

## CURRICULUM VITAE

(1). Nama / NIP	Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si./196912291999032001
(2). Tempat dan Tanggal Lahir	Garut, 29 Desember 1969
(3). Jurusan/PT	Pend. Kimia/UNY
(4). Alamat :	Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281
Kantor/Faks	
Rumah/No.Tlp/ No.Hp/email	Jl. H. Ali WB I/no. 459 Kel. Pakuncen Kec. Wirobrajan Yogyakarta 55253
(5) Pangkat/Gol/Jabatan fungsional	: Pembina Utama Muda/IV/c/Guru Besar (1050)
(6). Bidang Ilmu	Kimia Fisika
(7). Bidang Keahlian	Kimia Polimer

### PENGALAMAN MENULIS BUKU

**(3 tahun terakhir: 2018-2020)**

No.	Pengarang	Judul Buku	Tahun	Penerbit
1	Eli Rohaeti	Kimia Polimer	2018	UNY Press
2	Eli Rohaeti & Benny Yodi Sawuwu	Pembelajaran dan Pengelolaan Laboratorium Kimia: Permasalahan dan Alternatif Penanggulangannya	2018	UNY Press
3	Eli Rohaeti	Kimia Makromolekul : Tekstil Antibakteri	2019	UNY Press

### PENGALAMAN MENGAJAR DAN MEMBIMBING

**(3 tahun terakhir: 2018-2020)**

No	Nama Matakuliah	Prodi S-1 (FMIPA-UNY)	Prodi S2 (PPs-UNY)	Prodi S3 (PPs-UNY)
1	Dinamika Molekul	•		
2	KIMIA POLIMER	•		
3	Metode Fisika dalam Analisis Senyawa Kimia	•		
4	Teknologi Membran	•		
5	Kajian Kurikulum Kimia		•	
6	Kajian Penelitian Terbaru		•	

	dalam Pend. Kimia			
7	MASALAH DAN PEMECAHANNYA DALAM PEMB. KIMIA		•	
8	Model dan Pemodelan dalam Pemb, Kimia		•	
9	Kimia dalam Kehidupan Era Modern			•
10	Topik Khusus dalam Kimia Anorganik dan Kimia Fisika			•
11	Desain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia			•
12	Isu dan Tren dlm Penelitian Pendidikan Kimia			•

**PENGALAMAN MEMBIMBING S3 Yang Sedang Berlangsung Maupun Sudah Lulus Di PPs UNY  
(5 Tahun Terakhir: 2016-2020)**

No.	Nama Promotor dan Co Promotor	Nama Mahasiswa	Judul Disertasi	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Program Studi
1	Prof. Dr. Eli Rohaeti dan Prof. AK Prodjosantoso, Ph.D.	Irwanto	Pengembangan Model REORCILEA (RESEARCH-ORIENTED COLLABORATIVE INQUIRY LEARNING) untuk Meningkatkan Keterampilan berpikir Kritis, Keterampilan Proses Sains, dan Sikap Ilmiah	2016	2019	S3 Ilmu Pendidikan
2	Prof. Dr. Badrun K dan Prof. Dr. Eli Rohaeti	Kriswantoro	Desain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia dan MK. Isu dan Tren dlm Penelitian Pendidikan Kimia	2017		S3 Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
3	Prof. Dr. Eli Rohaeti dan Prof. Dr. Nurwening	Achmad Rante Suparman	Pengembangan model penilaian terintegrasi untuk mengukur sikap dan kemampuan berpikir kritis siswa dlm pemb. kimia berbasis SSI	2020		S3 Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
4	Prof. Dr. Hari Sutrisno dan Prof. Dr. Eli Rohaeti			2020		S3 Pend. Kimia

**PENGALAMAN PENELITIAN  
(3 tahun terakhir: 2018 sd 2020)**

No.	Judul Penelitian	Th.	Kedudukan dalam Penelitian	Sumber dan Besar Dana	Jml. Dana
-----	------------------	-----	----------------------------	-----------------------	-----------

1	Pengaruh Model REORDILEA terhadap Kemampuan Berpikir Kritis, Keterampilan Generik, dan Sikap Ilmiah Mahasiswa pada Perkuliahan Kimia Polimer	2020	Ketua	PTM DIKTI, 33 juta	33 juta
2	IMPLEMENTASI MODEL RESEARCH ORIENTED COOPERATIVE INQUIRY LEARNING DALAM PEMBELAJARAN KESETIMBANGAN KIMIA UNTUK MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP ILMIAH SISWA SMA	2020	Ketua	Hibah Bidang Ilmu PPS UNY, 20 juta	20 juta
3	Pengembangan Produk Tekstil Berbasis Kulit Binatang dan Kulit Sintetik melalui Modifikasi dengan Nanopartikel Perak Ramah Lingkungan	2020	Ketua	Penelitian Terapan DIKTI, 160 juta	160 juta
4	Pengembangan Produk Tekstil Berbasis Kulit Binatang dan Kulit Sintetik melalui Modifikasi dengan Nanopartikel Perak Ramah Lingkungan	2019	Ketua	Penelitian Terapan DIKTI, 160 juta	160 juta
5	Pengembangan Produk Tekstil Berbasis Kulit Binatang dan Kulit Sintetik melalui Modifikasi dengan Nanopartikel Perak Ramah Lingkungan	2018	Ketua	Penelitian Terapan DIKTI, 160 juta	160 juta
6	Kajian Teknologi <i>Green Synthesis</i> Nanopartikel untuk Mengembangkan Bahan Tekstil Multifungsi	2019	Ketua	Penelitian Dasar – DIKTI, 160 juta	160 juta
7	Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah dalam Meningkatkan Keterampilan Generik, Pemahaman Konsep Kimia, dan Efikasi Diri Peserta Didik SMA	2019	Ketua	Penelitian Tesis Magister – DIKTI, 50 juta	50 juta
8	Pengembangan Model <i>Research-Oriented Discovery Learning</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis, Keterampilan Proses Sains, dan Sikap Ilmiah Mahasiswa	2019	Ketua	Penelitian Disertasi Doktor – DIKTI, 50 juta	50 juta
9	<b>Pengembangan Media Laboratorium Virtual Berbasis Inkuiri Pada Materi Kimia terhadap Kemampuan Inkuiri, Self Efficacy dan Hasil Belajar Kognitif</b>	2019	Anggota	Penelitian Tesis Magister – DIKTI, 50 juta	50 juta

10	<b>Pemanfaatan Ekstrak Sargassum sp. sebagai Bioreduktor dalam Preparasi Nanopartikel dan Aplikasinya pada Kain Tenun Bima</b>	2018-2020	Ketua TPM	Penelitian Kerjasama Antar PT DIKTI, 480 juta	480 juta
11	<b>Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi Etnokimia untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis, Keterampilan Proses Sains, dan Sikap Ilmiah</b>	2018	Ketua	Hibah Bidang Ilmu PPS, UNY, 20 juta	20 juta
12	<b>Efikasi Diri dan Kemampuan Calon Guru dalam Menyusun Content Representation (CoRe) Kimia Berbasis Konteks</b>	2018	Anggota	Hibah Bidang Ilmu PPS, UNY, 20 juta	20 juta
13	<b>SINTESIS FILM BERBASIS SELULOSA SEBAGAI PENGAWET BAHAN PANGAN</b>	2018	Anggota	Hibah DIPA FMIPA UNY, 20 juta	20 juta

Publikasi Ilmiah dalam Jurnal Nasional dan Internasional (3 tahun terakhir: 2018 sd 2020)

No	Jenis Luaran		Nama Jurnal	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters, Google Scholar, Sinta-1, Sinta-2 dll.
1	Publikasi Ilmiah dalam jurnal	Internasional	<i>Journal of Baltic Science Education</i>	Research-Oriented Collaborative Inquiry Learning Model: Improving students' scientific attitudes in general chemistry	Vol. 19, No. 1, 108-120	2020	Eli Rohaeti, AK Prodjosantoso, and Irwanto	Scopus
			International Journal of Instruction	Attitudes toward chemistry, self-efficacy, and learning experiences of pre-service chemistry teachers: Grade level and gender differences	13(1), pp. 235-254	2020	Wahyudiati, D., Rohaeti, E., Irwanto,, Wiya rsi, A., Sumardi, L.	Scopus
			<i>Rasayan Journal of Chemistry</i>	Evaluation of piper betle in producing silver nanoparticle to enhance antibacterial activity of suede leather	13(1), pp. 628-635	2020	Rohaeti, E., Kasmudjiastuti, E., Murti, R.S., Irwanto, D.	Scopus
			<i>IJAST</i>	Enhancement Antifungal	Vol. 29, No. 8,	2020	Eli Rohaeti, Carissa	Scopus

No	Jenis Luaran		Nama Jurnal	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters, Google Scholar, Sinta- 1, Sinta-2 dll.
				Activity And Mechanical Properties Of Pickle Leather Composited With Silver Nanoparticle	(2020), pp.3914-3924		Ayu Susiana, Kun Sri Budiasih, Anna Rakhmawati, Emiliana Kasmudjiastuti, Eko Nuraini	
			<i>Rasayan Journal of Chemistry</i>	Assessment of extract of musa paradisiaca Linn. in producing nanoparticles to enhance quality of nylon fabric	12(3), pp. 1352-1359	2019	Rohaeti, E., Budiasih, K.S., Rakhmawati, A., Nuraini, E., Kusumastuti, C.	<b>Scopus</b>
			<i>Journal of Turkish Science Education</i>	Analyzing the relationships between pre-service chemistry teachers' science process skills and critical thinking skills	16(3), pp. 299-313	2019	Irwanto,, Rohaeti, E., Prodjosantoso, A.K.	<b>Scopus</b>
			<i>Eurasian Journal of Educational Research</i>	Using inquiry-based laboratory instruction to	Vol. 80, pp. 151-	2019	IRWANTO, Anip Dwi SAPUTRO,	<b>Scopus</b>

No	Jenis Luaran	Nama Jurnal	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters, Google Scholar, Sinta- 1, Sinta-2 dll.
			improve critical thinking and scientific process skills among preservice elementary teachers	170		Eli ROHAETI, Anti Kolonial PRODJOSANTO SO	
		International Journal of Instruction	Promoting Critical Thinking and Problem Solving Skills of Preservice Elementary Teachers through Process-Oriented Guided-Inquiry Learning (POGIL)	11(4), pp. 777-794.	2018	IRWANTO, Anip Dwi SAPUTRO, Eli ROHAETI, Anti Kolonial PRODJOSANTO SO	<b>Scopus</b>
		<i>Chiang Mai Journal of Science</i>	Application of silver nanoparticles synthesized by using <i>Ipomoea batatas L.</i> waste to improve antibacterial properties and hydrophobicity of polyester cloths	Vol. 45(7), pp. 2715-2729	2018	Eli Rohaeti and Anna Rakhmawati	<b>Scopus, Thomson Reuters</b>



No	Jenis Luaran		Nama Jurnal	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters, Google Scholar, Sinta- 1, Sinta-2 dll.
			<i>Oriental Journal of Chemistry</i>	Mechanical Properties and Antibacterial Activity of Cellulose Composite Based Coconut Water with Addition Glycerol, Chitosan, and Silver Nanoparticle	Vol. 34(3), pp. 1341-1349	2018	Eli Rohaeti, Endang Widjajanti LFX, and Anna Rakhmawati	<b>Scopus, Thomson Reuters</b>
			<i>MIER Journal of Educational Studies, Trends &amp; Practices</i>	A survey analysis of pre-service chemistry teacher's critical thinking skills	Vol. 8(1)	2018		<b>Thomson Reuters</b>
	Nasional							

Publikasi Ilmiah dalam Prosiding Nasional dan Internasional (3 tahun terakhir: 2018 sd 2020)

No	Jenis Luaran		Nama Prosiding	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters (WoS).
2	Publikasi Ilmiah dalam Prosiding	Internasional	Journal of Physics: Conference Series,	Attitude toward chemistry: Student's perception based on learning experience	1440(1), 0 12016	2020	Fahmidani, Y., Rohaeti, E. Scopus	<b>Scopus</b>
			Journal of Physics: Conference Series,	<i>THE EFFECT OF PROBLEM-BASED LEARNING MODEL TOWARD STUDENTS' CONCEPTUAL UNDERSTANDING AND VERBAL COMMUNICATION SKILLS IN REACTION</i>	1397(1), 01 2037	2019	Marsianus S. Nangko and Eli Rohaeti	<b>Scopus</b>

No	Jenis Luaran	Nama Prosiding	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters (WoS).
			<i>RATE LEARNING</i>				
		Journal of Physics: Conference Series	Exploration of pre-service chemistry teacher's ability in constructing context-based content representation on electrochemistry topic	1397(1), 0 12038	2019	Wiyarsi, A., Sutrisno, H., Rohaeti, E.	<b>Scopus</b>
		Journal of Physics: Conference Series	Context-based content representation, curriculum understanding, and self-efficacy: A correlation study on pre-service chemistry teacher	1280(3), 0 32013	2019	Wiyarsi, A., Sutrisno, H., Rohaeti, E.	<b>Scopus</b>
		Journal of Physics: Conference Series	Exploring of Students' Self-Efficacy: The Beliefs while Learning Process	1233(1), 0 12017	2019	Simorangkir, A., Rohaeti, E.	<b>Scopus</b>

No	Jenis Luaran		Nama Prosiding	Judul artikel	Vol., No, & hal.	Th.	Tim Penulis	Terindek (Scopus, Thomson Reuters (WoS).
				in Buffer Solution				
		Nasional						

**V. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 3 Tahun Terakhir (Tanpa Prosiding): 2018 sd 2020**

No	Nama temu ilmiah/ Seminar	Judul artikel	Waktu dan Tempat
1	ICRIEMS 2020	Development of Antibacterial and Antifungal Pickle Leather by Nanoparticle Prepared with Extract of <i>Tectona grandis</i> L. Leaf	25 – 26 September 2020, Yogyakarta-Indonesia
2	SSEIS 2019	Application of mangosteen rind in producing silver nanoparticle to develop antibacterial activity of cotton fibers	27 – 28 September 2019, Yogyakarta-Indonesia
3	<i>International Conference Science, Engineering, and Technology (ICSET) 2019</i>	Ex Situ Synthesis in Producing Nanoparticles to Enhance Antibacterial Activity of Nylon	15 April 2019, Mekah-Saudi Arab
4	<i>ICERI 2019</i>	EX SITU SYNTHESIS NANOPARTICLE BY USING MANGOSTEEN EXTRACT TO ENHANCE QUALITY OF COTTON FABRICS	11 – 13 Nov 2019, Yogyakarta-Indonesia
5	<i>ICERI 2019</i>	EVALUATION OF BETEL LEAF EXTRACT IN PREPARATION OF NANOPARTICLES TO DEVELOP WET BLUE LEATHER AS ANTIMICROBIAL TEXTILE	11 – 13 Nov 2019, Yogyakarta-Indonesia

**PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**(3 tahun Terakhir: 2018 sd 2020)**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta ) Rp

1	2019	PKM KELOMPOK KARANG TARUNA DI DESA SINDUHARJO KECAMATAN NGAGLIK KABUPATEN SLEMAN PROVINSI DIY MELALUI PENGASUHAN MANAJEMEN KEWIRAUSAHAAN PENGOLAHAN LIMBAH KULIT KELINCI	DIKTI	50
2	2019	PELATIHAN PEMBUATAN PRODUK PLASTIK DAUR ULANG UNTUK MENINGKATKAN POTENSI USAHA DAN KARAKTER CINTA LINGKUNGAN	DIPA UNY	5
3	2018	PENGEMBANGAN BAHAN PEWARNA ALAMI TEKSTIL UNTUK MENUNJANG PRODUKSI KERAJINAN KAIN JUMPUTAN	DIPA UNY	10
4	2018	Pengenalan Bahan Pewarna Alami Tekstil Pada Produk Kain Kreatif	DIPA FMIPA UNY	6

**PENGALAMAN PEROLEHAN HKI**  
**(3 tahun Terakhir: 2018 sd 2020)**

No	Tahun	Judul/ Tema HKI	Jenis	Nomor Pendaftaran/No. Sertifikat
1	2020	Proses Pembuatan Membran Komposit Biopolimer Berbasis Polietir Sulfon dengan Penambahan Kitosan dan Produk yang Dihasilkannya	Paten	P00201709035
2	2020	Biokomposit yang terbuat dari matriks hasil modifikasi Lateks Terhidrasi dan Metode Pembuatannya	Paten	P00201405917
3	2020	Metode Pembuatan Bioplastik Selulosa Rumput Gajah	Paten Sederhana	S00201806554
4	2020	Komposisi dan Metode Pembuatan Kulit Domba Pikel Antibakteri	Paten	P00201809066
5	2020	Suatu Komposisi dan Metode Pembuatan Nanopartikel Perak dari Ekstrak Kulit Manggis untuk Kain Katun sebagai Zat Antibakteri	Paten	P00201806441
6	2020	Metode Pembuatan Kain Poliester Antikotor dan Antibakteri	Paten	P00201609139
7	25 Januari 2018	Paten Komposisi Komposit Selulosa Gliserol Kitosan dan Metode Pembuatannya (Eli Rohaeti dan Tutiek Rahayu)	Paten	P000049245

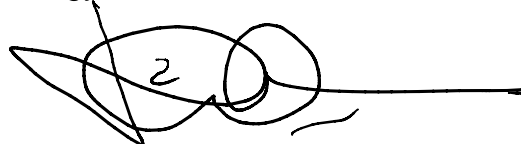
8	14 Maret 2018	Paten Proses Pembuatan Busa Poliuretan dari Minyak Jarak (Eli Rohaeti dan Suyanta)	Paten	P000050240
9	4 Januari 2019	Paten Pembuatan Selulosa Bakteri dari Limbah Air Cucian Beras Terdeposisi Nanopartikel Perak dan Aktivitas Antibakterinya (Eli Rohaeti, Endang Widjajanti LFX, dan Anna Rakhmawati)	Paten	00201402633
10	5 Maret 2019	Buku Model REORCILEA (Irwanto, Eli Rohaeti, & AK Prodjosantoso)	Hak Cipta	000138775
11	26 Oktober 2018	Modul Etnokimia: Bahan Ajar Kimia Dasar Berbasis Budaya (Irwanto, Eli Rohaeti, & AK Prodjosantoso)	Hak Cipta	000138776
12	15 Maret 2016	Buku Tes Kemampuan Berpikir Analitis dan Keterampilan Proses Sains (Irwanto dan Eli Rohaeti)	Hak Cipta	000138777
13	1 Oktober 2018	Buku Pembelajaran dan Pengelolaan Laboratorium Kimia: Permasalahan dan Alternatif Penanggulangannya (Eli Rohaeti dan Benny Yodi Sawuwu)	Hak Cipta	000129050
14	1 Mei 2015	Buku Sintesis Poliuretan Ramah Lingkungan (Eli Rohaeti)	Hak Cipta	000129034
15	1	Buku Kimia Polimer (Eli Rohaeti)	Hak Cipta	000129032



	Februari 2017			
<b>16</b>	29 Oktober 2018	Buku Penilaian Capaian Kemampuan Berpikir Terintegrasi (Endang Widjajanti LFX, Eli Rohaeti, Suyanta, & Irwanto)	Hak Cipta	000132929

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum, dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Yogyakarta, 6 November 2020



Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si  
NIP. 196912291999032001