



**MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY, AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Jalan Kolombo No. 1, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 586168 Hunting, Fax. (0274) 565500

Rector Telp./Fax.: (0274) 512192; Vice Rector I Telp./Fax.: (0274) 561634; Vice Rector II Telp./Fax. : (0274) 512851; Vice Rector III Telp./Fax. : (0274) 548205; Vice Rector IV Telp./Fax. : (0274) 555782; Homepage : <http://www.uny.ac.id>, E-mail : humas@uny.ac.id

STAFF HANDBOOK

A. Personal Identity

1.	Full Name	Drs. Jaslin Ikhsan, M.AppSc., Ph.D.
2.	Functional Position	Lektor Kepala
3.	NIP	196806291993031001
4.	Place and Date of Birth	Pati, 29 Juni 1968
5.	Phone	-
6.	Office Address	Jurdik Kimia FMIPA UNY Karangmalang Yogyakarta 55281
7.	Telephone/ Fax	(0274)548203
8.	E-mail	jikhsan@uny.ac.id
9.	Specific expertise	Kimia Permukaan dan Koloid
10.	Subjects taught	a. Kimia Permukaan dan Koloid
		b. Kimia Fisika II (Kinetika)
		c. Dinamika Molekuler
		d. Praktikum Kimia Fisika I dan II
		e. Kimia Dasar II
		f. Praktikum Kimia Dasar I dan II
		g. Pengembangan Media Pembelajaran Kimia
		h. Penerapan TI dalam Pembelajaran IPA
		i. Teknologi dan Pembelajaran Fisika Berbasis IT
		j. Visualisasi dalam Pendidikan Kimia
		k. English for Chemistry

B. Educational Background

Program	S1	S2	S3
1. Institution Name	IKIP Yogyakarta (UNY)	La Trobe University, Australia	La Trobe University, Australia
2. Major	Pendidikan Kimia	Kimia Koloid & Permukaan	Kimia Koloid & Permukaan
3. Year of Entry	1987	1997	2001
4. Graduation Year	1992	2000	2005

5. Title of Undergraduate Thesis/ Master Thesis/ and Dissertation	Hubungan antara Persepsi terhadap Guru Kimia dan Sikap terhadap Pelajaran Kimia dengan Prestasi Belajar Kimia Siswa Kelas II SMA Negeri 1 Pati	The Effect of Aspartic Acid to the Binding of Metal Ions to the Clay Mineral Kaolinite	Studies of the Sorption of Some Organic Species and Zinc by Clay Minerals
6. Promotor	<ul style="list-style-type: none"> • Drs. Sumarkun • Drs. Cokro-sardjiwanto 	<ul style="list-style-type: none"> • A/Prof. Bruce B. Johnson • A/Prof. John D. Wells 	<ul style="list-style-type: none"> • A/Prof. Bruce B. Johnson • A/Prof. John D. Wells • Dr. Michael Angove

C. Training Experiences

No	Training Field	Organizer	Year	Certificate
1				
2				

D. Research Experiences

No	Year	Research Title	Funding	
			Source	Amount (Million Rp)
1	2014	Studi Kinetika Sorpsi Unsur Hara oleh Silika dari Lumpur Lapindo Termodifikasi Sulfonat dan Aminokuartener untuk Memahami Potensi Lumpur sebagai Bahan Pupuk SRF (<i>Slow Release Fertilizer</i>)	Hibah Fundamental	40
2	2015	Studi Kinetika Sorpsi Unsur Hara oleh Silika dari Lumpur Lapindo Termodifikasi Sulfonat dan Aminokuartener untuk Memahami Potensi Lumpur sebagai Bahan Pupuk SRF (<i>Slow Release Fertilizer</i>)	Hibah Fundamental	62,5
3	2015	Pengembangan Media Mobile Learning "ChemEdu" Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Academic Performance Siswa SMA/MA	Hibah Tim Pascasarjana (Tahun pertama)	102,5
4	2015	Upaya Peningkatan Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Kimia Analisis Volumetri Peserta Didik SMK-SMAK Bogor Melalui Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi	SEAMEO SEAMOLEC	8,5
5	2015	Pemanfaatan Video Kimia Berkonten Kearifan Lokal dalam Web Pembelajaran sebagai Materi Pengayaan untuk Meningkatkan Prestasi Belajar dan Social Maturity SMA/MA	SEAMEO SEAMOLEC	8,5
6	2016	Modifikasi Silika dari Bagasse Tebu dan	Hibah Produk	50

No	Year	Research Title	Funding	
			Source	Amount (Million Rp)
		Pemanfatannya sebagai Sorben Pengemban Unsur Hara Tanaman untuk Pupuk Terlepas Lambat	Terapan DRPM DIKTI (Tahun pertama)	
7	2016	Pengembangan Media Mobile Learning "ChemEdu" Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 untuk Meningkatkan Academic Performance Siswa SMA/MA	Hibah Tim Pascasarjana (Tahun kedua)	110
8	2016	Pengembangan Monograf Berilustrasi 3 Dimensi (3D) Berbasis Augmented Reality Sebagai Suplemen Pada Topik Pembelajaran Aldehida Dan Keton	SEAMEO SEAMOLEC	7,5
9	2017	Pengembangan Media Mobile Learning "Chem Edu" Berbasis Android Sebagai Suplemen Materi Kimia Berdasarkan Kurikulum 2013 Untuk Meningkatkan Academic Performance Peserta Didik SMA/MA	Hibah Tim Pascasarjana (Anggota, Tahun ketiga)	165
10	2017	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	Hibah Tim Pascasarjana (Ketua)	150
11	2018	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	Hibah Tim Pascasarjana (Ketua)	Approve with funding proposal 289
12	2019	Pengembangan Buku Ajar Kimia Dasar Berbantu Augmented Reality dan Pengaruhnya Terhadap Pemahaman Konseptual dan Kemampuan Spasial Mahasiswa	Ketua Tim Penelitian Disertasi Doktor	48,075
13	2019	Penerapan Laboratorium Virtual 3-Dimensi Multi-Student Interaction (V3D-MUSIC) dalam Cooperative Hybrid Learning Kimia Untuk Meningkatkan Sikap Kimia Dan Prestasi Belajar Siswa SMA/MA	Ketua Tim Penelitian Tesis Master	57,1
14	2019	Penanganan Limbah Industri dengan Filtrasi dan Adsorpsi Menggunakan Kaolin	Ketua Tim Penelitian	212,875

No	Year	Research Title	Funding	
			Source	Amount (Million Rp)
		Terjenuhkan Kation	Terapan	

E. Community Service Experiences

No	Year	Community Service Title	Funding	
			Source	Amount (Million Rp)
1	2017	Pengenalan Bahan Aditif Makanan Bagi Kader PKK Di Pedukuhan Gatak IX, Sidoluhur, Godean, Sleman (Anggota)	-	5
2	2016	Pelatihan CIMS (Chemical Inventory Management System) untuk Meningkatkan Kompetensi Profesional Guru Kimia SMA di Kabupaten Sleman (Anggota)	-	5
3	2016	Pelatihan Manajemen Penelitian Dan Penyusunan Artikel Ilmiah Bagi Guru Kimia Di Daerah Istimewa Yogyakarta (Anggota)	-	15
4	2016	Pelatihan Pengembangan Pembelajaran Kimia Terintegrasi Konteks Kejuruan bagi Guru SMK di DIY (Anggota)	-	5
5	2014	Sistem Manajemen Peningkatan Mutu Berkelanjutan yang Berbasis VAMC (Virtual Association and Management Clinic) (Anggota)	DIPA Pengembangan Wilayah	25

F. International Seminar/ Workshop/ Convention Experiences

No	International Seminar/ Workshop/ Convention	Year	Position (Participant/ Presenter/ Keynote Speaker)
1	ICERI	2014	Presenter
2	ICRIEMS	2014	Presenter
3	ICRIEMS	2015	Presenter
4	The 4 th International Conference of the Indonesian Chemical Society,	2015	Presenter
5	ICERI	2015	Presenter
6	International Conference on Schemical Education, SCE2015	2015	Presenter
7	ICERI	2016	Presenter
8	ICRIEMS	2016	Presenter
9	ICEMS dan IPCSM	2016	Presenter

G. Local and National Seminar/ Workshop/ Convention Experiences

No	Local and National Seminar/ Workshop/ Convention	Year	Position (Participant, Presenter, Keynote Speaker)
1	Seminar Nasional (ISBN. 978-979-562-029-7)	2014	Presenter
2	Seminar Nasional (ISBN. 978-602-14548-1-7)	2014	Presenter
3	Seminar Nasional Pendidikan Sains	2015	Presenter

H. Publication on International Journals

No	Title	Year	Journal Name and Edition
1	Effectiveness of using virtual chemistry laboratory integrated hybrid learning to students' learning achievement	2019	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1156 (2019) 012031 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1156/1/012031
2	A need analysis in developing virtual laboratory according to the chemistry teachers	2019	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1156 (2019) 012020 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1156/1/012020
3	Virtual chemistry laboratory (virtual chem-lab): potential experimental media in hybrid learning	2019	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1156 (2019) 012028 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1156/1/012028
4	Effect of virtual chemistry laboratory toward cognitive learning achievement	2019	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1156 (2019) 012034 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1156/1/012034
5	Learning Outcome of Students on Chemondro Media (Chemistry on Android) with Flipped Classroom Model on Electrolyte Solution	2018	<i>Advances in Social Science, Education and Humanities Research</i>
6	Effects of Using Media of Chemondro and Video Conference on Teaching Learning towards Students' Self-Efficacy and Students' Self-Regulated Learning on the Subject of Hydrocarbon	2018	<i>EDUCATUM JSMT Vol. 5 No. 1 (1-8)</i> https://ejournal.upsi.edu.my/journal/EDSC
7	Influence of Virtual Chemistry Laboratory Utilization (V-Lab) toward Self-Regulated Learning	2018	Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1097, 1, 012067
8	Developing ChemonDro Application on Redox Concepts to Improve Self-Regulated Learning of Students	2018	Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1097, 1, 012055

No	Title	Year	Journal Name and Edition
9	The profile of students' self-efficacy using virtual chem lab in hybrid learning	2018	Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1097, 1, 012060
10	Fostering of students' self-regulated learning and achievement: a study on hydrocarbon hybrid-learning and android-based-game	2018	Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1097, 1, 012064
11	Phosphate and nitrate sorption by amine-modified silica as the study of slow release fertilizer	2018	Journal of Physics: Conference Series, 2018, 1097, 1, 012048
12	Adsorption kinetic and equilibrium of Ca(II) and Mg(II) onto sulfonate-modified silica from sugarcane bagasse	2017	Drug Invention Today, 9(3), 111-120. http://jprsolutions.info/files/final-file-5ab07cda70f772.66926794.pdf (Scopus-indexed Journal)
13	The Modification of Silica Surface Separated from Overflowing Mud in Lapindo Indonesia as Cation Exchange Adsorbent	2017	Yala Rajabath University (YRU) Journal of Science and Technology, 2(2), 1-17. http://journal.yru.ac.th/index.php/sci/article/view/53/36
14	The Development of Monograph with 3-Dimensional Illustrations Titled "Augmented Chemistry: Hydrocarbon" as Learning Enrichment Materials	2017	Journal of Physics: Conference Series, 812(1). doi:10.1088/1742-6596/812/1/012088

I. Publication on National Journals

No	Title	Year	Journal Name and Edition
1	The Impact of Virtual Laboratory Integrated Hybrid Learning Use on Students' Achievement	2019	Jurnal Ilmiah Peuradeun, 7(1), 81
2	Pengaruh Penerapan Multiple Intelligences dengan Model PBL Terhadap Pemahaman Konsep dan Kemampuan Berpikir Kreatif	2017	Jurnal Edukasi Matematika dan Sains, 5(1) http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/JEMS
3	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Andorid Pada Materi Kelarutan untuk Meningkatkan Performa Akademik Siswa	2016	Jurnal INOVASI PENDIDIKAN IPA, 2(1), 88-99. http://dx.doi.org/10.21831/jipi.v2i1.10289
4	Thermodynamic Parameters on the Sorption of Phosphate Ions by Montmorillonite	2015	Jurnal Sains Dasar, 4(1), 10-16

No	Title	Year	Journal Name and Edition
5	Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android untuk Meningkatkan Motivasi Belajar dan Prestasi Kognitif Peserta Didik SMA.	2015	Jurnal INOVASI PENDIDIKAN IPA, 1(2), 191-201 http://dx.doi.org/10.21831/jipi.v1i2.7504
6	Pengaruh pH Pada Adsorpsi Kation Unsur Hara Ca ²⁺ Dan K ⁺ oleh Silika dari Lumpur Lapindo	2015	SAINTEK, 20(1)
7	Pengaruh Mordan Sintesis dari Limbah Kaleng Terhadap Daya Ikat dan Laju Lepas Zat Warna Methyl Violet Oleh Serat Kain	2014	SAINTEK, 19(1)

J. Book Writing Experience

No	Year	Title	Number of pages	Publisher
1				
2				

K. Structural Position Experience

No	Position	Year	Description
1	Badan Pertimbangan Penelitian FMIPA UNY	2006 - 2007	LPPM UNY
2	Ketua Sub Lab. Kimia Anorganik, Jurdik. Kimia UNY	2005 - 2007	UNY
3	Research and Development Expert	2007 - 2008	SEAMEO SEAMOLEC
4	Deputy Director for Administration	2008 - 2011	SEAMEO SEAMOLEC
5	Country Coordinator of Indonesia: The Project of the Conference Series on Raising Awareness: Exploring the Ideas of Creating Higher Education Common Space in Southeast Asia	2008 - 2009	SEAMEO RIHED and Japan Foundation
6	Ketua Sub Lab. Kimia Fisika, Jurdik. Kimia UNY	2012 - 2013	UNY
7	Ketua Sub Lab. Komputer dan Media Pembelajaran Kimia, Jurdik. Kimia FMIPA UNY	20014-2015	UNY
8	Reviewer Nasional Bidang Penelitian	2013 - now	Dit. RPM Kem. Ristek DIKTI
9	Research Reviewer; Standards of SNI ISO/IEC 17024: 2012	2016 - now	Dit. RPM Kem. Ristek DIKTI
10	Reviewer internal UNY, bidang penelitian.	2015 - now	LPPM UNY
11	Ketua Jurusan Pendidikan Kimia	2015 - now	UNY
12	Ketua Program Studi Kimia	2015 - now	UNY
13	Anggota Senat FMIPA UNY	2016 - 2017	UNY
14	Anggota Senat UNY	2016 - 2017	UNY
15	Sekretaris Komisi C (Bidang	2016 - 2017	UNY

No	Position	Year	Description
	Kemahasiswaan dan Alumni), Senat UNY		
16	Anggota Senat FMIPA UNY	2017 - 2021	UNY
17	Anggota Senat UNY	2017 - 2021	UNY

L. Professional Experience

No	Position	Year	Description
1			
2			

M. Professional Organizational Membership

No	Professional Organizational Name	Year	Position
1			
2			

N. Patents and Proprietary Right

No	Title	Year	Number
1	Hak Cipta Buku: Augmented Chemistry Hidrokarbon	2016	085470
2	Hak Cipta Buku: Augmented Chemistry Aldehida & Keton (Buku Penyangayaan Berbasis Augmented Reality dengan Sistem Operasi Android)	2016	085466
3	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Hidrokarbon (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	087813
4	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Ikatan Kimia (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	087814
5	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Kelarutan (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	087758
6	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Keseimbangan Kimia (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	087816
7	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Stoikiometri (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	087812
8	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Tata Nama Senyawa (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	0877756
9	Hak Cipta Program Komputer: Chemondro Asam - Basa (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android)	2017	0877757
10	Hak Cipta Program Komputer: Program Komputer : Aplikasi Software : Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Kimia Materi Laju Reaksi Laju Reaksi Berbasis Html5	2017	Nomor permohonan: C00201703975 No. pencatatan 089132
11	Hak Cipta Program Komputer: Program Komputer : Media Pembelajaran Virtual Chemistry Laboratory Berbasis Html5	2017	Nomor permohonan:

	Materi Hidrolisis Garam		C00201703977 No. pencatatan 089134
12	Hak Cipta Program Komputer: Aplikasi 3D Berbasis Sistem Multi-device Terintegrasi dalam Monograf Hidrokarbon sebagai Sumber Belajar Kimia Mikroskopik	2017	Nomor permohonan: C00201704571 No. pencatatan 089848
13	Hak Cipta Program Komputer: Program Komputer : Program Komputer Aplikasi Komputer 3 Dimensi Berbasis Android Dalam Monograf Aldehida Dan Keton Sebagai Sumber Belajar Kimia Mikroskopik	2017	Nomor permohonan: C00201704576 No. pencatatan 089853
14	Hak Cipta Program Komputer: Program Komputer : Smart Chemist (Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Pada Materi Struktur Atom Dan Sistem Periodik Unsur)	2017	Nomor permohonan: C00201705272 No. pencatatan. 090424
15	Hak Cipta Program Komputer: Laboratorium Virtual Kimia Sel Elektrokimia	2018	No. pencatatan. 000127035
16	Hak Cipta Program Komputer: Laboratorium Virtual Kimia Materi Ikatan Kimia	2018	No. pencatatan 000127036
17	Hak Cipta Program Komputer: Laboratorium Virtual Kimia (VICH-Lab) Materi Minyak Bumi	2018	No. pencatatan 000127036
18	Karya Siaran Video: Video Pembelajaran Kinetika Gas Terunggah Youtube Untuk Mahasiswa Kimia	2018	000120213
19	Karya Siaran Video: Video Pembelajaran Collision of Gas Terunggah Youtube untuk Mahasiswa Kimia	2018	000120214
20	Karya Siaran Video: Video Pembelajaran Chemical Kinetic Terunggah Youtube Untuk Mahasiswa Kimia	2018	000120216
21	E-Book Interaktif Laju Gas Sebagai Buku Pegangan Mahasiswa Kimia	2018	000118902
22	E-Book Interaktif Maxwell-Boltzmann Distribution Sebagai Buku Pegangan Mahasiswa Kimia	2018	000118942
23	E-Book Interaktif Teori Kinetika Gas Sebagai Buku Pegangan Mahasiswa Kimia	2018	000118907
24	E-Book Interaktif Dinamika Molekul Gas Sebagai Buku Pegangan Mahasiswa Kimia	2018	000118898

Thus this biodata made in truth to use properly.

Yogyakarta, February 28th, 2019



Drs. Jaslin Ikhsan, M.App.Sc, Ph.D.
NIP. 196806291993031001