATOR SPLINE UNTUK DETEKSI DINI POTENSI HIPERTENSI	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
268	1. Dr. Nuril Ukhrowiyah, M.Si. 2. Samian, S.Si., M.Si. 3. Yhosep Gita Yhun Yhuwana, S.Si., M.T.	0014047001 0021066702 0004097302	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Optimasi Perangkat Keras Akuisisi Data Berbasis Optical Switch pada Sistem Continuous Wave Diffuse Optical Tomography untuk Deteksi Awal Kanker Payudara	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 117.423.400

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
269	1. Prof. Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si. 2. Dra. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D., Apt. 3. M Al Rizqi Dharma Fauzi, S.Si.	0002056103 0014115703 -	FST	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	FORMULASI BARU CANGKANG KAPSUL BERBASIS KARAGINAN DARI RUMPUT LAUT SEBAGAI DRUG DELIVERY SYSTEM: KARAKTERISASI, UJI DISINTEGRASI, DISOLUSI IN VITRO DAN IN VIVO SERTA KINETIKA RELEASE-NYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
270	1. Dr. Prihartini Widiyanti, drg., M.Kes. 2. Herry Wibowo, dr., Sp.B., M.Kes. 3. Drs. Djoni Izak Rudyardjo, M.Si.	0022027505 0705037508 0002016801	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	BIOMATERIAL ANTI ADHESI INTRAPERITONEAL UNTUK KASUS OPERASI PENJAHITAN ORGAN PENCERNAAN	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	-	Lanjutan	Rp 120.024.000
271	1. Drs. Pujiyanto, MS. 2. Samian, S.Si., M.Si.	0025036104 0021066702	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Peningkatan Unjuk Kerja dan Otomatisasi Pendeteksi Konsentrasi Ion Timbal dan Kadmium dalam Air berbasis Directional coupler	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 104.500.000
272	1. Prof. Dr. Purkan, S.Si., M.Si. 2. Dr. Wiwin Retnowati, M.Kes.	0016117201 0009046803	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Eksplorasi Bakteri Lipolitik : Skrining Isolat Lokal Dan Kloning Gen Penyandi Lipase Sebagai Enzim Untuk Produksi Biodiesel	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 110.022.000
273	1. Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si. 2. Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si. 3. Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.	0026066802 0003126704 0023058904	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Pengembangan Alat Ukur Kadar Glukosa Urin Non Invasive Untuk Deteksi Dini Diabetes Mellitus Berbasis Spektroskopi Laser	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 130.026.000
274	1. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T. 2. Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si.	0015037901 0005077203	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Robot Lengan Exoskeleton Portabel Sebagai Alat Terapi Gerak Pasien Pasca Stroke	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Paten Sederhana: Terdaftar	Lanjutan	Rp 120.024.000
275	1. Drs. Siswanto, M.Si. 2. Dr. Ir. Aminatun, M.Si. 3. Drs. Djony Izak Rudyardjo, M.Si.	0003056406 0028106810 0002016801	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Sintesis Hidroksiapatit dan Modifikasi Kompositnya Berbasis Bahan Alam Coral Untuk Aplikasi Implan tulang	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Hak Cipta: Granted	Lanjutan	Rp 125.025.000
276	1. Siti Wafiroh, S.Si., M.Si. 2. Dr. Abdulloh, S.Si., M.Si. 3. Dr. Alfa Akustia Widati, M.Si.	0012096801 0023047103 0005058503	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SINTESIS MEMBRAN FUEL CELL KOMPOSIT KITOSAN-GRAPEN OKSIDA-POLIANILIN TERSULFONASI CROSSLINK STTP BERBASIS PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL (PEMFC) SEBAGAI SOLUSI ENERGI TERBARUKAN	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 125.025.000
277	1. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si. 2. Dr. Dwi Winarni, M.Si. 3. Manikya Parmudya, S.Si., M.Si.	0021026604 0011076505 -	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	AKTIVITAS IMUNOMODULASI DAN ANTI-KANKER EKSTRAK METANOL OKRA MERAH (Abelmoschus esculentus Moench) SEBAGAI UPAYA PENGEMBAHAN BAHAN ALAM LOKAL UNTUK MENINGKATKAN IMUNITAS	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 127.025.400
278	1. Dr. Dra. Sri Sumarsih, M.Si. 2. Dr. Fatimah, S.Si., M.Kes. 3. Drs. Sofjan Hadi, M.Kes.	0001106010 0015107401 0014076502	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	KONSTRUKSI BAKTERI LIPOLITIK UNGGUL DALAM PRODUKSI ENZIM LIPASE UNTUK APLIKASI INDUSTRI	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 120.322.400
279	1. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA 2. Rakmawati, S.Pd.	0009025604 -	FST	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Identifikasi Genetik pada Brachiopoda Primitif Lingula sp. untuk Menginventarisasi dan Mendukung Upaya Konservasi Invertebrata Laut	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 39.162.500

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
280	1. Prof. Dr. Ir. Suhariningsih, M.Si. 2. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 3. Maya Septriana, S.Si., M.Si.	0027065203 0008046902 0014096909	FST	Penelitian Dasar (PD)	Optimasi Terapi Elektrostimulator dengan Elektrode Invasif dan Non Invasif Pada Model Tikus Diabetes	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.370.900
281	1. Prof. Dr. Ir. Suhariningsih, M.Si. 2. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 3. Adi Prasetyo Hutomo	0027065203 0008046902 -	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	OTOMATISASI SISTEM PENGENDALI DOSIS TERAPI ELEKTROSTIMULATOR (SMART ELECTRICAL STIMULATION)	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/Tersedia	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 125.025.000
282	1. Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 2. Prof. Dr. Ir. Suhariningsih, M.Si. 3. Anak Agung Surya Pradana, S.T.	0008046902 0027065203 -	FST	Penelitian Tesis Magister (PTM)	DESAIN DAN PENGEMBANGAN SENSOR LARIK GAS UNTUK DETEKSI KESEGERAN IKAN	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 38.468.000
283	1. Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 2. Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si. 3. Muhamad Fahmi, S.Ked.	0008046902 0005077203 -	FST	Penelitian Tesis Magister (PTM)	DESAIN DENOISER SINYAL PHOTOPLETHYSMOGRAPH (PPG) MENGGUNAKAN IIR FILTER DAN KALMAN FILTER UNTUK MENGHILANGKAN MOTION ARTIFACT DAN BASELINE WANDER	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 38.616.200
284	1. Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 2. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawatie, drg., M.Kes., Sp.Perio.(K) 3. Deny Arifianto, S.Si., M.T.	0008046902 0012026603 -	FST	Penelitian Terapan (PT)	PENGEMBANGAN DENTOLASER BIOMODULASI DENGAN FOTOSENSITISER ORGANIK UNTUK AKSELERATOR PENYEMBUHAN PENYAKIT GIGI DAN MULUT	Dokumen Pendaftaran Paten Produk: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted; Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 125.025.000
285	1. Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. 2. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawatie, drg., M.Kes., Sp.Perio.(K) 3. Yanuar Mukhamad, S.T.	0008046902 0012026603 -	FST	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PENGEMBANGAN INSTRUMEN DENTO E-NOSE UNTUK DETEKSI DINI NON INVASIF PENYAKIT GIGI DAN MULUT	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/Tersedia	Paten: Terdaftar; Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 124.024.800
286	1. Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D. 2. Dr. Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. 3. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si.	0006026502 0022046503 -	FST	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	SENYAWA BARU ISOFLAVONOID DAN KUMARONOKROMON DENGAN RANTAI SAMPING TERPENIL TAK TERATUR DARI Flemingia macrophylla YANG BERPOTENSI SEBAGAI OBAT KANKER	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 125.025.000
287	1. Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D. 2. Dr. Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. 3. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si.	0006026502 0022046503 -	FST	Penelitian Dasar (PD)	PEMANFAATAN SENYAWA BARU BIS-ISOFLAVONOID DARI Sesbania grandiflora YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIKANKER	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 125.025.000
288	1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Med.Sci., Ph.D. 2. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si. 3. Dr. Dwi Winarni, M.Si.	0016066103 0021026604 0011076505	FST	Penelitian Dasar (PD)	Eksplorasi dan Uji Potensi Bahan Aktif Ganoderma sp. dan Okra sebagai Kandidat Obat Herbal Terstandart Anti Kanker dan Hepatoprotektor	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.024.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
289	1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Med.Sci., Ph.D. 2. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si. 3. Suhailah, S.Si., M.Si.	0016066103 0021026604 -	FST	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Potensi Polisakarida Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>) sebagai Agen Anti Kanker pada Breast Cancer Cell-line, T47D	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
290	1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Med.Sci., Ph.D. 2. Dr. Dwi Winarni, M.Si. 3. Drs. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes.	0016066103 0011076505 0014086305	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BUAH OKRA MERAH (<i>Abelmoschus esculentus</i> Moench) UNTUK PERBAIKAN KERUSAKAN HATI DAN GINJAL PADA MENCIT DIABETIK	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 60.000.000
291	1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Med.Sci., Ph.D. 2. Dr. Dwi Winarni, M.Si. 3. Raden Joko Kuncoroningrat Susilo, S.Si., M.Si.	0016066103 0016066103 -	FST	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)	Efek Hepatoprotektif Polisakarida <i>Ganoderma lucidum</i> terhadap Kerusakan Hepar Mencit yang Diinduksi oleh CCL4	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 60.000.000
292	1. Dr. Windarto, M.Si. 2. Dr. Drs. Eridani, M.Si.	0004117702 0001096904	FST	Penelitian Dasar (PD)	Pengembangan Model Matematika Kompetisi Tipe Holling-I dan Holling-II dan Implementasinya pada Data Real	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 92.325.000
293	1. Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si. 2. Dr. Dwi Winarni, M.Si. 3. Sugiharto, S.Si, M.Si.	0003036404 0011076505 0001037003	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Potensi Antioksidan Ekstrak Akar Adventif Tanaman Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> [Lour] Merr) Hasil Kultur In Vitro Pada Mencit yang Diinduksi Timbal dan Kadmium	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 55.770.000
294	1. Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si. 2. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA. 3. Dannis Yuda Kusuma, S.Si., M.Si.	0003036404 0015116702 -	FST	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	KULTUR AKAR ADVENTIF TANAMAN SAMBUNG NYAWA (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.) DI DALAM BIOREAKTOR : UPAYA PENYEDIAAN BAHAN BAKU OBAT SECARA IN VITRO PADA SKALA LABORATORIUM	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 57.400.000
295	1. Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si. 2. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA. 3. Ely Tri Wijayanti, S.Si. 4. Nindi Novia Erin, S.Si.	0003036404 0015116702 - -	FST	Penelitian Tesis Magister (PTM)	PRODUKSI BIOMASSA DAN SAPONIN AKAR ADVENTIF <i>Talinum paniculatum</i> Gaertn. DALAM BIOREAKTOR BERGELEMBUNG TIPE BALON SISTEM BATCH, FEED BATCH DAN STABILITAS pH	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 39.900.000
296	1. Prof. Dr. Yosephine Sri Wulan Manuhara, M.Si. 2. Dr. Dra. Alfinda Novi Kristanti, DEA. 3. Dr. Popy Hartatie Hardjo, M.Si.	0003036404 0015116702 0711116501	FST	Penelitian Terapan (PT)	PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI BIOMASSA DAN FLAVONOID AKAR ADVENTIF TANAMAN SAMBUNG NYAWA (<i>Gynura procumbens</i> (Lour.) Merr.) DALAM BIOREAKTOR BERGELEMBUNG TIPE BALON SKALA SEDANG DAN PILOT PLAN	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 121.524.300
297	1. Dr. Drs. Abdul Rohim Tualeka, M.Kes. 2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., MS. 3. Retno Andriani, S.T., M.Kes.	0024116603 0003035607 0709067501	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Dosis Efektif Asupan Detoks Kaya Enzim CYP2E1, Glisin, dan Sulfation dalam Mempercepat Ekskresi Toluena Penyebab Kerusakan Saraf dan Kanker pada Pekerja Home Industri Sepatu	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 122.824.500
298	1. Farapti, dr., M.Gizi. 2. Prof. Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes. 3. Stefania Widya Setyaningtyas, S.Gz., MPH.	0014048105 0017055904 -	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Formulasi Diet "Low Sodium High Potassium" (LSHP) sebagai Penatalaksanaan Gizi Penyakit Degeneratif	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 123.024.600

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
299	1. Dr. Fariani Syahrul, S.KM., M.Kes. 2. Prof. Dr. Chatarina Umbul Wahyuni, dr., MS., MPH. 3. Dr. Ir. Annis Catur Adi, M.Si.	0010026902 0016095405 0001036903	FKM	Penelitian Dasar (PD)	VALIDITAS MODEL PREDIKSI MIKROBA (DIARRHEAGENIC ESCHERICHIA COLI) DALAM UPAYA PENCEGAHAN DINI FOODBORNE DISEASES PADA ANAK SEKOLAH DASAR	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Policy Brief, Rekomendasi Kebijakan, atau Model Kebijakan Strategis: Tersedia	Baru	Rp 117.691.200
300	1. Ira Nurmala, S.KM., M.PH., Ph.D. 2. Dr. Lutfi Agus Salim, S.KM., M.Si. 3. Muthmainnah, S.KM., M.Kes.	0717107704 0020087005 0021068803	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Teknologi, Informasi, dan Komunikasi Media Promosi Kesehatan Remaja dalam Program HEY (Health Educator for Youth) (Comparison Study Indonesia dan Malaysia)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 99.800.000
301	1. Prof. Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes. 2. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes. 3. Farapti, dr., M.Gizi.	0017055904 0025066504 0014048105	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Aplikasi Diet seimbang G4G1L5 sebagai tatalaksana penurunan berat badan pada penderita obesitas	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 59.250.000
302	1. Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes. 2. Dr. Atik Choirul Hidayah, M.Kes. 3. Jayanti Dian Eka Sari, S.KM., M.Kes.	0015117301 0002116801 0017098405	FKM	Penelitian Dasar (PD)	Sekolah Berwawasan Kesehatan sebagai Pengembangan Model Sekolah Sehat Komprehensif	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 110.022.000
303	1. Dr. Noeroel Widajati S.KM., M.Sc 2. Yeni Trisnawati, S.Kep.	0012087303 -	FKM	Penelitian Tesis Magister (PTM)	DOSIS EFEKTIF DETOKSIFIKASI TOLUENA DAN ASAM BENZOAT DENGAN ENZIM CYP2E1 PADA PEKERJA PERCETAKAN	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat	Baru	Rp 38.400.000
304	1. Dr. Nyoman Anita Damayanti, drg., M.Kes. 2. Ratna Dwi Wulandari, SKM., M.Kes. 3. Fauziyatun Nisa, S.ST., M.Kes.	0028026208 0018107504 0702118202	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Penguatan Strategi Self Leadership dan Psychological Capital terhadap Perilaku Ibu dalam Memberikan ASI Eksklusif	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 58.000.000
305	1. Prof. Dr. Chatarina Umbul Wahyuni, dr., MS., MPH. 2. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes. 3. I Ketut Suarjana, dr., MPH.	0016095405 0025066504 0018117904	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Pengembangan Model Intervensi Berbasis Kearifan Lokal untuk Meningkatkan Kepatuhan Terhadap Kebijakan Kawasan Tanpa Rokok di Kota Denpasar	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.230.000
306	1. Prof. Dr. Chatarina Umbul Wahyuni, dr., MS., MPH. 2. Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, DVM., M.Sc. 3. Muhammad Kazwaini, S.KM., M.Kes.	0016095405 0024125905 -	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Model Pengendalian Malaria pada daerah pesisir di Lombok Nusa Tenggara Barat	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 59.600.000
307	1. Prof. Dr. Chatarina Umbul Wahyuni, dr., MS., MPH. 2. Dr. Imelda Februati Ester Manurung, S.KM., M.Kes. 3. Erni Astutik, S.KM., M.Epid.	0016095405 0020027905 0318078901	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Model Integrasi Pendekatan Keluarga dan Dukungan Lokal Dalam Upaya Penemuan Kasus TB pada ODHA di Daerah Terluar Provinsi Nusa Tenggara Timur	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 125.025.000
308	1. Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, DVM., M.Sc. 2. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes. 3. Aldio Yudha Trisandy, SPWK.	0024125905 0025066504 -	FKM	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Peramalan Kasus Demam Berdarah Dengue di Lima Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	-	Baru	Rp 36.520.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
309	1. Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, DVM., M.Sc. 2. M. Farid Dimjati Lusno, dr., M.KL. 3. Zida Husnina, S.KM., MPH.	0024125905 0024047206 -	FKM	Penelitian Dasar (PD)	Pola seasonal dan variasi spatial kasus demam berdarah dengue (DBD) di propinsi bali, serta asosiasinya dengan pola mobilitas populasi dan iklim	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Sistem: Draft	Lanjutan	Rp 105.021.000
310	1. Dr. Ir. Rr Soenarnatalina Melaniani, M.Kes. 2. Dr. Ir. Mahmudah, M.Kes. 3. Yuly Sulistyorini, S.KM., M.Kes.	0025126011 0010016902 0024077604	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Sistem Informasi Catatan Kesehatan Sekolah Untuk Surveillance Status Kesehatan Siswa	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
311	1. Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D. 2. Dra. Heny Arwati, M.Sc., Ph.D. 3. Trilianty Lestarisa, S.Si., M.Kes.	0015035203 0029026404 -	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	POLIMORFISME PLASMODIUM VIVAX MEROZOITE SURFACE PROTEIN-1 (Pvmsp-1) PADA PENDERITA MALARIA VIVAX DI KOMUNITAS DAYAK DAN PENDATANG DI KABUPATEN GUNUNG MAS PROVINSI KALIMANTAN TENGAH	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 59.600.000
312	1. Trias Mahmudiono, S.KM., MPH(Nutr.), Ph.D. 2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si. 3. Muhammad Fifi Kombih, dr. 4. Belinda Putri Ardianti, S.Pi.	0024038105 0003057602 - -	FKM	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Intervensi Pendidikan Gizi Dengan Pemberian Bakso Ikan Gabus Terhadap Peningkatan Status Gizi Balita Stunting dan Perbaikan Pola Asuh Ibu di Kabupaten Lamongan	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 38.000.000
313	1. Trias Mahmudiono, S.KM., MPH(Nutr.), Ph.D. 2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si. 3. Dilatul Urifah Muchlis, S.KM. 4. Chatarina Anugrah Ambar Purwandari, S.KM.	0024038105 0003057602 - -	FKM	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Studi Komparatif Kualitas Hidup, Kadar Gula Darah dan Asupan Makanan Lansia Yang Mengikuti dan Tidak Mengikuti Senam Ling Tien Kung	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 38.000.000
314	1. Trias Mahmudiono, S.KM., MPH(Nutr.), Ph.D. 2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si. 3. Roy Januardi Irawan, S.Or, M.Kes	0024038105 0003057602 -	FKM	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGARUH PENCAK SILAT TERHADAP SISTEM IMUN, KADAR LIMFOSIT DAN STATUS INFLAMASI (C-RP)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000
315	1. Trias Mahmudiono, S.KM., MPH(Nutr.), Ph.D. 2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si. 3. Stefania Widya Setyaningtyas, S.Gz, MPH	0024038105 0003057602 -	FKM	Penelitian Dasar (PD)	Paparan Merkuri dari Ikan dan Produk Olahannya Pada Anak Sekolah di Area Pantai Kenjeran, Surabaya	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Published	Baru	Rp 122.524.500
316	1. Trias Mahmudiono, S.KM., MPH(Nutr.), Ph.D. 2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si.	0024038105 0003057602	FKM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Tantangan generasi Z dalam mewujudkan hidup sehat untuk mencegah obesitas anak	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Draft	Lanjutan	Rp 117.023.400
317	1. Dr. Dewi Retno Suminar, Dra., M.Si., Psikolog. 2. Dinie Ratri Desiningrum, S.Psi., M.Si.	0013036606 0025127801	F.Psi.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Penyusunan Milestone Tugas Tugas Perkembangan orang Indonesia sebagai Dasar Penentuan Status Psikologi Perkembangan dan Intervensi Psikologis	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 110.022.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
318	1. Endang Retno Surjaningrum, S.Psi., M.PAppPsych., Ph.D. 2. Edi Dwi Riyanto, S.S., M.Hum., Ph.D. 3. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D.	0022027102 0022096905 0015077901	F.Psi.	Penelitian Dasar (PD)	Studi kelayakan deteksi depresi ibu oleh kader posyandu sebagai dasar kebijakan layanan antenatal di Indonesia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 115.023.000
319	1. Prof. Dr. Fendy Suhariadi, M.T. 2. Dr. Fajrianti, M.Psi., Psikolog 3. Tri Muji Ingarianti, S.Psi., M.Psi.	0017016602 0008036803 0018117901	F.Psi.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Model Kesuksesan Karir Subjektif pada Generasi Milenial	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Published; Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 59.625.000
320	1. Listyati Setyo Palupi, S.Psi., M.DevPract. 2. Dr. Nurul Hartini, S.Psi., M.Kes.	0012048302 0021047107	F.Psi.	Penelitian Dasar (PD)	Pemetaan Psychological Preparedness for Disasters (Kesiapan Psikologis Dalam Menghadapi Bencana) Masyarakat Di Daerah Jawa Timur	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
321	1. Listyati Setyo Palupi, S.Psi., M.DevPract. 2. Dr. Ida Hartina binti Ahmed Tharbe	0012048302 -	F.Psi.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Profil Kesejahteraan Psikologis (Psychological Wellbeing: Studi Lintas Budaya antara Indonesia dan Malaysia	Tiga (3) Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Lanjutan	Rp 105.021.000
322	1. Dr. Nurul Hartini, S.Psi., M.Kes. 2. Ika Yuniar Cahyanti, S.Psi., M.Psi.	0021047107 0001067701	F.Psi.	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PERAWATAN KELUARGA PADA ORANG DENGAN GANGGUAN MENTAL (ODGM) DALAM PERSPEKTIF HUMANISTIK	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Reviewed	Lanjutan	Rp 110.022.000
323	1. Dr. Rahkman Ardi, M.Psych. 2. Primatia Yogi Wulandari, S.Psi., M.Si., Psikolog.	0021047107 0003017904	F.Psi.	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	DEVELOPING A BREAST CANCER EARLY DETECTION PROGRAM FOCUSING ON BREAST SELF EXAMINATION	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Rekayasa Sosial: Penerapan; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published; Hak Cipta: Granted	Lanjutan	Rp 117.643.500
324	1. Dr. Seger Handoyo, Psikolog 2. Dr. Rahkman Ardi, M.Psych. 3. Unika Prihatsanti S.Psi., M.A.	0016026602 0019058201 0002067804	F.Psi.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Optimasi Suara Konstruktif Karyawan di Organisasi	Model: Produk	Hak Cipta: Granted; Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 60.000.000
325	1. Tri Kurniati Ambarini, M.Psi., Psikolog. 2. Atika Dian Ariana, S.Psi., M.Sc. 3. Dr. Nurul Hartini, S.Psi., M.Kes.	0024048102 0004038302 0021047107	F.Psi.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Identifikasi Faktor Resiko Penyebab Status Mental Beresiko Gangguan Psikosis sebagai Dasar Pengembangan Program Preventif Pencegahan Kasus Psikosis di Indonesia	Tiga (3) Book - Chapter (ISBN): Sudah Terbit	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 113.662.700
326	1. Dr. Drs. Edy Jauhari, M.Hum. 2. Dr. Drs. Dwi Purnanto, M.Hum.	0010016306 0011116108	FIB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	KESANTUNAN KOMUNIKASI LINTAS ETNIK JAWA-TIONGHOA DI WILAYAH BUDAYA JAWA: SEBUAH KAJIAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN TERWUJUDNYA HARMONISASI KOMUNIKASI LINTAS ETNIK	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 105.021.000
327	1. Prof. Dr. Ida Bagus Putera Manuaba, M.Hum. 2. Dr. Ni Wayan Sartini, M.Hum.	0008096406 0008116307	FIB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	KOHESI BUDAYA MASYARAKAT MULTIKULTURAL: Pengarusutamaan Sikap dan Jiwa Toleransi	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 105.021.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
328	1. Mochammad Ali, S.S., M.A. Min. 2. Dr. Sri Wiryanti Boedi Oetami, M.Si. 3. Bea Anggraini, S.S., M.Hum.	0010017205 0020055802 0023096904	FIB	Penelitian Dasar (PD)	TRADISI LISAN DALAM WACANA EKSISTENSI NILAI-NILAI BUDAYA SUKU-SUKU DI BAWEAN	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	-	Baru	Rp 92.820.000
329	1. Dra. Nur Wulan, M.A., Ph.D. 2. Puji Karyanto, S.S., M.Hum. 3. Kukuh Yudha Karnanta, S.S., M.A.	0019127003 0002036903 9900981199	FIB	Penelitian Terapan (PT)	PENINGKATAN AKTIVITAS PENULISAN KREATIF DI TAMAN BACA MASYARAKAT (TBM) KOTA SURABAYA MELALUI MODEL PENDIDIKAN LITERASI BERBASIS KEARIFAN LOKAL BUDAYA AREK	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Naskah Akademik (Policy Brief, Rekomendasi Kebijakan, atau Model Kebijakan Strategis): Ada/ Tersedia; Buku Ajar (ISBN); Sudah Terbit	Lanjutan	Rp 105.021.000
330	1. Dr. Samidi, M.A. 2. Dr. Sarkawi, S.S., M.Hum.	0011097703 0029067101	FIB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	DARI KESENIAN TRADISI HINGGA RITUAL: KODIFIKASI DAN PENGEMBANGAN KESENIAN MASYARAKAT ADAT KAJANG SULAWESI SELATAN UNTUK PENGEMBANGAN EKONOMI KREATIF	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 110.022.000
331	1. Dr. Sarkawi, S.S., M.Hum. 2. Dr. Samidi, M.A.	0029067101 0011097703	FIB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	"Memelihara Nasionalisme di Pulau Terluar Indonesia": KAJIAN ATAS MASYARAKAT PERBATASAN INDONESIA-FILIPINA DI PULAU MIANGAS, KABUPATEN KEPUALAUAN TALAUD PROVINSI SULAWESI UTARA	Buku Referensi: Terbit ber ISBN	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 115.023.000
332	1. Dr. Dra. Sri Wiryanti Boedi Oetami, M.Si. 2. Bea Anggraini, S.S., M.Hum. 3. Puji Karyanto, S.S., M.Hum.	0020055802 0023096904 0002036903	FIB	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Kearifan Lokal Orang-Orang Pulau Bawean dalam Tutur Nasihat	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	-	Lanjutan	Rp 108.021.600
333	1. Dr. Trisna Kumala Satya Dewi, M.S. 2. Mochtar Lutfi, S.S., M.Hum. 3. Drs. Sholeh Dasuki, M.S.	0028026004 0004106803 0005106008	FIB	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	Pemetaan Tradisi Lisan sebagai Pemertahanan Budaya Lokal dalam Rangka Penciptaan Desain Batik bagi Pengembangan Industri Batik Pemula di Daerah Jawa	Dokumen Pendaftaran Paten Proses: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Baru	Rp 106.684.500
334	1. Prof. Dr. Ah. Yusuf, S.Kp., M.Kes. 2. Sitti Sulaihah	0001016716 131814153015	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Model Ketahanan Keluarga Dalam Merawat ODGJ Pasca Pasung dengan Pendekatan Transcultural Nursing	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 38.250.000
335	1. Prof. Dr. Ah. Yusuf, S.Kp., M.Kes. 2. Dr. Ninuk Dian Kurniawati, S.Kep., Ns., MANP. 3. Fanni Okviasanti, S.Kep., Ns., M.Kep.	0001016716 0016037703 3408048601	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL ASUHAN KEPERAWATAN SPIRITUAL BERBASIS SELF-TRANSCENDENCE TERHADAP INDIKATOR KUALITAS HIDUP PASIEN GAGAL JANTUNG	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding; Paten Produk: Terbit Nomor Pendaftaran Paten Sederhana; Paten Produk: Terbit Nomor Pendaftaran Paten Sederhana	Baru	Rp 58.000.000
336	1. Prof. Dr. Ah. Yusuf, S.Kp., M.Kes. 2. Dr. Nyoman Anita Damayanti, drg., M.Kes. 3. Retno Lestari, S.Kep., Ns., M.Nurs.	0001016716 0028026208 0014098001	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL ADAPTASI DALAM UPAYA MENINGKATKAN RESILIENSI MASYARAKAT PADA PERAWATAN PENDERITA GANGGUAN JIWA BERAT	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
337	1. Prof. Dr. Ah. Yusuf, S.Kp., M.Kes. 2. Dr. Rika Soebarniati, dr. 3. Muhammad Suhron, M.Kes.	0001016716 8851710016 0703038402	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	Peningkatan Kesiapan Keluarga Merawat ODGJ Pasca Pasung Berbasis Model of Treatment Readiness	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Buku Hasil Penelitian: Draft	Lanjutan	Rp 38.000.000
338	1. Ferry Efendi, S.Kep., Ns., M.Sc., Ph.D. 2. Dr. Retno Indarwati, S.Kep., Ns., M.Kep. 3. Wahyu Sukma Samudera, S.Kep., Ns.	0018028201 0716037801 131814153042	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengaruh Community And Peer Support Based Healthy Lifestyle Intervention Program (CP-HELP) Terhadap Self Care Behaviours Dan Oral Glucose Tolerance Pada Pasien Dengan Diabetes Mellitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Jetis Kabupaten Mojokerto	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 38.250.000
339	1. Ferry Efendi, S.Kep., Ns., M.Sc., Ph.D. 2. Ilmiawan Auwalin, S.E., M.App.Ec., Ph.D. 3. Gading Ekapuja Aurizki, S.Kep., Ners.	0018028201 0018097708 -	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Analisis Pasar Tenaga Kerja Keperawatan di Indonesia: Paradoks Kelebihan dan Kekurangan	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 120.344.000
340	1. Ferry Efendi, S.Kep., Ners., M.Sc., Ph.D. 2. Dr. Retno Indarwati, S.Kep., Ners., M.Kep. 3. Gading Ekapuja Aurizki, S.Kep., Ners.	0018028201 0716037801 -	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengaruh Trauma-Focused Cognitive Behavior Therapy Terhadap Tingkat Depresi dan Kualitas Hidup Lansia di Daerah Pasca-Bencana, Kabupaten Lombok Utara, Indonesia	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Nasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 119.023.800
341	1. Ilya Krisnana, S.Kep., Ns., M.Kep. 2. Praba Diyan Rachmawati, S.Kep., Ns., M.Kep. 3. Iqlima Dwi Kurnia, S.Kep., Ns., M.Kep.	0028098106 0009118603 0725018602	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan model parent empowerment terhadap pencegahan perilaku beresiko kesehatan pada remaja berdasarkan teori health promotion model Nola J Pender	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 105.221.000
342	1. Dr. Kurnanto, S. Kp., M.Kes. 2. Dr. Ika Yuni Widyawati, S. Kep., Ns., M. Kep., Ns., Sp. Kep.MB. 3. Hidayat Arifin, S. Kep., Ns.	0029086803 0705067802 131814153067	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Resiliensi Diabetes dalam Melakukan Self-care pada Pasien Dewasa Diabetes Mellitus Tipe 2	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding; Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat; Monograf (Cetak): Terbit ber ISBN	Baru	Rp 39.275.000
343	1. Dr. Kurnanto, S. Kp., M.Kes. 2. Moh. Roni Al Faqih, S.Kep., Ners.	0029086803 131814153056	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	STUDI FENOMENOLOGI : MEKANISME KOPING DAN RESPON PSIKOLOGI PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 36.585.000
344	1. Dr. Kurnanto, S. Kp., M.Kes. 2. Dr. Ninuk Dian Kurniawati, S.Kep., Ns., MANP. 3. Azizah Khoiriyati, S.Kep.	0029086803 0016037703 0504097901	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL INTERVENSI TRANSISI PADA KLIEN SINDROM KORONER AKUT BERBASIS GOAL ATTAINMENT TERHADAP RESPONS TRANSISI PADA KLIEN DAN KELUARGA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000
345	1. Dr. Kurnanto, S. Kp., M.Kes. 2. Hidayat Arifin, S. Kep., Ns. 3. Rifky Octavia Pradipta, S. Kep., Ns	0029086803 131814153067 131914153056	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Diabetes Fatigue Syndrome pada Pasien Dewasa dengan Diabetes Mellitus Tipe 2	Monograf (Cetak): Terbit ber ISBN	Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat	Baru	Rp 115.161.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
346	1. Dr. Kurnanto, S. Kp., M.Kes. 2. Dr. Abu Bakar, S.Kep., Ners., M.Kep. 3. Dr. Dra. Shrimarti Rukmini Devy, M.Kes. 4. Cucuk Rahmadi Purwanto, M.Kes.	0029086803 0027048002 0015026601 3415026801	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN NURSING AGENCY BERBASIS HEALTH PROMOTION MODEL DAN PENGARUHNYA TERHADAP KEMANDIRIAN PERAWATAN PASIEN DIABETES MELLITUS	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 50.330.000
347	1. Dr. Mira Triharini, S.Kp., M.Kep. 2. Ni Ketut Alit Armini, S.Kp., M.Kes.	0024047905 0029107401	F.Kep.	Penelitian Dasar (PD)	PENGEMBANGAN MODEL PERAN KELUARGA BERBASIS INTENSI TERHADAP PENCEGAHAN ANEMIA KEHAMILAN DI SURABAYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding; Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah bersertifikat	Baru	Rp 105.021.000
348	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Dra. Shrimarti Rukmini Devy, M.Kes. 3. Dr. Ernawati 4. Ika Mardiyanti, S.ST., M.Kes.	0025126601 0015026601 0016077710 0725038501	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	MODEL PEMBERDAYAAN KELUARGA (FAMILY EMPOWERMENT) TERHADAP KEMAMPUAN DETEKSI DINI KEHAMILAN RISIKO TINGGI DI WILAYAH KOTA SURABAYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 58.000.000
349	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Yuni Sufyanti Arief, S.Kp., M.Kes. 3. Eka Mishbahatul Mar'ah Has, S.Kep., Ners., M.Kep.	0025126601 0006067802 0011098502	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	MODEL PEMBERDAYAAN KELUARGA BERBASIS PROMOSI KESEHATAN TERHADAP PERILAKU GIZI MENCEGAH STUNTING PADA BALITA (6-24 BULAN)	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000
350	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Dra. Shrimarti Rukmini Devy, M.Kes. 3. Dr. Ahsan, S.Kep., M.Kes. 4. Riza Fikriana, M.Kep.	0025126601 0015026601 0014086412 0716118205	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL REGULASI DIRI BERBASIS KEYAKINAN TERHADAP KEMAMPUAN MERAWAT DIRI PADA PENDERITA HIPERTENSI	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 58.000.000
351	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Tintin Sukartini, M.Kes. 3. Nur Huda, Ners.	0025126601 0017127202 0715057702	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL EDUKASI FOOT CARE by FAMILY (FCbF) BERBASIS FAMILY EFFICACY TERHADAP PERILAKU KELUARGA DALAM PENCEGAHAN LUKA KAKI DIABETES DI SURABAYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000
352	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Ninuk Dian Kurniawati, S.Kep., Ns., MANP. 3. Inda Rian Patma Putri, S.Kep., Ns., M.Kep.	0025126601 0016037703 -	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	MODEL PENANGANAN PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISIS DENGAN SELF-HELP MOBILE APPLICATION BERBASIS ANDROID UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN PENGELOLAAN KESEHATAN	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.024.000
353	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Dr. Dra. Shrimarti Rukmini Devy, M.Kes. 3. Ernawati, S.Kp., M.Kes.	0025126601 0015026601 0605117602	F.Kep.	Penelitian Disertasi Doktor (PDD)	PENGEMBANGAN MODEL PEMBERDAYAAN KADER HIV/AIDS BERBASIS COMMUNITY AS PARTNER TERHADAP STIGMA DAN KUALITAS HIDUP PEREMPUAN HIV/AIDS	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 58.000.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
354	1. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons) 2. Ferry Efendi, S.Kep., Ners., M.Sc., Ph.D. 3. Rr. Dian Tristiana, S.Kep.Ns., M.Kep.	0025126601 0018028201 0002058702	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGARUH MODEL EMPOWERMENT FAMILY BERBASIS KEYAKINAN TERHADAP HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE (HRQL), STIGMA, DAN RESPONS IMUN (CD4 & VIRAL LOAD) PADA IBU RUMAH TANGGA YANG TERINFEKSI HIV/AIDS DI KABUPATEN TULUNGAGUNG & SURABAYA	Buku Hasil Penelitian: Sudah Terbit	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Lanjutan	Rp 120.024.000
355	1. Dr. Retno Indarwati, S.Kep., M.Kep. 2. Dr. Makhfudli, S.Kep., Ns., M.Ked.Trop. 3. Aisyah Nur Izzati, S.Kep., Ns.	0716037801 0012027910 131814153045	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	KERAGUAN IMUNISASI DASAR PADA KOMUNITAS ANTI DAN PRO VAKSIN DI MEDIA SOSIAL FACEBOOK BERDASARKAN PERSPEKTIF HEALTH BELIEF MODEL	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 37.100.000
356	1. Dr. Retno Indarwati, S.Kep., M.Kep. 2. Ferry Efendi, S.Kep., Ners., M.Sc., Ph.D.	0716037801 0018028201	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengembangan Resident Safety Culture Panti Jompo di Jawa Timur sebagai Upaya Peningkatan Layanan Kesehatan dan Kesejahteraan untuk Lansia	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 105.021.000
357	1. Dr. Rizki Fitriyanti PK., S.Kep., Ns., M.Kep. 2. Prof. Dr. Ah Yusuf, S.Kp., M.Kes. 3. Rr. Dian Tristiana, S.Kep., Ns., M.Kep.	0011028002 0001016716 0002058702	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGEMBANGAN MODEL PENGGUNAAN SMARTPHONE YANG AMAN PADA REMAJA DI KOTA SURABAYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 107.021.400
358	1. Dr. Tintin Sukartini, S.Kp., M.Kes. 2. Masunatul Ubudiyah, S.Kep., Ns	0017127202 -	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	Pengembangan Model Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) Berbasis Holistik terhadap Bullying pada Remaja	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Buku (berupa Buku Ajar, Monograf, atau Buku Referensi): Telah Bersertifikat; Monograf (Cetak): Terbit ber ISBN	Baru	Rp 38.250.000
359	1. Dr. Tintin Sukartini, S.Kp., M.Kes. 2. Yulia Indah Permata Sari, S.Kep., Ners.	0017127202 -	F.Kep.	Penelitian Tesis Magister (PTM)	PENGALAMAN CANCER-RELATED DEPRESSION PADA PEREMPUAN PENDERITA KANKER YANG MENJALANI PERAWATAN PALIATIF DI YAYASAN PALIATIF SURABAYA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	-	Baru	Rp 37.840.000
360	1. Dr. Tintin Sukartini, S.Kp., M.Kes. 2. Erna Dwi Wahyuni, S.Kep., Ns., M.Kep. 3. Prof. Dr. Nursalam, M.Nurs.(Hons)	0017127202 0001028403 0025126601	F.Kep.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PENGARUH PSYCHOLOGICAL PREPARATION DENGAN PENDEKATAN HIPNOCARING TERHADAP KECEMASAN, NYERI DAN STATUS HEMODINAMIK PADA PASIEN ENDOSKOPI	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Alat Peraga: Telah Bersertifikat	Baru	Rp 105.021.000
361	1. Dr. Yuni Sufyanti Arief, S.Kp., M.Kes. 2. Praba Diyan Rachmawati, S.Kep., Ns., M.Kep.	0006067802 0009118603	F.Kep.	Penelitian Dasar (PD)	PARENT EMPOWERMENT PROGRAM (PEP) MELALUI PENDEKATAN MODUL FACE (FAMILY CENTERED EMPOWERMENT) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KUALITAS HIDUP ANAK DENGAN KANKER	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: Accepted/ Published	Prosiding dalam Pertemuan Ilmiah Internasional: Sudah Terbit/ Sudah Dilaksanakan	Lanjutan	Rp 110.022.000
362	1. Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. 2. Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.	0008037404 0011017301	FPK	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	KRIOPRESERVASI EMBRIO PADA IKAN LELE Clarias gariepinus SEBAGAI UPAYA KONTINUITAS DAN KEBERLANJUTAN PROSES PRODUKSI BUDIDAYA IKAN	Dokumentasi Hasil Uji Coba Produk: Ada/ Tersedia	Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: Terdaftar	Lanjutan	Rp 130.026.000
363	1. Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si. 2. Dr. Ir. Woro Hastuti Satyantini, M.Si. 3. Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.	0009126004 0007096103 0008037404	FPK	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PENERAPAN CRUDE PROTEIN Zoothamnium penaei SEBAGAI BAHAN PENGEMBANGAN IMUNOSTIMULAN UNTUK MENEKAN KEMATIAN UDANG VANAME (Litopenaeus vannamei) PADA TAMBAK INTENSIF	Dokumen Pendaftaran Paten Produk: Terbit Nomor Pendaftaran Paten	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted: Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.024.000

NO	TIM PENELITI	NIDN	FAKULTAS	SKEMA PENELITIAN	JUDUL PENELITIAN	LUARAN WAJIB	LUARAN TAMBAHAN	STATUS	NOMINAL
364	1. Dessy Harisanty, S.Sos., M.A. 2. Tesa Eranti Putri, S.Kom., M.Kom. 3. Aji Akbar Firdaus, S.T., M.T.	0715128401 0023048904 0012039002	F.Vok.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Desain Artificial Intelligence untuk Mendukung Layanan Informasi Perpustakaan Perguruan Tinggi	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Book Chapter: Terbit ber ISBN	Baru	Rp 91.875.000
365	1. Dyah Puspitasari Srirahayu, S.Kom., M.Hum. 2. Dessy Harisanty, S.Sos., MA. 3. Esti Putri Anugrah	0715057903 0715128401 -	F.Vok.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	Pengaruh Persepsi Perpustakaan Terhadap Perilaku Penggunaan Perpustakaan di Kalangan Digital Native	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1-3: Accepted	Baru	Rp 105.021.000
366	1. Rini Hamsidi, S.Farm., Apt., M.Farm. 2. Myrna Adianti, S.Si., M.Kes. 3. Maya Septriana, S.Si., M.Si.	0005078106 0001038207 0014096909	F.Vok.	Penelitian Dasar (PD)	PENENTUAN DOSIS EFEKTIF DAN KEAMANAN EKSTRAK ETANOL BUNGA KASUMBA TURATE (Carthamus tinctorius Linn.) SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT ANTIMALARIA	Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengindeks Bereputasi: Accepted	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi: Terbit dalam Prosiding	Baru	Rp 120.524.100
TOTAL									Rp 34.204.926.400

Salinan sesuai dengan aslinya
Sekretaris Universitas,



KOKO SRIMULYO
NIP 196602281990021001

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR,

TTD

MOHAMMAD NASIH
NIP 196508061992031002

PROTEKSI ISI LAPORAN AKHIR PENELITIAN

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi laporan ini dalam bentuk apapun kecuali oleh peneliti dan pengelola administrasi penelitian

LAPORAN AKHIR PENELITIAN TAHUN TUNGGAL

ID Proposal: 6dccb198-469a-4316-8dc2-a45927b79fe7
Laporan Akhir Penelitian: tahun ke-2 dari 2 tahun

1. IDENTITAS PENELITIAN

A. JUDUL PENELITIAN

Sensor Selektif Glukosa Berbasis Imprinted Zeolite untuk Deteksi Potensiometrik Kadar Gula Darah

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Material Maju	-	Pengembangan Material Maju	Kimia

C. KATEGORI, SKEMA, SBK, TARGET TKT DAN LAMA PENELITIAN

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)
Penelitian Desentralisasi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	SBK Riset Dasar	SBK Riset Dasar	3	2

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
MIRATUL KHASANAH Ketua Pengusul	Universitas Airlangga	Kimia		5981377	3
Dr. ALFA AKUSTIA WIDATI S.Si, M.Si Anggota Pengusul 1	Universitas Airlangga	Kimia	Sintesis dan karakterisasi imprinted zeolit, menginterpretasikan data hasil karakterisasi IZ dan karakterisasi sensor pasta karbon-IZ	5981717	4
Dra USREG SRI HANDAJANI M.Si Anggota	Universitas Airlangga	Kimia	Analisis dengan potensiometri, melakukan uji perbandingan	5978854	0

Pengusul 2			metode dengan spektrofotometri, dan analisis data kuantitatif		
------------	--	--	---	--	--

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra
-------	------------

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
2	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional	accepted/published	Material Science

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
--------------	--------------	---	--

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya penelitian mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi 12.

Total RAB 2 Tahun Rp. 110,870,000

Tahun 1 Total Rp. 0

Tahun 2 Total Rp. 110,870,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Analisis Data	Biaya analisis sampel	Unit	10	425,000	4,250,000
Bahan	ATK	Paket	1	2,790,000	2,790,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	Unit	100	716,900	71,690,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar internasional	Paket	1	3,000,000	3,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Publikasi artikel di Jurnal Internasional	Paket	1	5,000,000	5,000,000
Pengumpulan Data	Tiket	OK (kali)	2	1,000,000	2,000,000
Pengumpulan Data	Uang Harian	OH	3	430,000	1,290,000
Pengumpulan Data	Penginapan	OH	3	850,000	2,550,000
Pengumpulan Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	12	600,000	7,200,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	OJ	384	25,000	9,600,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Sewa Peralatan	Peralatan penelitian	Unit	1	1,500,000	1,500,000

6. HASIL PENELITIAN

A. RINGKASAN: Tuliskan secara ringkas latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian.

Tingginya kadar gula dalam tubuh umumnya dikaitkan dengan terjadinya penyakit kencing manis (diabetes mellitus). Diabetes mellitus merupakan penyakit kronis yang menduduki peringkat ke-6 penyebab kematian kategori penyakit tidak menular. Jumlah penderita penyakit ini terus meningkat tiap tahun [1]. Indikator untuk menyatakan diabetes mellitus adalah kadar glukosa dalam darah, dimana nilai glukosa darah normal adalah 60-100 mg/dL, sedangkan glukosa serum 70-110 mg/dL [2].

Sering dijumpainya kasus abnormalitas kadar glukosa dalam tubuh telah menyita perhatian peneliti dalam bidang biomedis dan biokimia analisis. Metode yang paling umum digunakan untuk penentuan kadar glukosa adalah spektrofotometri/glukometri menggunakan pereaksi Kimia atau metode enzimatis [3-5]. Metode spektrofotometri dengan pereaksi kimia memiliki keakuratan yang cukup bagus namun analisis gula darah dengan metode ini diganggu oleh keberadaan senyawa keton dan monosakarida lainnya seperti fruktosa dan galaktosa. Pengembangan metode penentuan glukosa secara non enzimatis telah dikembangkan oleh beberapa peneliti sebelumnya diantaranya adalah HPLC [6], LC-MS [7] dan potensiometri menggunakan elektroda berbasis karbon[8].

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan metode deteksi gula darah secara potensiometri melalui pengembangan sensor berbasis imprinted zeolit. Sensor pada potensiometri berupa suatu elektroda. Pada penelitian ini elektroda dibuat dari campuran pasta karbon dan imprinted zeolit. Karbon merupakan material yang memiliki luas permukaan yang besar dan konduktivitas yang tinggi [9-10]. Dengan demikian, penggunaan karbon aktif diharapkan dapat meningkatkan sensitivitas pengukuran. Zeolit merupakan senyawa anorganik dengan struktur kristal berpori yang memiliki kerangka tiga dimensi dimana dengan struktur tersebut menjadikan zeolit mudah untuk dimodifikasi [11]. Imprinted zeolit adalah zeolit yang di dalam porinya terdapat cetakan molekul yang akan dianalisis dalam hal ini adalah molekul glukosa. Cetakan tersebut hanya akan sesuai/cocok dengan analit yang dicetakkan akibat bentuk dan sisi ikatan yang ditinggalkannya saat pencetakan. Dengan demikian sensor berbasis imprinted zeolit ini akan selektif terhadap glukosa.

Pada penelitian ini digunakan zeolit tipe X (zeolit X) yang disintesis dengan metode sol-gel secara hidrotermal pada suhu 100oC dari bahan dasar NaAlO₂, NaOH, TEOS, dan akuades. Karakterisasi terhadap zeolite dilakukan dengan menggunakan spektrofotometer dan x-ray diffraction (XRD). Parameter yang dipelajari pada penelitian ini berupa komposisi bahan penyusun elektroda dan pH larutan. Selanjutnya dilakukan uji kinerja sensor meliputi jangkauan konsentrasi pengukuran, faktor Nernst, limit deteksi, presisi, akurasi, waktu respon dan waktu hidup, serta selektivitas elektroda terhadap molekul glukosa dalam matriks urea, asam urat, NaCl dan KCl sebagai komponen lain yang berada di dalam darah. Uji keterpakaian sensor dilakukan melalui uji recovery pada sampel buatan menggunakan metode spiking. Luaran dari penelitian ini adalah artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional. Penelitian yang dilakukan ini merupakan penelitian dasar. Dilakukan pengumpulan dan analisis data eksperimen untuk menguji hipotesis yang disusun, memeriksa konsep alternatif, dan mengidentifikasi serta mengevaluasi komponen teknologi. Target nilai tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) dari penelitian ini adalah 3.

Elektroda pasta karbon-IZ yang menunjukkan kinerja optimum dibuat dengan perbandingan massa karbon, parafin, dan imprinted zeolit X 12:7:1. Kinerja elektroda dinyatakan dengan nilai faktor Nernst 30 mV/dekade, jangkauan pengukuran 10⁻⁴-10⁻² M,

batas deteksi atas sebesar $1,38 \times 10^{-2}$ M dan batas deteksi bawah sebesar $1,28 \times 10^{-4}$ M, sehingga elektroda ini dapat digunakan untuk analisis glukosa dengan konsentrasi normal (70-110 mg/dL atau setara dengan $3,8 \times 10^{-3}$ – $6,1 \times 10^{-3}$ M) maupun konsentrasi glukosa penderita diabetes mellitus (>200 mg/dL atau sekitar 10^{-2} M). Elektroda ini menunjukkan nilai presisi 97,14-99,02%, dan nilai akurasi sebesar 98,65-99,39%, waktu respon elektroda 10-13 detik. Elektroda menunjukkan stabilitas yang tinggi hingga lebih dari 5 minggu dengan 141 kali pemakaian. Elektroda juga menunjukkan selektivitas yang tinggi terhadap glukosa dalam matriks asam urat, urea, NaCl, dan KCl. sehingga disarankan untuk digunakan sebagai elektroda alternatif untuk analisis rutin glukosa dalam bidang medis.

B. KATA KUNCI: Tuliskan maksimal 5 kata kunci.

Sensor; selektif; glukosa; potensiometri; imprinted zeolite

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Daftar capaian Luaran Wajib belum diisi:

1. Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional, target: accepted/published

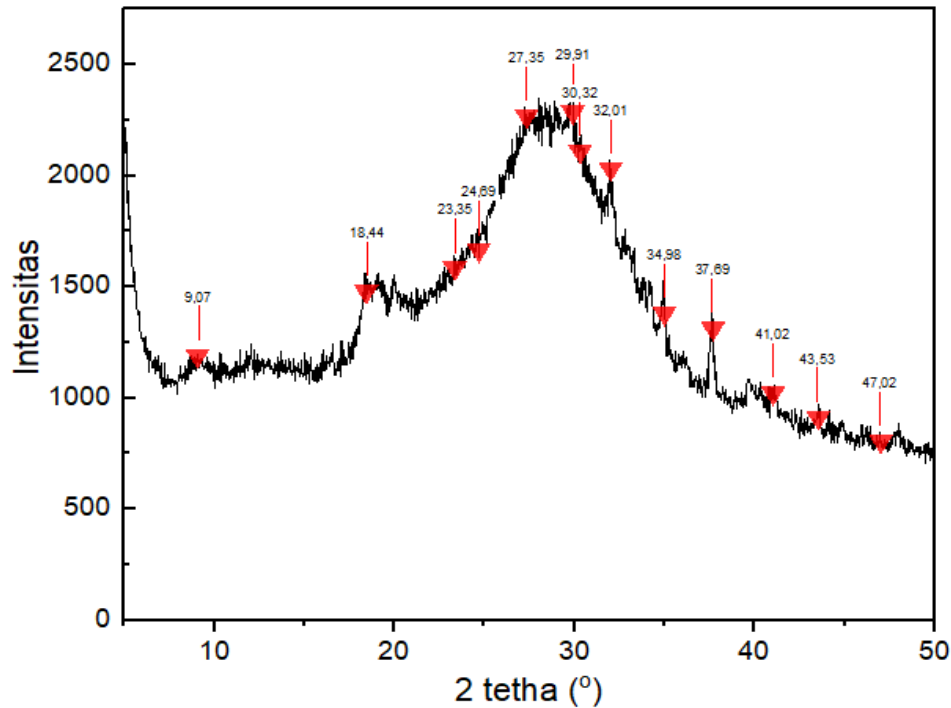
Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. **HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Hasil sintesis dan karakterisasi zeolit X

Sintesis zeolit X dilakukan dengan menggunakan bahan dasar natrium aluminat (NaAlO_2) dan natrium hidroksida (NaOH) sebagai sumber natrium dan aluminat, tetraetil ortosilikat (TEOS) sebagai sumber silika, dan akuades (H_2O) sebagai pelarut. Sintesis ini menggunakan wadah botol yang terbuat dari bahan polipropilen untuk menjaga agar rasio Si/Al tetap agar zeolite yang terbentuk merupakan zeolite tipe X [12].

Sintesis zeolit X dimulai dengan melarutkan NaAlO_2 dan NaOH ke dalam H_2O hingga diperoleh suspensi berwarna putih susu. NaAlO_2 dan NaOH berfungsi sebagai aktivator dalam proses pembentukan garam aluminat dan silika yang larut dalam air, yang garam-garam tersebut selanjutnya berperan dalam pembentukan zeolit [13]. NaOH digunakan dalam sintesis ini bertujuan untuk memenuhi sumber natrium yang terkandung di dalam NaAlO_2 sehingga sesuai dengan perbandingan komposisi molar reaktan. Selanjutnya TEOS ditambahkan tetes demi tetes ke dalam campuran suspensi yang berada di dalam botol polipropilen yang ditutup dengan aluminium foil dan dilakukan pengadukan dengan *magnetic stirrer* selama 1 jam setelah semua TEOS dimasukkan. Tahap ini disebut tahap aging. Pada tahap ini terbentuk gel putih yang kaku dan kuat (inti kristal zeolit) [14]). Kemudian dilakukan proses pemanasan secara hidrotermal pada suhu 100°C selama 45 jam untuk mempercepat pertumbuhan kristal. Dari proses pemanasan ini dihasilkan suspensi berwarna putih dan bersifat basa dengan nilai pH 13. Suspensi yang diperoleh dihomogenkan dan diambil 1/3 bagiannya untuk dilakukan pencucian endapan menggunakan akuades dengan bantuan sentrifugasi hingga mencapai pH netral (pH 7). Selanjutnya endapan yang sudah netral dikeringkan dalam oven pada suhu 80°C selama 24 jam. Massa zeolit yang terbentuk sebesar 0.4442 g. Zeolit yang terbentuk dikarakterisasi menggunakan *x-ray diffraction* (XRD). *X-ray diffraction* (XRD) merupakan teknik analisis yang digunakan untuk mengetahui struktur kristal maupun padatan. Karakterisasi zeolit menggunakan *X-ray diffraction* bertujuan untuk mengetahui terbentuknya struktur zeolit X dari hasil sintesis. Analisis dilakukan dengan radiasi dari sinar Cu transisi Ka pada posisi 2θ $5-50^\circ$. Difraktogram zeolit X hasil sintesis ditunjukkan pada Gambar 1. Berdasarkan pola difraktogram tersebut dan data yang ditampilkan pada Tabel 1, terlihat puncak pada posisi 2θ yang mendekati puncak standar. Di samping itu juga teramati puncak pada sudut 2θ $34,98^\circ$ yang merupakan puncak khas LTA. Tingkat kemurnian zeolit X hasil sintesis dipelajari dengan membandingkan puncak yang muncul dengan puncak-puncak khas dari standar difraktogram zeolit X [15].



Gambar 1 Pola difraktogram XRD zeolit X.

Dari difraktogram zeolit X hasil sintesis menunjukkan bahwa zeolit berbentuk amorf. Hal ini dapat dilihat dari puncak yang melebar, yang menunjukkan ciri khas dari senyawa yang berbentuk amorf. Walaupun pada pola difraktogram zeolit X hasil sintesis tersebut didominasi oleh puncak khas dari zeolit X, namun adanya puncak di posisi 2θ yang lain menandakan bahwa zeolit X hasil sintesis tidak murni.

Tabel 1 Data posisi 2θ puncak difraktogram zeolit hasil sintesis dengan zeolit X standar

Posisi 2θ (°)	
Zeolit sintesis	Zeolit X standar ^{*)}
18,44	18,42
23,35	23,58
24,69	24,64
27,32	27,32
29,91	29,21
30,32	30,30
47,02	47,06

^{*)} Treacy dan Higgins (2001)

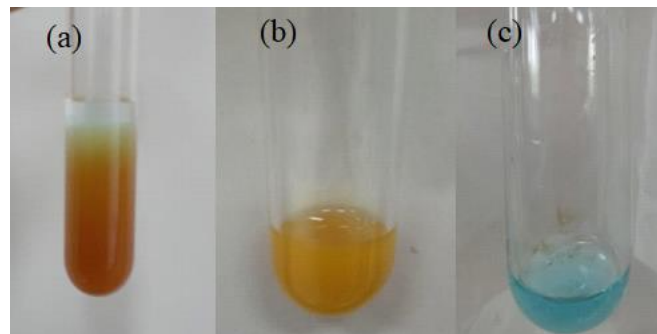
Hasil sintesis non imprinted zeolit X

Non imprinted zeolit merupakan zeolit yang di dalam pori-porinya mengandung pembentuk cetakan (*template*), dalam hal ini yaitu molekul glukosa. Sintesis non *imprinted* zeolit dilakukan dengan cara mengambil sebanyak $\frac{2}{3}$ bagian campuran yang terbentuk setelah proses pemanasan secara hidrotermal. Sebanyak 0,1034 g glukosa yang telah dilarutkan dalam 1 mL akuades dimasukkan ke dalam campuran tersebut sambil diaduk selama 30 menit menggunakan *magnetic stirrer*. Selanjutnya campuran tersebut didiamkan selama 3 jam agar molekul-molekul glukosa dapat masuk dan terperangkap ke dalam pori-pori zeolit. Pada tahap

ini terjadi ikatan hidrogen antara atom O dari zeolit X yang bersifat elektronegatif dengan atom H yang bermuatan parsial positif dari molekul glukosa. Pada tahap ini diharapkan ukuran pori-pori zeolit akan menyesuaikan dengan ukuran molekul glukosa [16]. Selanjutnya ½ bagian dari campuran dilakukan pencucian endapan menggunakan akuades dengan bantuan sentrifugasi hingga pH netral. Pada tahap ini terjadi kemungkinan lepasnya glukosa dalam zeolit akibat ikatan hidrogen yang lemah. Endapan kemudian dikeringkan dalam oven pada suhu 80°C selama 24 jam untuk menghilangkan air sehingga dihasilkan padatan putih yang disebut *non imprinted* zeolit (NIZ). Massa NIZ yang terbentuk sebesar 0,8695 g.

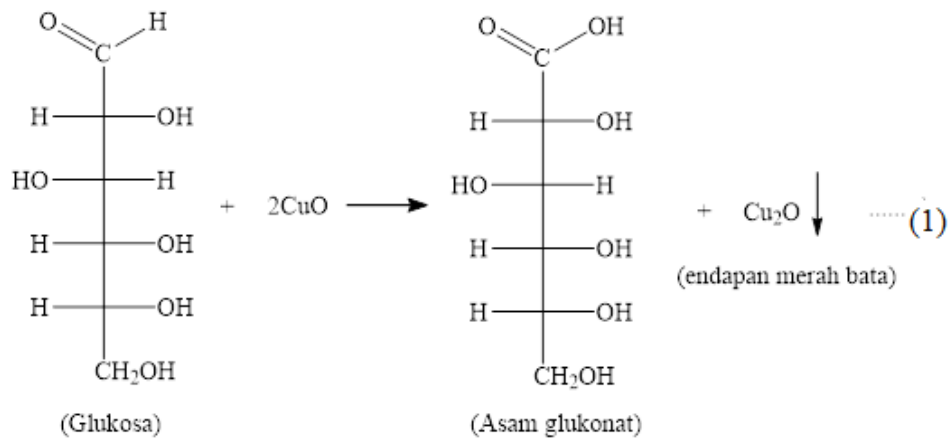
Hasil sintesis *imprinted* zeolit X

Imprinted zeolit (IZ) adalah zeolit yang telah terisi cetakan molekul glukosa dimana sebagian ukuran porinya sesuai dengan ukuran molekul glukosa. IZ diperoleh dari ½ bagian hasil sintesis NIZ sebelum dilakukan proses sentrifugasi. Glukosa yang terdapat dalam NIZ diekstraksi dengan air panas (suhu 80°C) melalui cara sentrifugasi. Proses ekstraksi dilakukan sampai glukosa telah terekstrak dari pori-pori zeolit yang dapat diketahui dengan uji Benedict terhadap filtrat. Hasil uji Benedict terhadap larutan standar glukosa, filtrat hasil pencucian *non imprinted* zeolit dan filtrat hasil ekstraksi dan pencucian *imprinted* zeolit ditunjukkan pada Gambar 2.

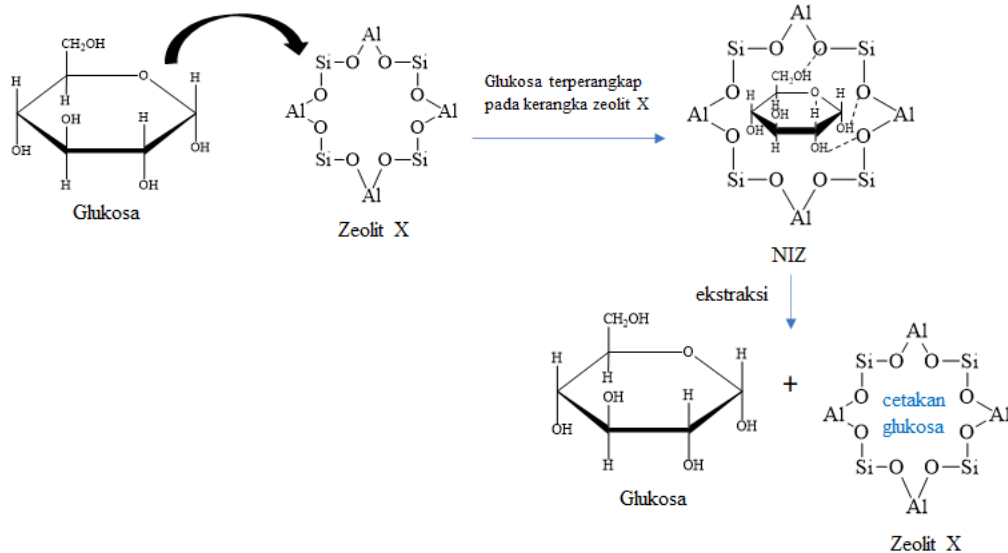


Gambar 2 Hasil uji Benedict terhadap (a) larutan standar glukosa, (b) filtrat *non imprinted* zeolit dan (c) filtrat *imprinted* zeolit

Berdasarkan Gambar 2a, uji Benedict terhadap larutan standar glukosa menghasilkan endapan berwarna coklat kemerahan. Hasil ini menunjukkan bahwa larutan mengandung glukosa dengan konsentrasi tinggi. Pada Gambar 2b, uji Benedict terhadap filtrat *non imprinted* zeolit menghasilkan endapan berwarna coklat muda, hal ini menunjukkan bahwa filtrat *non imprinted* zeolit mengandung glukosa dengan konsentrasi yang lebih kecil dibandingkan dengan larutan standar glukosa. Glukosa yang terdapat di dalam filtrat *non imprinted* zeolit merupakan glukosa sisa yang tidak berikatan dengan zeolit. Pada Gambar 2c, uji Benedict terhadap filtrat hasil pencucian *imprinted* zeolit setelah proses ekstraksi, berwarna biru. Hal ini menunjukkan bahwa filtrat tersebut sudah tidak mengandung glukosa, yang berarti bahwa proses ekstraksi telah berhasil mengeluarkan glukosa yang terperangkap pada *non imprinted* zeolit. Reaksi yang terjadi pada uji glukosa dengan pereaksi Benedict ditunjukkan pada Persamaan 1. Glukosa bertindak sebagai pereduksi yang mengalami oksidasi menjadi asam glukonat sedangkan Cu^{2+} pada pereaksi Benedict mengalami reduksi menjadi cupro oksida (Cu_2O) berupa endapan merah bata.



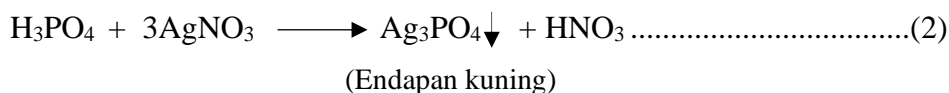
Sementara itu, endapan hasil sentrifugasi dikeringkan dengan menggunakan oven pada suhu 80°C selama 24 jam hingga diperoleh padatan putih *imprinted zeolit* (IZ). Serbuk IZ selanjutnya digunakan sebagai campuran untuk memodifikasi elektroda pasta karbon. Massa IZ yang diperoleh sebesar 0,3951 g. Proses sintesis non *imprinted* zeolit dan *imprinted* zeolit diilustrasikan pada Gambar 3.



Gambar 3 Ilustrasi proses sintesis NIZ dan IZ

Hasil Preparasi Karbon

Preparasi karbon dilakukan untuk mendapatkan karbon yang memiliki konduktivitas lebih tinggi dan luas permukaan yang lebih besar sehingga jika digunakan sebagai material suatu elektroda dapat menghasilkan sinyal yang bagus saat pengukuran. Preparasi karbon dimulai dengan menumbuk padatan karbon menjadi serbuk, kemudian direndam dalam asam fosfat (H_3PO_4) 0,1 N selama 24 jam. Proses perendaman ini bertujuan untuk menghilangkan pengotor-pengotor anorganik yang berada di dalam pori-pori karbon seperti logam-logam. Kemudian karbon dicuci dengan akuades dan disaring menggunakan corong Buchner. Pencucian dilakukan sampai pH netral. Dilakukan uji terhadap filtrat hasil pencucian menggunakan larutan AgNO_3 untuk memastikan karbon telah terbebas dari H_3PO_4 yang ditandai dengan tidak adanya endapan kuning Ag_3PO_4 dalam filtrat. Reaksi antara H_3PO_4 dan AgNO_3 ditunjukkan pada Persamaan 2.



Selanjutnya, karbon dikeringkan dalam oven pada suhu 105⁰C selama 30 menit untuk menghilangkan H₂O. Karbon yang telah kering kemudian direndam dalam larutan n-heksana selama 24 jam sambil dilakukan pengadukan menggunakan *magnetic stirrer*. Perendaman ini bertujuan untuk menghilangkan pengotor organik non polar yang menutupi pori karbon yang tidak larut saat perendaman dengan H₃PO₄. Setelah itu, karbon disaring dengan corong Buchner dan dipanaskan dalam furnace pada suhu 250⁰C selama 1 jam. Pemanasan suhu tinggi menyebabkan susunan atom karbon semakin teratur sehingga kristalinitasnya meningkat dan konduktivitasnya semakin tinggi [17]. Karbon yang dihasilkan kemudian ditentukan luas permukaannya dengan cara menguji kemampuan adsorpsi karbon terhadap metilen biru.

Hasil uji adsorpsi metilen biru terhadap karbon menunjukkan luas permukaan karbon setelah preparasi sebesar 587,5106 m²/g dan luas permukaan karbon sebelum preparasi sebesar 470,1049 m²/g. Menurut [18] karbon aktif memiliki luas permukaan 400-2200 m²/g. Dengan demikian menunjukkan bahwa karbon yang digunakan pada penelitian ini merupakan karbon aktif, sedangkan preparasi terhadap karbon tersebut terbukti meningkatkan luas permukaannya. Semakin luas permukaan karbon maka kemampuan karbon dalam menghantarkan respon listrik semakin baik. Selanjutnya karbon aktif ini digunakan sebagai salah satu material penyusun elektroda.

Hasil Optimasi Komposisi Material Penyusun Elektroda dan pH Larutan Glukosa

Pada penelitian ini dilakukan optimasi komposisi meterial penyusun elektroda dan optimasi pH larutan glukosa untuk memperoleh elektroda dengan kinerja optimum. Elektroda pasta karbon-IZ dibuat dari campuran karbon aktif, parafin dan *imprinted zeolit* (IZ). Karbon aktif pada elektroda akan menghantar respon dari analit ke kawat Ag hingga terbaca oleh potensiometri. IZ berfungsi untuk meningkatkan selektivitas elektroda terhadap glukosa karena memiliki sisi pengenalan selektif terhadap glukosa. Parafin berfungsi sebagai perekat antara karbon dengan IZ sehingga campuran tidak terlepas ketika elektroda digunakan untuk pengukuran. Komposisi karbon aktif dan IZ dalam pembuatan elektroda diduga dapat mempengaruhi kinerja elektroda sehingga dalam penelitian ini dibuat variasi komposisi karbon aktif dan IZ dalam pembuatan elektroda, sedangkan komposisi parafin dibuat tetap. Data faktor Nernst, jangkauan pengukuran dan linieritas hasil pengukuran larutan glukosa tanpa penambahan bufer dengan variasi komposisi elektroda pasta karbon-IZ ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2 Data faktor Nernst, jangkauan pengukuran dan linieritas hasil pengukuran larutan glukosa tanpa penambahan bufer dengan variasi komposisi penyusun elektroda

Kode elektroda	Komposisi (%b)			Faktor Nernst (mV/dekade)	Jangkauan Pengukuran (M)	Linieritas (r)
	Karbon aktif	Parafin	IZ			
E1	65	35	0	26	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9980
E2	60	35	5	30	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9868
E3	55	35	10	26,5	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9740
E4	50	35	15	27	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9695
E5	45	35	20	22,5	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9556
E6	40	35	25	21	10 ⁻⁴ -10 ⁻²	0,9162

Berdasarkan Tabel 2, elektroda yang memiliki faktor Nernst yang paling mendekati nilai teoritis yaitu E2 dan E4. Kinerja elektroda juga dapat ditinjau dari linieritas kurva yang

dihasilkan. Nilai linieritas mendekati 1 menggambarkan adanya hubungan yang kuat antara variabel x (log [glukosa]) dan y (potensial elektroda). Elektroda E2 memiliki linieritas mendekati 1 yaitu 0,9868. Selain itu, jangkauan pengukuran juga merupakan salah satu kriteria kinerja elektroda. Semakin luas jangkauan pengukuran maka kinerja elektroda semakin baik. Dari ke-5 komposisi elektroda memiliki jangkauan pengukuran yang sama yaitu 10^{-4} - 10^{-2} M sehingga komposisi optimum ditunjukkan oleh elektroda E2.

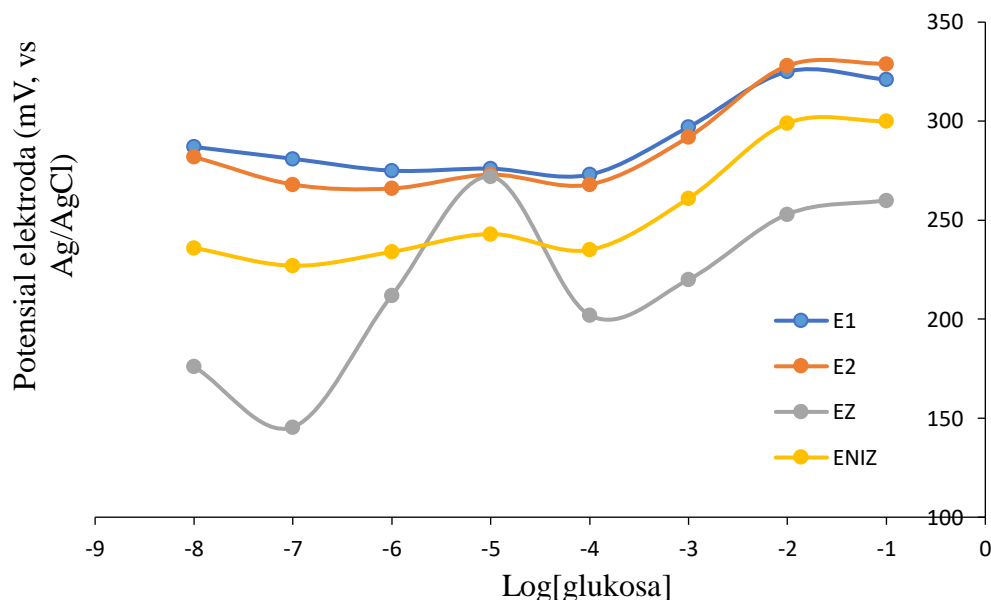
Selanjutnya dilakukan pembuatan elektroda pasta karbon termodifikasi zeolit (EZ) dan elektroda pasta karbon termodifikasi *non imprinted zeolit* (ENIZ) dengan komposisi karbon aktif, parafin dan zeolit atau NIZ sama dengan komposisi elektroda E2. Kemudian EZ dan ENIZ digunakan untuk mengukur potensial elektroda pada berbagai konsentrasi larutan glukosa dan hasil pengukuran yang diperoleh dibandingkan dengan E2. Hal ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan IZ terhadap kinerja elektroda.

Data kinerja elektroda yang dinyatakan dengan nilai jangkauan pengukuran, faktor Nernst dan linieritas kurva regresi hasil pengukuran larutan standar glukosa tanpa penambahan bufer menggunakan E1, E2, EZ dan ENIZ ditampilkan pada Tabel 3, sedangkan kurva hubungan potensial elektroda dengan log [glukosa] ditampilkan pada Gambar 4.

Tabel 3 Data kinerja E1, E2, EZ dan ENIZ

Kode elektroda	Komposisi (%b)			Faktor Nernst (mV/dekade)	Jangkauan Pengukuran (M)	Linieritas (r)
	Karbon aktif	Parafin	Modifier ^{*)}			
E1	65	35	0	26	10^{-4} - 10^{-2}	0,9980
E2	60	35	5	30	10^{-4} - 10^{-2}	0,9868
EZ	60	35	5	25,5	10^{-4} - 10^{-2}	0,9884
ENIZ	60	35	5	32	10^{-4} - 10^{-2}	0,9720

*) IZ/Z/ NIZ



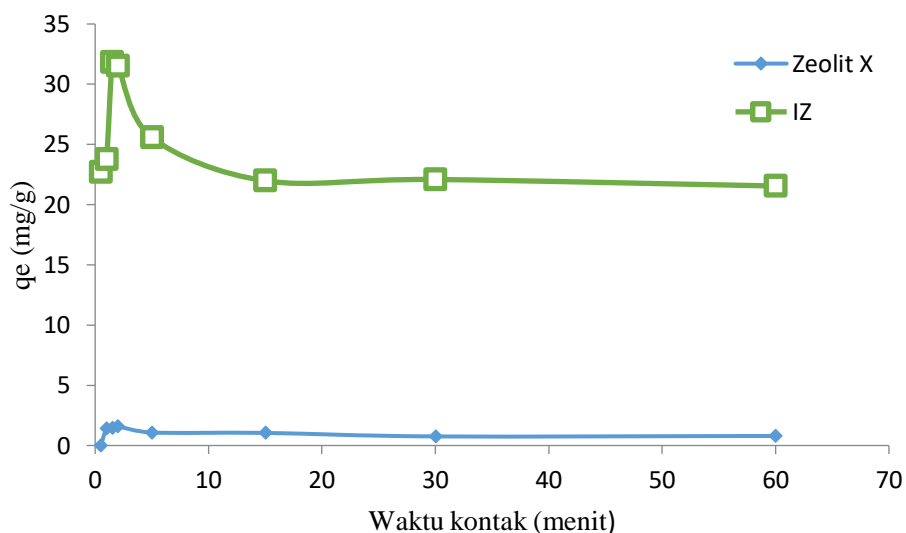
Gambar 4. Kurva potensial elektroda terhadap log [glukosa] hasil pengukuran menggunakan E1, E2, EZ, dan ENIZ

Data pada Tabel 3 menunjukkan bahwa nilai faktor Nernst yang dihasilkan E2 yaitu 30 mV/dekade lebih mendekati nilai teoritis, jika dibandingkan dengan faktor Nernst EZ dan ENIZ yaitu 25,5 dan 32 mV/dekade. Elektroda yang termodifikasi zeolit juga menunjukkan respon potensial terhadap larutan glukosa namun tidak Nernstian (sub Nernstian). ENIZ juga

memiliki faktor Nernst yang kurang bagus (super Nernstian). Hal ini diakibatkan oleh keberadaan molekul glukosa yang berikatan dengan zeolit pada NIZ, sehingga glukosa dari dalam larutan tidak dapat mengalami kesetimbangan dengan glukosa pada permukaan elektroda sehingga nilai beda potensial yang terukur tidak memenuhi persamaan Nernst.

Hasil uji kapasitas adsorpsi imprinted zeolit

Data pada Tabel 3 menunjukkan bahwa elektroda termodifikasi *imprinted zeolite* X menghasilkan kurva yang Nernstian dibanding elektroda tanpa modifikasi maupun elektroda termodifikasi zeolit atau *non imprinted zeolit*. Hingga saat ini belum ada penelitian yang melaporkan mekanisme kerja *imprinted zeolite* dalam meningkatkan kinerja elektroda pasta karbon tersebut. Berdasarkan sifat zeolite sebagai adsorben dan keberadaan cetakan pada *imprinted zeolite*, maka pada penelitian ini dilakukan uji kemampuan adsorpsi zeolit dan *imprinted zeolite* terhadap molekul glukosa. Gambar 5 menunjukkan kurva hubungan antara waktu kontak dengan kapasitas adsorpsi zeolit dan imprinted zeolite terhadap molekul glukosa.



Gambar 5 Kurva hubungan pengaruh waktu kontak zeolit X dan IZ terhadap kapasitas adsorpsi

Gambar 5 menunjukkan bahwa keberadaan cetakan pada zeolit X menyebabkan kapasitas adsorpsinya meningkat lebih dari 20 kali, sedangkan efisiensi adsorpsinya meningkat sekitar 3 kali. Peningkatan kapasitas adsorpsi tersebut diduga diakibatkan oleh keberadaan sisi ikatan yang ditinggalkan oleh molekul glukosa saat sintesis *non imprinted zeolite*.

Hasil optimasi pH larutan glukosa

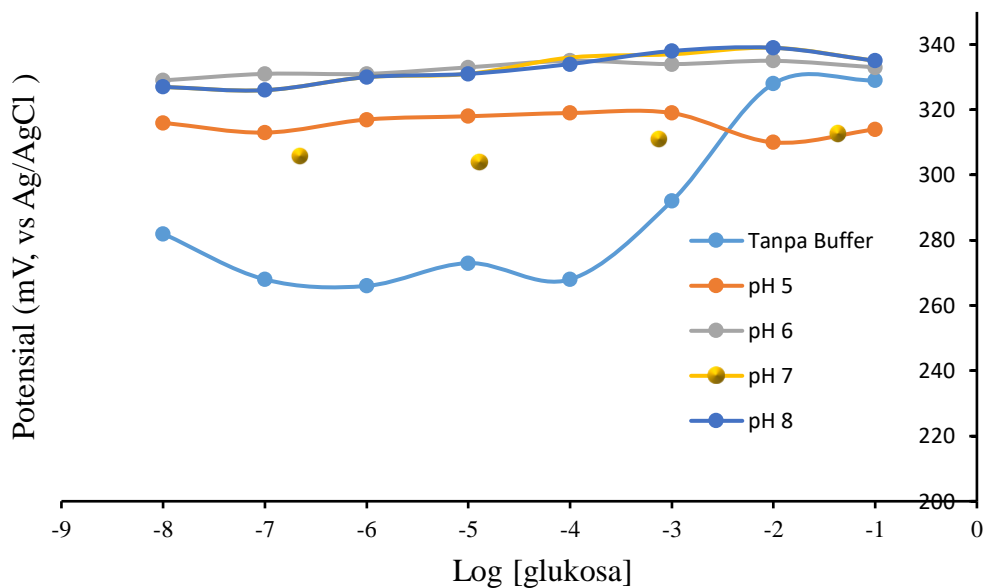
Pada penelitian ini optimasi pH larutan dilakukan untuk mengetahui pengaruh kondisi asam dan basa terhadap pengukuran larutan glukosa. Optimasi pH terhadap kinerja elektroda dilakukan dengan mengukur larutan glukosa konsentrasi 10^{-8} - 10^{-1} M pada variasi pH 5, 6, 7, dan 8 dengan penambahan bufer dan larutan glukosa tanpa pengaturan pH (tanpa penambahan bufer). Data hasil pengukuran larutan glukosa konsentrasi 10^{-8} - 10^{-1} M tanpa dan dengan penambahan bufer ditunjukkan pada Tabel 4, sedangkan kurva hubungan \log [glukosa] dengan potensial elektroda pada variasi pH larutan ditampilkan pada Gambar 6.

Tabel 4. Data faktor Nernst, jangkauan pengukuran, dan linieritas hasil pengukuran larutan glukosa konsentrasi 10^{-8} - 10^{-1} M tanpa dan dengan penambahan bufer

pH	Faktor Nernst (mV/dekade)	Jangkauan Pengukuran (M)	Linieritas (r)
Tanpa bufer*	30	10^{-4} - 10^{-2}	0,9868
5	1	10^{-6} - 10^{-4}	1
6	2	10^{-6} - 10^{-5}	1
7	1,5	10^{-4} - 10^{-2}	0,9643
8	3,5	10^{-5} - 10^{-3}	0,9932

*) pH konsentrasi 10^{-2} M= 2,62 ; 10^{-3} M= 4,10 ; 10^{-4} M = 6,90

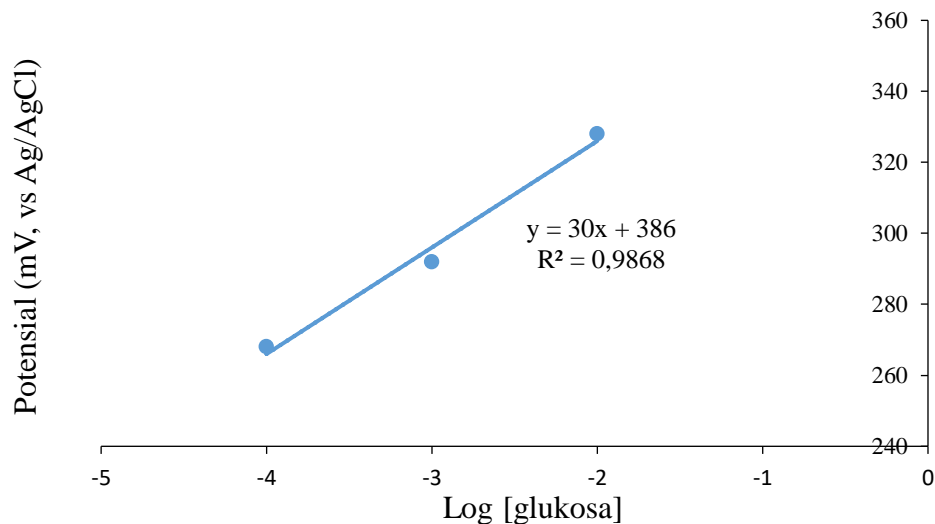
Berdasarkan Tabel 4, elektroda E2 memiliki nilai faktor Nernst yang paling mendekati nilai teoritis pada pengukuran larutan glukosa tanpa bufer yaitu sebesar 30 mV/dekade dengan linieritas sebesar 0,9868 dan jangkauan pengukuran yaitu 10^{-4} - 10^{-2} M. Pada pengukuran larutan glukosa pH 5, 6, 7 dan 8 diperoleh faktor Nernst yang jauh dari teoritis. Asam asetat dan natrium fosfat dalam bufer yang ditambahkan dapat menyebabkan perubahan glukosa di dalam larutan. Dalam larutan basa glukosa berada sebagai ion karboksilat rantai terbuka sedangkan pada suasana asam glukosa cepat berubah menjadi lakton, sehingga jumlah glukosa dalam larutan semakin berkurang. Hal ini dapat mempengaruhi proses pertukaran glukosa pada antarmuka membran dan larutan tidak sempurna dan mengakibatkan respon tidak Nernstian. Dengan demikian pada penelitian ini juga dilakukan pengukuran larutan glukosa tanpa pengaturan pH.



Gambar 6 Kurva hubungan log [glukosa] dengan potensial elektroda pada variasi pH larutan

Hasil Penentuan Kurva Standar Glukosa

Penentuan kurva standar dilakukan dengan pengukuran potensial larutan glukosa konsentrasi 10^{-8} - 10^{-1} M tanpa pengaturan pH menggunakan elektroda pasta karbon-IZ komposisi optimum yaitu E2. Kurva standar glukosa ditunjukkan pada Gambar 7. Berdasarkan kurva standar tersebut diperoleh persamaan regresi $y = 30x + 386$ dengan nilai $r = 0,986$



Gambar 7 Kurva standar larutan glukosa

Hasil Penentuan Kinerja Elektroda dan Validitas Metode Analisis

Penentuan kinerja elektroda dan validasi metode analisis dilakukan untuk mengetahui kelayakan elektroda dan metode analisis yang digunakan. Parameter uji kinerja elektroda dan validitas metode pada penelitian ini meliputi faktor Nernst, jangkauan pengukuran, batas deteksi, presisi, akurasi, waktu respon, dan waktu hidup elektroda.

Kinerja elektroda dalam potensiometri dikatakan baik apabila menghasilkan nilai faktor Nernst yang mendekati nilai teoritis yaitu $[\frac{59,2}{n} \pm 2]$ mV pada kurva hubungan log konsentrasi dengan potensial, dimana n adalah jumlah elektron yang terlibat. Glukosa merupakan molekul divalen, sebab glukosa dapat mengalami oksidasi membentuk asam glukonat dengan melepaskan 2 elektron [19], sehingga nilai teoritis faktor Nernst pada pengukuran glukosa secara potensiometri adalah 29,6 mV/dekade. Berdasarkan data hasil pengukuran kurva standar glukosa diperoleh persamaan regresi linier $y = 30x + 386$. Faktor Nernst diperoleh dari nilai kemiringan (slope) regresi linier yaitu sebesar 30 mV/dekade. Nilai ini lebih bagus disbanding hasil penelitian sebelumnya yang menggunakan zeolit LTA [20].

Elektroda kerja yang baik memiliki jangkauan pengukuran yang luas sehingga dapat memberikan respon pada rentang konsentrasi yang luas. Jangkauan pengukuran merupakan rentang konsentrasi yang memberikan respon potensial linier dan Nernstian. Elektroda yang dikembangkan memiliki jangkauan pengukuran 10^{-4} - 10^{-2} M. Nilai ini lebih sempit dibandingkan elektroda pasta karbon termodifikasi *imprinted* zeolit TS-1 yang telah dikembangkan sebelumnya [16].

Penentuan batas deteksi dilakukan untuk mengetahui batas konsentrasi larutan glukosa terendah dan tertinggi yang masih dapat direspon dengan baik oleh elektroda. Pada umumnya semakin kecil batas deteksi yang dihasilkan, maka dinilai semakin baik kinerja elektroda tersebut. Batas deteksi atas elektroda pasta karbon-IZ yang diperoleh pada penelitian ini sebesar $1,38 \times 10^{-2}$ M dan batas deteksi bawah sebesar $1,28 \times 10^{-4}$ M. Batas deteksi bawah yang dihasilkan elektroda pasta karbon-IZ X ini lebih tinggi dibandingkan dengan elektroda pasta karbon-IZ TS-1 yaitu $4,79 \times 10^{-5}$ M [16] dan elektroda pasta karbon-IZ LTA yaitu $1,21 \times 10^{-5}$ M [20]. Pada analisis glukosa dalam madu secara potensiometri menggunakan elektroda pasta karbon nanopori/MIP diperoleh batas deteksi $6,17 \times 10^{-7}$ M [21]. Walaupun batas deteksi pada penelitian ini lebih besar dibandingkan penelitian sebelumnya, namun berdasarkan nilai batas deteksi yang diperoleh maka elektroda pasta karbon-IZ dapat digunakan untuk mengukur glukosa dalam sampel serum darah dengan konsentrasi normal adalah 70-110 mg/dL atau

setara dengan $3,8 \times 10^{-3} - 6,1 \times 10^{-3}$ M, dan dapat digunakan untuk mengukur konsentrasi glukosa penderita *diabetes melitus* yaitu >200 mg/dL atau setara dengan 10^{-2} M [22].

Penentuan presisi dilakukan dengan melakukan pengukuran berulang pada sampel yang sama dalam rentang konsentrasi yang berada dalam jangkauan pengukuran yaitu 10^{-4} - 10^{-2} M menggunakan E2. Nilai presisi dinyatakan sebagai nilai koefisien variasi (KV) yaitu penyimpangan hasil pengukuran berulang. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh KV hasil pengukuran berulang dari larutan glukosa 10^{-4} - 10^{-2} M berada pada rentang 0,98-2,86% (presisi 97,14-99,02%). Nilai presisi dikatakan baik jika pada konsentrasi 10^{-4} - 10^{-2} M memiliki nilai KV kurang dari 7.3% [23]. Semakin kecil nilai KV maka presisi semakin baik karena semakin kecil pula penyimpangan data antar pengukuran. Dengan demikian metode potensiometri untuk pengukuran glukosa menggunakan elektroda pasta karbon-IZ X yang dikembangkan ini memiliki ketelitian yang baik. Nilai presisi hasil penelitian ini lebih baik dibandingkan dengan penelitian sebelumnya [16] menggunakan elektroda pasta karbon-IZ TS-1 yang memiliki nilai presisi 95,11–99,08%. Data hasil penentuan presisi pada pengulangan pengukuran tiga kali ditampilkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Nilai presisi pada pengukuran larutan glukosa menggunakan elektroda pasta karbon-IZ (E2)

Log [glukosa]	Potensial elektroda (mV, vs Ag/AgCl)			SD	KV (%)	Presisi (%)
	1	2	3			
-4	255	266	252	7,37	2,86	97,14
-3	278	286	274	6,11	2,18	97,82
-2	311	315	309	3,05	0,98	99,02

Penentuan akurasi dilakukan untuk menunjukkan kesesuaian hasil analisis dengan nilai sebenarnya. Nilai akurasi yang baik dari suatu metode analisis untuk pengukuran konsentrasi 10^{-4} - 10^{-2} M adalah 80-110 % [23]. Data hasil pengukuran potensial glukosa untuk penentuan akurasi ditampilkan pada Tabel 6.

Tabel 6. Nilai akurasi pada pengukuran potensial larutan glukosa

Konsentrasi glukosa (M)	Potensial terukur (mV)	Potensial berdasarkan kurva standar (mV)	Akurasi (%)
10^{-4}	266	268	99,25
10^{-3}	296	292	98,65
10^{-2}	326	328	99,39

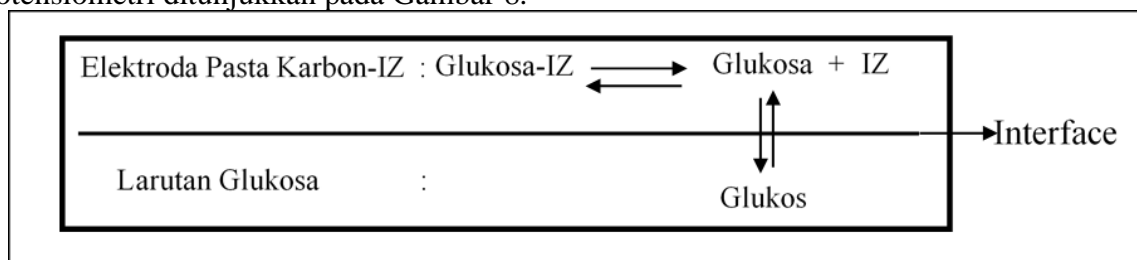
Berdasarkan perhitungan diperoleh akurasi dari larutan glukosa 10^{-2} , 10^{-3} , dan 10^{-4} M berturut-turut 99,39%, 98,65%, dan 99,25%. Nilai akurasi tersebut memenuhi syarat keberterimaan akurasi suatu metode analisis kimia.

Waktu respon merupakan waktu yang dibutuhkan elektroda untuk merespon analit. Waktu respon diukur mulai saat elektroda tercelup larutan hingga menghasilkan pembacaan potensial yang konstan. Waktu respon elektroda ditentukan untuk mengetahui sensitivitas elektroda. Semakin cepat waktu respon elektroda maka elektroda semakin sensitif terhadap analit [24]. Hasil pengukuran waktu respon elektroda pada larutan glukosa konsentrasi 10^{-4} - 10^{-2} M ditunjukkan pada Tabel 6.

Tabel 6. Data waktu respon elektroda E2 pada pengukuran larutan glukosa

[glukosa] (M)	Potensial (mV, vs Ag/AgCl)	Waktu respon (detik)
10^{-4}	274	13
10^{-3}	293	11
10^{-2}	302	10

Semakin besar konsentrasi larutan glukosa maka waktu respon semakin cepat, hal ini dikarenakan jumlah molekul semakin banyak pada konsentrasi yang besar dan pergerakan antar molekul semakin cepat, sehingga perpindahan molekul didalam larutan menuju elektroda semakin cepat [25]. Di dalam elektroda pasta karbon-IZ terjadi kesetimbangan antara glukosa-IZ dengan molekul glukosa. Adanya glukosa di dalam larutan analit akan mengganggu kesetimbangan antara glukosa dengan IZ di dalam elektroda, sehingga perbedaan kesetimbangan ini akan menimbulkan beda potensial yang dapat direspon oleh potensiometer. Mekanisme kesetimbangan yang menyebabkan beda potensial pada pengukuran secara potensiometri ditunjukkan pada Gambar 8.



Gambar 8 Mekanisme kesetimbangan analit yang menimbulkan beda potensial

Waktu hidup elektroda ditentukan untuk mengetahui seberapa lama usia pemakaian elektroda yang masih memberikan kinerja yang baik. Pada penelitian ini waktu hidup elektroda dinyatakan dengan jumlah pemakaian elektroda yang masih menunjukkan kinerja yang bagus. Dalam hal ini ditinjau dari nilai faktor Nernst yang dihasilkan pada pengukuran rentang konsentrasi 10^{-4} - 10^{-2} M. Data penentuan waktu hidup elektroda ditampilkan pada Tabel 7.

Tabel 7. Data faktor Nernst hasil pengukuran potensial larutan glukosa

Pengukuran ke-	Faktor Nernst (mV/ dekade)	Jangkauan pengukuran (M)
41	30	10^{-4} - 10^{-2}
111	34	10^{-4} - 10^{-2}
141	28,5	10^{-4} - 10^{-2}

Tabel 8 menggambarkan bahwa hingga jumlah pemakaian 141 kali (dalam jangka waktu 5 minggu) elektroda masih memberikan kinerja yang baik, ditandai dengan nilai faktor Nernst yang dihasilkan. Elektroda pasta karbon-IZ TS-1 hasil penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa hingga 9 minggu dengan 130 kali pemakaian masih menunjukkan faktor Nernst yang memenuhi teoritis [16]. Waktu hidup elektroda dipengaruhi oleh sifat mekanik suatu material elektroda seperti tingkat kelarutan material, pH larutan yang diukur dan keleturan material [26]. Suatu elektroda yang sering digunakan akan membentuk lubang pada permukaan elektroda dan tidak rata karena sejumlah komponen elektroda dapat larut. Apabila komponen elektroda yang larut semakin banyak maka jumlah zat sebagai cetakan akan semakin berkurang sehingga kinerja elektroda semakin menurun. Kelenturan material menyebabkan analit mudah keluar masuk ke dalam cetakan sehingga hasil pengukuran tidak stabil/kurang bagus.

Selektivitas adalah kemampuan suatu metode untuk mengukur analit secara cermat dengan adanya komponen lain [27-28]. Selektivitas elektroda dapat dinyatakan dengan nilai koefisien selektivitas ($K_{i,j}$). Penentuan koefisien selektivitas diperlukan untuk mengetahui bahwa elektroda yang digunakan untuk analisis glukosa selektif terhadap glukosa dalam matriks pengganggu. Hal ini dikarenakan glukosa berada bersama-sama senyawa lain dalam darah. Pengaruh dari senyawa lain yang dipelajari untuk analisis glukosa yaitu pengaruh asam urat, urea, NaCl, dan KCl.

Asam urat dan urea dalam darah berpotensi menginterferensi analisis glukosa karena memiliki struktur yang mirip dengan glukosa yaitu memiliki gugus karbonil (C=O) dan memiliki gugus lain yaitu gugus amina (-NH) yang dapat membentuk ikatan hidrogen dengan zeolit. NaCl dan KCl bersifat higroskopis yang dapat meningkatkan kepekatan darah. Dengan demikian akan mempengaruhi nilai potensial elektroda yang terukur. Penentuan koefisien selektivitas glukosa dalam matriks asam urat dilakukan dengan cara mengukur potensial dari larutan asam urat 10^{-4} – 10^{-2} M dengan menggunakan elektroda pasta karbon dan elektroda pasta karbon-IZ. Nilai koefisien selektivitas elektroda pada larutan asam urat, urea, NaCl dan KCl dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Nilai koefisien selektivitas elektroda pada larutan asam urat

Konsentrasi larutan asam urat (M)	Koefisien selektivitas ($K_{i,j}$)	
	Elektroda pasta karbon	Elektroda pasta karbon-IZ
Asam urat		
10^{-4}	4,8	4,37
10^{-3}	3,01	1,16
10^{-2}	$3,3 \times 10^{-1}$	$4,94 \times 10^{-2}$
Urea		
10^{-4}	$3,86 \times 10^{-3}$	$4,44 \times 10^{-2}$
10^{-3}	$2,84 \times 10^{-3}$	$7,02 \times 10^{-3}$
10^{-2}	$1,85 \times 10^{-3}$	$2,09 \times 10^{-3}$
NaCl		
10^{-4}	$8,05 \times 10^{-2}$	$1,21 \times 10^{-1}$
10^{-3}	$2,91 \times 10^{-1}$	$2,66 \times 10^{-1}$
10^{-2}	$4,56 \times 10^{-1}$	$1,98 \times 10^{-1}$
KCl		
10^{-4}	$1,33 \times 10^{-1}$	$3,3 \times 10^{-1}$
10^{-3}	$1,02 \times 10^0$	$6,46 \times 10^{-1}$
10^{-2}	$9,67 \times 10^{-1}$	$3,41 \times 10^{-1}$

Berdasarkan data nilai $K_{i,j}$ pada Tabel 9, dapat disimpulkan bahwa keberadaan asam urat, urea, NaCl dan KCl tidak mengganggu analisis glukosa secara potensiometri menggunakan elektroda pasta karbon-IZ, dibuktikan dengan nilai K_{ij} kurang dari 1. Hal ini disebabkan pori-pori elektroda sudah mengandung cetakan glukosa sehingga elektroda hanya mengenali molekul glukosa. Namun demikian selektivitas elektroda pasta karbon-IZ X ini lebih rendah dibandingkan elektroda termodifikasi IZ tipe LTA [20].

D. **STATUS LUARAN:** Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan pada tahun pelaksanaan penelitian. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta unggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian luaran

Sebagai luaran penelitian adalah artikel ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi. Hingga laporan ini ditulis, penulisan artikel ilmiah baru sampai pada draft artikel ber-Bahasa Indonesia. Upaya untuk bisa melakukan analisis terhadap ukuran pori *imprinted zeolite* melalui karakterisasi menggunakan adsorpsi-desorpsi N_2 masih terus dilakukan agar kualitas artikel ilmiah yang ditulis akan lebih bagus.

E. **PERAN MITRA:** Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (jika ada). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra

.....
.....
.....
.....

F. **KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Kendala utama dalam pelaksanaan penelitian ini adalah tidak tersedianya beberapa instrumen analisis untuk karakterisasi *imprinted zeolite* di Universitas Airlangga sehingga harus menggunakan peralatan milik perguruan tinggi lain. Penggunaan peralatan di institusi lain seringkali harus melalui proses antrian yang memerlukan waktu cukup lama. Selain itu, publikasi ilmiah di jurnal internasional bereputasi juga menjadi kendala bagi peneliti. Salah satu penyebabnya adalah terlalu pendeknya waktu efektif yang tersedia untuk pelaksanaan penelitian hingga penulisan dan submit artikel. Upaya yang telah dilakukan terkait pencapaian luaran penelitian adalah memulai melaksanakan penelitian lebih awal, dengan harapan di akhir masa kontrak artikel telah tersubmit ke jurnal yang dituju. Namun demikian kondisi pandemi COVID-19 yang terjadi dalam 8 bulan terakhir ini menyebabkan rendahnya kesempatan untuk bisa melaksanakan penelitian di laboratorium. Hingga laporan ini dibuat, pengiriman zeolit ke institusi lain untuk karakterisasi menggunakan SEM dan adsorpsi-desorpsi N₂ (BET/BJH) belum bisa dilaksanakan karena belum adanya penyedia jasa yang membuka layanan analisis.

G. **RENCANA TINDAK LANJUT PENELITIAN:** Tuliskan dan uraikan rencana tindak lanjut penelitian selanjutnya dengan melihat hasil penelitian yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

Tahapan yang belum dilakukan adalah:

1. Analisis *imprinted zeolit* menggunakan SEM dan adsorpsi-desorpsi N₂ (BET/BJH) untuk melihat homogenitas pori, ukuran pori dan luas permukaan zeolite.
2. Penulisan artikel ilmiah ber-Bahasa Inggris untuk disubmit ke jurnal internasional bereputasi (*Material Science*)

H. **DAFTAR PUSTAKA:** Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Depkes RI., 2013, *Riset Kesehatan Dasar* Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, Jakarta:
2. Wijayakusuma, H. M.M., 2004, *Bebas Diabetes Mellitus Ala Hembing*, Puspa Swara, Jakarta.

3. Tonyushkina, K. and Nichols, J.H., 2009, Glucose meters: a review of technical challenges to obtaining accurate results, *Journal of Diabetes Science Technologi*, 4(3), 971–980
4. Bishop, D.K., Belle, J.T.L., Vossler, S.R., Patel D.R., and Cook, C.B., 2010, A disposable tear glucose biosensor-Part 1: Design and concept testing, *Journal of Diabetes Science Technologi*, 4(2), 299-306.
5. Yoo, E.H. and Lee, S.Y., 2010, Glucose Biosensor: An Overview of Use in Clinical Practice, *Sensor*, 10, 4558-4576.
6. Odden, J., 2011, Determination of D-glucose in human blood serum using HPLC-PED, *Concordia College J. Analytical Chem.*, 2, 58-66.
7. Kamal, A.M., and Klein, P., 2011, Determination of sugar in honey by liquid chromatography, biomedical, and applied sciences, *Saudi J. Biol. Sci.*, 18, 17-21.
8. Çiftçi, H., Tamer U., Teker, M.S., and Pekmez, N.O, 2013, An enzyme free potentiometric detection of glucose based on a conducting polymer poly (3-aminophenyl boronic acid-co-3-octylthiophene), *Electrochim. Acta*, 90, 358-365.
9. Pyun, S. and Lee, G., 2007, Synthesis and Characterization of Nanoporous Carbon and Its Electrochemical Application to Electrode Material for Supercapacitors, *Modern Aspect of Electrochemistry*, No 41
10. Yürüm, Y., Taralp, A., and Veziroglu, T.N., 2009, Storage of Hydrogen in Nanostructured Carbon Materials-Review, *International Journal of Hydrogen Energy*, 34: 3784-3798
11. Lestari, D.Y., 2010, Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara, *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010*, 978: 1-6
12. Baerlocher, C., Mc Cusker, L.B., and Olson, D.H., 2007, *Atlas of Zeolite Framework Type*, 6 ed, Elsevier, Amsterdam
13. Sholichah, F., Amelli, dan Ahmad., 2013, Pengaruh Waktu Hidrotermal pada Sintesis Zeolit dari Abu Sekam Padi serta alikasinya sebagai Builder Deterjen. *Jurnal Chem Info*. 1(1): 121-129.
14. Simanjuntak, W., Simanjuntak, A., Pandiangan, K.D., 2019, Pengaruh Perbandingan Komposisi Bahan Baku Campuran Bagas Tebu dan Minyak Biji Karet Menjadi Liquid Fuel Menggunakan Zeolit-X Sebagai Katalis, *Jurnal Penelitian*, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, 4.
15. Traacy, M.M.J. dan Higgins, J. 2007. *Collection of Simulated XRD Powder Patterns for Zeolites*. Published on behalf of the structure Commision of the International Zeolite Association, USA.
16. Khasanah, M., Widati, A.A., Handajani, U.S., Shofiyyah, M.R., Rakhma. S.A., dan Predianto, H., 2020, Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Selective Potentiometric Sensor for Blood Glucose, *AIP conference proceedings*, 2237
17. Ariyanto, T., Prasetyo, I., dan Rochmadi, 2012, Pengaruh Struktur Pori Terhadap Kapasitas Elektroda Superkapasitor yang Dibuat dari Krbon Nanopori, *Reaktan*, 14(1): 25-32.
18. Destyorini, F., Suhandi, A., Subhan, A., dan Indayaningsin, N., 2010, Pengaruh Suhu Karbonisasi terhadap Struktur dan Konduktivitas Listrik Arang Serabut Kelapa, *Jurnal Fisika*, 10(2): 122-132.
19. Rahman, Md.M., Ahmad, S.A.J., Jin, J.H., Ahn, S.J., dan Lee, J.J., 2010, A Comprehensive Review of Glucose Biosensors Based on Nanostructured Metal-Oxides, *Sensor*, 10:4855-4886.
20. Oktavia, I.D., 2019, Pengaruh Asam Urat, Kreatinin, dan Urea pada Analisis Glukosa secara Potensiometri menggunakan Elektroda Pasta Karbon Termodifikasi *Imprinted Zeolit LTA*, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, 6-47.

21. Puspitasari, H.I., 2012, Pembuatan dan Karakterisasi Elektroda Selektif Berbasis Karbon Nanopori/Molecularly Imprinted Polimer untuk Analisis Glukosa dalam Madu, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, 19-67.
22. Kee, J.E., Hayes, E.R., and McCuiston, L.E., 2015, *A Patient centered nursing Process approach*, Ed 8., Elsevier, Saunders.
23. Taverniers, I., Loose, M, D., and Bockstaele, E. V., 2004, Trends in Quality in the Analytical Laboratory. II. Analytical Method Validation and Quality Assurance, *Trends in Analytical Chemistry*, 23, 1-8.
24. Gea, S., Andriyani, dan Lenny, S., 2005, Pembuatan Elektroda Selektif Ion Cu (II) dari Kitosan-Polietilen Oksida, *Jurnal Penelitian*, Universitas Sumatera Utara.
25. Suwarno, I.N. 2008. Pembuatan dan Pencirian Elektroda Selektif Ion Magnesium Tipe Kawat Terlapis. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
26. Kembaren, A., 2013, Pembuatan ESI Pb²⁺ Menggunakan Membran Dari Campuran PbS, PVC, dan DBP, *Jurnal Penelitian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 5(2): 1-14.
27. Suyanta., 2013, *Potensiometri*, UNY press, Yogyakarta.
28. Tohda, K., Dragoe, D., Shibata, M., & Umezawa, Y., 2001, Studies on Matched Potential Method for Determining Selectivity Coefficients of Ion-Selective Electrode Based on Neutral Ionophores: Experimental and Theoretical Verification, *Anal. Sci.*, 17, 733-743.