

Appendix:

MCE.6.K.1

Titles of Lecturer Research from 2015 to 2017

Year	Title of Research	Lecturers	Source and Type of Funds	Amount of Funds (IDR in Million)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2017	Pengembangan Media Mobile Learning Chem Edu Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Academic Performance Siswa SMA/MA (Tahun ke-3)	K. H. Sugiyarto, Jaslin Ikhsan, Antuni Wiyarsi	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	165
	Pengembangan Model Praktikum Menggunakan Virtual Chemistry Laboratory Berbasis Hypertext Markup Language 5 (HTML5) Terintegrasi dalam Hybrid Learning Pada Pembelajaran Kimia untuk Meningkatkan Academic Performance Peserta Didik SMA/MA	Jaslin Ikhsan, K.H. Sugiyarto	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	150
	Pengembangan instrumen integrated assessment untuk mengukur pencapaian aspek kognitif dan keterampilan proses sains kimia peserta didik SMA/ MA (Tahun Ke-2)	Endang Widjanti LFX, Suyanta	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	150
	Model Kurikulum Terintegrasi Konteks Kejuruan untuk Program Teknik Otomotif	Antuni Wiyarsi, Crys Fajar P	PSHP (Ditlitabmas)	110
	Optimalisasi fungsi dan pengembangan produk nanopartikel senyawa bioaktif dari tumbuhan temu kunci (<i>B. Rotunda</i>) sebagai antibakteri serta aplikasinya sebagai bahan dental care	Sri Atun, Nurfina Aznam	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Ditlitabmas)	349
	Pengembangan Produk Jamu Berbasis Temulawak Sebagai Antihiperkolesterol Melalui Uji Farmakologi Secara In Vivo Dan Uji Klinis Terbatas	Nurfina Aznam, Sri Atun	Penelitian Unggulan PT (Ditlitabmas)	349
	Pengembangan Material LiMxMn ₂ -xO ₄ (M: Co, Ni, Cr) dan Uji Kinerjanya Sebagai Elektroda Positif Baterai Litium	Hari Sutrisno, Dyah Purwaningsih	Penelitian Terapan (Unggulan PT)	75
	Sintesis Derivat Kalkon Bersubstituen Bromo Menggunakan Katalis Basa Dan Uji Potensinya Sebagai Agen Antikanker Secara In Vitro Dan Studi Molecular Docking	Indyah Sulistyio Arti, Retno Arianingrum , Sri Atun	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	62,50
	Modifikasi Self Cleaning Textile sebagai Bahan Antibakteri melalui Deposit Nanopartikel yang Dipreparasi secara	Eli Rohaeti, Anna Rachmawati	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	75

	Green Chemistry (Tahun ke 2)			
	Pengembangan CIMS (Chemical Inventory Management System) Berbasis MySQL-Android sebagai Sumber Belajar Mandiri Siswa SMK Jurusan Kimia Analisis	Antuni Wiyarsi, Irfan Priyambodo	DIPA BLU LPPM-UNY	20
	Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Beberapa Logam Transisi dengan Ligan 1,10-fenanthrolin dan anion trifluoroasetat	K. H. Sugiyarto, & Cahyorini Kusumawardani	DIPA BLU LPPM-UNY	20
	Produksi Gas Hidrogen dalam Media Tepung Umbi Uwi Putih (<i>Dioscorea opposita</i>)	Isana Supiah YL., Siti Marwati, Sulistiyani.	DIPA BLU LPPM-UNY	20
	Konstruksi Bahan Ajar Pengayaan Kimia Konteks Kejuruan Agribisnis dan Agroteknologi	Antuni Wiyarsi, Irfan Priyambodo	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
	Studi Interferensi Ion Logam Terhadap Biosorpsi Ion Bivalen Oleh Ragi <i>Saccharomyces Cerevisiae</i>	Senam, Eli Rohaeti, Kun SB	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
	Sintesis Dan Karakterisasi Nanosilika Dari Abu Daun Bambu Sebagai Bahan Material Fungsional	Kun SB, AK. Prodjosantoso, Pranjoto U	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
	Voltamogram Siklik Stainless Steel Dalam Berbagai Media	Dewi Yuanita, Isana SYL, Endang W LFX	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
	Pengembangan Penilaian Pembelajaran e-Learning Berbasis Moodle pada Materi Termokimia	Das Salirawati, Anggiyani REN, Crys Fajar P	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
2016	Pengembangan Media Mobile Learning Chem Edu Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Academic Performance Siswa SMA/MA (Tahun ke 2)	K. H. Sugiyarto, Jaslin Ikhsan, Antuni Wiyarsi	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	110
	Pengembangan instrumen integrated assessment untuk mengukur pencapaian aspek kognitif dan keterampilan proses sains kimia peserta didik SMA/ MA (Th I)	Endang Widjajanti LFX, Suyanta & Eli Rohaeti	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	100
	Sintesis Derivat Kalkon Bersubstituen Bromo Menggunakan Katalis Basa Dan Uji Potensinya Sebagai Agen Antikanker Secara In Vitro Dan Studi Molecular Docking	Indyah Sulistyo Arti, Retno Arianingrum	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	50
	Pengembangan Produk Nanopartikel Fraksi Aktif Rimpang Tumbuhan Kuci Pepet (<i>Kaempferia Rotunda</i>) Serta Uji Aktivitasnya Terhadap Sel Kanker Payudara T47D	Sri Atun, Nurfina Aznan	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	55
	Modifikasi Self Cleaning Textile sebagai Bahan Antibakteri melalui Deposit Nanopartikel yang Dipreparasi secara Green Chemistry (Tahun pertama)	Eli Rohaeti, Anna Rachmawati	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	50

Pengembangan Aplikasi Senyawa Derivat Kalkon Bersubstituen Bromo Pada Kanker Leher Rahim Dan Kanker Payudara Melalui Pendekatan Kombinasi Dengan Agen Kemoterapi	Retno Arianingrum, Indyah sulisty Arti	Hibah Bersaing (Ditlitabmas)	50
Sintesis dan Karakterisasi Material $Ca_{1-x}Co_xTiO_3$ dan Aplikasinya Sebagai Fotokatalis Pada Reaksi Degradasi Polutan Organik	AK Prodjosantosa , Cahyorini K, Pranjoto U	Hibah Bersaing (Ditlitabmas)	50
Development of Solid State Dye-Sensitized Solar Cells Based on Nitrogen-Doped TiO_2	Cahyorini K., K.H. Sugiyarto , AK. Prodjosantoso	Kerjasama LN dan Publikasi Internasional (DitLitabmas)	160
Modifikasi Silika dari Bagasse Tebu dan Pemanfatannya sebagai Sorben Pengemban Unsur Hara Tanaman untuk Pupuk Terlepas Lambat	Jaslin Ikhsan , Sunarto, Siti sulastri	Hibah Produk Terapan DRPM Dikti	50
Mendongkrak Creative Home Industry Masyarakat Melalui Implemen-tasi Pengembangan Mesin Olah Pangan Kedelai Multifungsi Berba-sis Multicultural Character Buil-ding Di Daerah Bencana Volcano Merapi DIY (Tahun ke tiga)	Zainur Rofiq, Das Salirawati , RA Rahmi Dipayanti Andayani	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Ditlitabmas)	50
Optimalisasi Fungsi Dan Pengembangan Produk Nanopartikel Senyawa Bioaktif Dari Tumbuhan Temu Kunci (Boesenbergia Rotunda) Sebagai Antibakteri Serta Aplikasinya Bahan Dental Care	Sri Atun , Sri Handayani	IDB	80
Pengembangan Produk Jamu Berbasis Temulawak Sebagai Antihiperkolesterol Melalui Uji Farmakologi Secara In Vivo Dan Uji Klinis Terbatas	Nurfina Aznam Sri Atun ,	Penelitian Unggulan PT (Ditlitabmas)	50
Desain Model Pembelajaran Kimia <i>Concept Attainment</i> Berbasis Multipel Representasi Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA/MA	Hari Sutrisno , Antuni Wiyarsi , Eli Rohaeti	DIPA BLU GRADUATE SCHOOL-UNY	17,50
Konstruksi bahan ajar kimia terintegrasi konteks kejuruan untuk meningkatkan minat belajar dan literasi sains siswa SMK Program Teknik Otomotif	Antuni Wiyarsi , Irfan P, Heru Pratomo AI	DIPA BLU LPPM-UNY	20
Karakteristik Senyawa Logam terhadap Aktivitas Enzim Tripsin	Eddy S, Das Salirawati , Amanati	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
Preparasi Titanium Dioksida Dari Polikondensasi Kimia: $[Ti_8O_{12}(H_2O)_{24}]Cl_8 \cdot 7H_2O \cdot HCl$ dan $TiCl_4$ Sebagai Sumber Titanium Dan Karakterisasi Sifat Fisika-Kimia Serta Aplikasinya Untuk Fotodegradasi Metilen Biru	Hari Sutrisno , Sunarto	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
Sintesis Membran Elektrolit Berbasis	Endang	DIPA BLU	10

	Selulosa Asetat Dengan Memanfaatkan Daun Pandan Duri (Pandanus Tectorius)	Widjajanti LFX, Marfuatun	FMIPA-UNY	
	Pemecahan Molekul Air Dalam Media Tepung Ubi Jalar (Ipomoea Batatas L.)	Isana SYL, Heru Pratomo, Sulistyani	DIPA BLU FMIPA-UNY	10
	Pengembangan Monograf Berilustrasi 3 Dimensi (3D) Berbasis Augmented Reality Sebagai Suplemen Pada Topik Pembelajaran Aldehida Dan Keton	Jaslin Ikhsan,	SEAMEO SEAMOLEC	7,50
2015	Pengembangan Media Mobile Learning Chem Edu Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Academic Performance Siswa SMA/MA (Tahun pertama)	K. H. Sugiyarto, Jaslin Ikhsan, Antuni Wiyarsi	Hibah Pascasarjana (Ditlitabmas)	102,50
	Pengembangan Produk Nanopartikel Fraksi Aktif Rimpang Tumbuhan Kuci Pepet (Kaempferia Rotunda) Serta Uji Aktivitasnya Terhadap Sel Kanker Payudara T47D	Sri Atun, Nurfina Aznan	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	55
	Studi Kinetika Sorpsi Unsur Hara Oleh Silika dari Lumpur Lapindo Termodifikasi Sulfonat dan Aminokuarternern untuk Memahami Potensi Lumpur Sebagai Bahan Pupuk SRF (Slow Release Fertilizer)	Jaslin Ikhsan, Erfan Priyambodo, Siti Sulastri	Penelitian Fundamental (Ditlitabmas)	75
	Sintesis dan Karakterisasi Material $Ca_{1-x}Co_xTiO_3$ dan Aplikasinya sebagai Fotokatalis pada Reaksi Degradasi Polutan Organik	A. K. Prodjosantosa, Cahyorini K.	Hibah Bersaing (Ditlitabmas)	75
	Modifikasi Kimia dan Karakterisasi Nanopartikel Semikonduktor Titanium Dioksida Terdadah Kromium atau Vanadium dengan Metode Pengendapan Basa untuk Material Antibakteri	Hari Sutrisno, Dyah Purwaningsih, Ariswan	Penelitian Unggulan PT (Ditlitabmas)	50
	Pengembangan Produk Jamu Berbasis Temulawak Sebagai Antihiperkolesterol Melalui Uji Farmakologi Secara In Vivo dan Uji Klinis Terbatas	Nurfina Aznam, Sri Atun	Penelitian Unggulan PT (Ditlitabmas)	50
	Development of Solid State Dye-Sensitized Solar Cell Based on Nitrogen –Doped TiO_2	C. Kusumawardani, K. H. Sugiyarto, & A. K. Prodjosantoso	Hibah Internasional (Ditlitabmas)	100
	Mendongkrak Creative Home Industry Masyarakat Melalui Implementasi Pengembangan Mesin Olah Pangan Kedelai Multifungsi Berbasis Multicultural Character Building Di Daerah Bencana Volcano Merapi DIY (Tahun ke dua)	Zainur Rofiq, Das Salirawati, RA Rahmi Dipayanti Andayani	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Ditlitabmas)	50
	Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Sebagai Membran Elektrolit Baterai Lithium yang Ramah Lingkungan	Endang Widjajanti LFX, Marfuatun	DIPA- BLU UNY	20

Sintesis dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Beberapa Logam Transisi dengan Ligan 1,10-fenanthrolin dan anion trifluorometanasulfonat	K.H. Sugiyarto, Cahyorini K. & Lies Permana Sari	DIPA BLU UNY	20
Sintesis Dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Beberapa Logam Transisi Dengan Ligan 1,10-fenanthrolin dan anion trifluorometanasulfonat	K. H. Sugiyarto, Cahyorini K., Isti Yunita	DIPA –FMIPA UNY	10
Pemanfaatan Video Kimia Berkonten Kearifan Lokal dalam Web Pembelajaran sebagai Materi Pengayaan untuk Meningkatkan Prestasi Belajar dan Social Maturity SMA/MA	Jaslin Ikhsan,	SEAMEO SEAMOLEC	8,50
Upaya Peningkatan Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Kimia Analisis Volumetri Peserta Didik SMK-SMAK Bogor Melalui Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi	Jaslin Ikhsan,	SEAMEO SEAMOLEC	8,50
Total			2281