



**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](mailto:humas@uny.ac.id)

**STAFF HANDBOOK**

**A. Personal Identity**

1.	Full Name	Prof. Dr. Hari Sutrisno, M.Si
2.	Functional Position	Guru Besar
3.	NIP	19670407 199203 1 002
4.	Place and Date of Birth	Banyuwangi, 07 April 1967
5.	Phone	-
6.	Office Address	Juridik Kimia FMIPA UNY Karangmalang Yogyakarta 55281
7.	Telephon/Fax	(0274)548203
8.	E-mail	<a href="mailto:Sutrisnohari@uny.ac.id">Sutrisnohari@uny.ac.id</a>
9.	Specific Expertise	Kimia Anorganik Fisik
10.	Subjects taught	1. Kimia Anorganik I
		2. Kristalografi dan mineralogy
		3. Kimia Dasar
		4. Kristalokimia
		5. Teknologi Nanokimia
		6. Kimia Zat Padat
		7. Metodologi Penelitian Kimia (MPK)
		8. Praktikum Kimia Anorganik I
		9. Kimia Struktur Anorganik
		10. Proyek Penulisan Proposal Tesis
		11. Seminar Proposal Tesis
		12. Praktikum Kimia
		13. Praktikum dan Proyek Kimia
		14. Kimia Material Fungsional
		15. Topik Khusus Kimia Anorganik dan Kimia Fisika
		16. Nanokimia dan Nanomaterial
		17. Membimbing Disertasi

**B. Educational Background**

Program	S1	S2	S3
1. Institution Name	IKIP Yogyakarta	ITB Bandung	Ecole Doctorale STIM, Univ. de Nantes, France
2. Field	Pendidikan Kimia	Kimia (Kimia Fisik & Kimia Anorganik)	<i>Phisico Chimie du Solide</i>
3. Graduation Year	1991	1996	2001

### C. Training Experience

No	Training Field	Organizer	Year	Certificate

### D. Research Experience

No	Year	Research Title	Funding	
			Source	Amount (Milion Rp)
1	2017 & 2018	Pengembangan Material $\text{LiM}_x\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ (M: Co, Ni, Cr) dan Uji Kinerjanya Sebagai Elektroda Positif Baterai Litium	Penelitian Produk Terapan	75/year
2	2015 & 2016	Pengaruh Atom Sulfur (S) Pada Bahan Semikonduktor Snte Masif Dan Lapisan Tipis Untuk Aplikasi Sel Surya	Hibah Bersaing	50 /year
3	2013, 2014 & 2015	Modifikasi Kimia dan Karakterisasi Nanopartikel Semikonduktor Titanium Dioksida Terdadah Kromium atau Vanadium dengan Metode Pengendapan Basa untuk Material Antibakteri	PUPT	50/year
4	2014	Rekayasa Struktur dan Morfologi $\text{LiM}_x\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ (M: Mn, Co, Ni, Cr) dengan Metode Chimie Douce Untuk Aplikasi Elektroda Positif Baterai Litium	Hibah Bersaing	50

### E. Community Service Experience

No	Tahun	Community Service Title
1	2016	Kegiatan PPM pada penataran/diklat: "Pengembangan <i>Subject Matter Content Knowledge</i> Berbasis Review dan Artikel Jurnal Nasional Dan Internasional Bagi Guru-Guru Kimia SMA/SMK/MA DI Daerah Istimewa Yogyakarta". Kegiatan PPM ini didanai dari DIPA UNY th. 2016, berdasarkan Surat Perjanjian Pelaksanaan PPM-PPs UNY Nomor: 4470o/UN34.17/2016, tgl. 13 Mei 2016.
2	2016	Workshop /Penataran/Diklat "Pengasuhan ( <i>Nurturing</i> ) Dalam Penulisan Artikel Hasil Penelitian di Jurnal Nasional Bagi Guru-Guru Kimia SMA/SMK/ MA di Kodya Yogyakarta, Kabupaten Bantul dan Kabupaten Sleman". Kegiatan PPM ini didanai dari DIPA UNY tahun 2016 berdasarkan Surat Perjanjian Pelaksanaan Kegiatan PPM-FMIPA, No. Kontrak: 1198/UN34.13/PM/2016 tanggal 01 Juni 2016. .
3	2016	Menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan: dengan judul « <i>Penelusuran Review dan Artikel dari Jurnal Nasional dan Internasional untuk Bahan Pembelajaran Kimia SMA/SMK/MA</i> »
4	2016	Menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan: dengan judul « <i>Trik-Trik Penelusuran Artikel Jurnal Nasional dan Internasional Berbasis Lembaga Indeks Nasional dan Internasional</i> »
5	2015	Penataran/Diklat Kepala Laboratorium Kimia Pola 100 jam untuk Guru Kimia SMA/MA/SMK di DIY dan Jawa Tengah. Kegiatan di selenggarakan di R. Seminar

		FMIPA-UNY pada 28 Maret s/d April 2015
6	2015	Memberikan latihan / penyuluhan / penataran/ ceramah PPM pada Diklat Kepala Laboratorium Kimia pada MGMP Kimia Purworejo dengan judul «Manajemen Risiko Dalam Tata Kelola Laboratorium Kimia». Artikel disajikan dalam rangka PPM pada Diklat Kepala Laboratorium Kimia SMA/SMK/MA yang diselenggarakan oleh Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) dari tanggal 22 Mei - 30 Juli 2015
7	2015	Menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan: dengan judul « <i>Quantitative Risk Management-COSO: Aplikasi dalam Pengelolaan Laboratorium Kimia di SMA/SMK/MA</i> »
8	2015	Menulis karya pengabdian pada masyarakat yang tidak dipublikasikan: dengan judul « <i>Studi Kasus Pengelolaan Laboratorium Kimia</i> »

#### F. Internationa; Seminar/Workshop/Convention Experience

No	International Seminar/Workshop	Year	Position (Participant/ Presenter/ Keynote Speaker)
1	International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials-AMAM 2015, Italy	2015	Presenter
2	International Conference on Research, Implemen-tation and Education of Mathematics and Sciences, FMIPA UNY	2014	Presenter

#### G. Local and National of Seminar/Workshop/Convention Experience

No	Local and National Seminar/ Workshop/ Convention	Year	Position (Participant/ Presenter/ Keynote Speaker)
1	Seminar Nasional Kimia	2014	Presenter
2	Seminar Nasional Kimia dalam rangka Dies Natalis Ke-50 UNY	2014	Presenter
3	Semnas Kimia dan Pendidikan Kimia IV	2012	Presenter

#### H. Publication on International Journal

No	Title	Year	Journal Name and Edition
1	The Effect of Sintering Temperatures of TiO <sub>2</sub> (B) Nanotubes on Its Microstructure	2018	Science of Sintering, In Press
2	Physicochemical Properties Of Sn(S <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> ) Solid Solutions of Both Massive Materials and Thin Films	2018	Chalcogenide Letters, Vol. 15, No. 3, Hal. 173-180
3	Structural Analysis of Powdered Manganese(II) of 1,10-Phenanthroline (phen) as Ligand and Trifluoroacetate (TFA) as Counter anion	2018	Oriental Journal of Chemistry, Vol. 34, No.(2): Hal. 735-742

4	Structural and Optical Properties of AgCl-Sensitized TiO <sub>2</sub> (TiO <sub>2</sub> @AgCl) Prepared by a Reflux Technique under Alkaline Condition	2018	Ceramica, VoL 64, Hal. 190-196
5	Synthesis of TiO <sub>2</sub> -Polycrystalline Microspheres and Its Microstructure at Various High Temperatures	2017	Journal of Ceramic Processing Research, Vol. 18, No. 5, Hal. 378-384
6	Physicochemical Properties of Chromium-doped Titanium Dioxide Mesoporous and Its Application for Antifogging Materials	2017	Chiang Mai Journal of Science, VoL 44, No. 3, Hal. 1056-1064
7	Physico-Chemical Properties of LiM <sub>0.10</sub> Mn <sub>1.90</sub> O <sub>4</sub> (M = Co, Ni, Cr) for Potential Cathode Materials	2017	Asian Journal of Chemistry, Vol. 29, No. 7, Hal. 1466-1470
8	Effect of V Dopant on Physico-chemical Properties of Vanadium-Doped Anatase Synthesized via Simple Reflux Technique	2016	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences, Vol. 48, No. 1, Hal. 82-93
9	Preparation of LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Microstructure by Low Temperature Solid-State Reaction for Cathode Material	2015	Advanced Materials Research, Vol. 1101 Hal. 134-137
10	Synthesis of LiCo <sub>x</sub> Mn <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> by Low Temperature Solid-State Reaction for Cathode Material.	2015	Advanced materials Research, Vol. 1123 Hal. 100-103

#### I. Publication on National Journal

No	Title	Year	Journal Name and Edition
1.	Electronic Structure of Vanadium-Doped TiO <sub>2</sub> of Both Anatase and Rutile Based on Density Functional Theory (DFT) Approach	2018	ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia. Vol. 14, No. 1, Hal. 60-71.
2	Effect of Non-Metal Elements (C, N, S) as Anionic Dopants on Electronic Structure of TiO <sub>2</sub> -Anatase by Density-Functional Theory Approach	2016	Journal Ilmiah MOLEKUL, Vol. 11, No. 1, Hal. 33-41.
3	Aktivitas Antibakteri TiO <sub>2</sub> -Anatase Terhadap Vanadium dan Terhadap Kromium	2016	ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia. Vol. 12, No. 2, Hal. 112 - 127
4	Prediksi Energi Celah Pita dalam TiO <sub>2</sub> -Anatas dan TiO <sub>2</sub> -Anatas Terhadap Perak (Ag)	2015	Chemistry Progress, Vo. 8, No. 2, Hal. 55 - 62.

#### J. Book Writing Experience

No	Year	Title	Number of pages	Publisher
1	2013	Dasar-Dasar Kimia Anorganik Nonlogam	320	UNY Press

2	2010	Synthèse et Caractérisation d'Oxyde de Titane Micro-Mésosstructuré	192	Editions Universitaires Européennes, Saarbrücken, German
---	------	--	-----	--

#### K. Structural Position Experience

No	Position	Year	Description
1	Ketua Program Studi S2 Pendidikan Kimia PPs UNY	Since 2016	-
2	Ketua Jurusan Pendidikan Kimia	2012-2015	-
3	Sekretaris Kantor Penjaminan Mutu (KPM) UNY	2010	-

#### L. Professional Experience

No	Position	Year	Description

#### M. Professional Organizational Membership

No	Professional Organizational Name	Year	Position

#### N. Patents and Proprietary Right

No	Title	Year	Patent and Proprietary Right Number
1	Material Penyaring Mikroba Sekaligus Antimikroba dalam Ac ( <i>Air Conditioner</i> ) berbasis TiO <sub>2</sub> -Nanotabung Atau TiO <sub>2</sub> -Nanotabung-Teremban Karbon Aktif serta Metode Preparasinya	2010	Patent (HKI) Indonesia P00201000836 (Pemeriksaan Substantif)
2	Metode preparasi silikat dan titanium silikat mesopori-mesostruktur berbasis heksagonal dan kubik	2006	Patent (HKI) Indonesia P00200600061 (Pemeriksaan Substantif)
3	Titanium aquo-oxochloride and preparation method thereof	2011	JPO ( <i>Japan Patent Office</i> ) JP 2011-530327
4		2007	USPTO ( <i>United State Patent &amp; Trademark Office</i> ) US 2007/0041890 A1
5		2005	EPO ( <i>European Patent Office</i> ) EP 04 742 604.4
6		2004	WIPO ( <i>World Intellectual Property Organization</i> )

			WO/2004/101436 A2
7		2003	Frech CNRS Patent NO. 0305619
8	Titanium oxide-based sol-gel polymer	2005	JPO ( <i>Japan Patent Office</i> ) JP No. 2003-563956
9		2005	USPTO ( <i>United State Patent &amp; Trandemark Office</i> ) US 2005/0163702 A1
10		2003	EPO ( <i>European Patent Office</i> ) EP 03 734 737.4
11		2003	WIPO ( <i>Word Intelectual Property Organization</i> ) WO 03/064324 A2
12		2002	Frech CNRS Patent NO. 020155

Thus this biodata made in truth to use properly.

Yogyakarta, January 4<sup>th</sup>, 2019

(Dr. Hari Sutrisno, M.Si)  
NIP. 19670407 199203 1 002