

Curriculum Vitae

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Fatmawati, M.Si.
2.	Jenis Kelamin	P
3.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4.	NIP	19730704 199802 2001
5.	NIDN	0007047306
6.	Tempat dan Tanggal lahir	Situbondo, 4 Juli 1973
7.	E-mail	fatma47unair@gmail.com
8.	Nomor Telepon/ HP	081-357 913 543
9.	Alamat Kantor	Departemen Matematika, Fakultas Sainstek Kampus C Unair, Jl. Mulyorejo-Surabaya
10.	Nomor Telephone/Fax	031-5936501/031-5936502
11.	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1= 63 Orang; S-3= 1 Orang
12.	Mata Kuliah yang diampu	1. Pemodelan Matematika 2. Teori Kontrol Linear 3. Dinamika Populasi 4. Persamaan Diferensial

B. Riwayat Pendidikan

Program :	S1	S2	S3
Nama PT	UNAIR	UGM	ITB
Bidang Ilmu	Matematika	Matematika	Matematika Terapan
Tahun Masuk-Lulus	1992-1997	1999-2002	2005-2010
Judul Skripsi/tesis/ Disertasi	Integral Henstock pada Ruang Bernorm	Eksistensi dan Perancangan Observer pada Sistem Linear	Reduksi Model dan Strategi Perancangan Pengontrol Berorde Rendah untuk Sistem Berdimensi Tak Hingga
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si	Prof. Dr. Sri Wahyuni Dr. Ari Suparwanto	Prof. Dr. Roberd Saragih Prof. Dr. Bambang Riyanto Yudi Soeharyadi, Ph.D

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2014-2015	Desain Pengendalian Optimal Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Dengan Koinfeksi HIV	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	105
2.	2014	Analisis Pengendalian Optimal Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Dengan Memperhatikan Aspek Kepadatan Penduduk	Hibah Riset Dasar FSAINTEK, UNAIR, Dana BOPTN	20
3.	2013	Model Pengendalian Penyebaran Penyakit Tuberkulosis dengan Faktor Resistensi Terhadap Obat Anti-Tuberkulosis	Hibah Riset Berskala Nasional FSAINTEK UNAIR, Dana BOPTN	20
4.	2012-2013	Strategi Pengendalian Penyakit Malaria dengan Mengaplikasikan Kontrol Optimal	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	95
5.	2012	Penerapan kontrol optimal untuk pengendalian penyebaran penyakit Tuberculosis	Riset Universitas Airlangga	7
6.	2009	Perancangan Pengontrol Berorde Rendah untuk Sistem Terdistribusi Spasial	Hibah Doktor	32
7.	2009	Aproksimasi Model dan Pengontrol untuk Sistem Terdistribusi Spasial	Hibah Kompetitif Penelitian Kerjasama Internasional	85
8.	2008-2009	Sistem Kontrol Berorde Minimum untuk Sistem Parameter Terdistribusi	Hibah Pasca Angkatan VII, DIKTI	55

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Workshop Desain Praktikum Matematika SMP	FST, Unair	4

2	2011	Workshop Penggunaan Program Excel untuk Menganalisis Butir Soal dalam Rangka Peningkatan Mutu Soal Ujian Sekolah	FST, Unair	4
3	2012	Pelatihan Analisis Keterhubungan Antara Nilai Ujian Sekolah dengan Nilai Ujian Nasional Studi Kasus SMP Se-Surabaya	FST, Unair	8
4	2012	Pelatihan Penggunaan Metode Statistika untuk Peningkatan Mutu Penelitian Guru SMA Kabupaten Kediri dengan Software SPSS	FST, Unair	8
5.	2013	Pelatihan konstruksi soal tes berbasis teknologi informasi	BOPTN Unair	8
6.	2014	Pemanfaatan aplikasi power point untuk mebuat media ajar dalam menunjang proses pembelajaran di SMP Negeri 48 Surabaya	Mandiri	4
7.	2014	Pelatihan Maple untuk meningkatkan Kualitas Pembelajaran Matematika SMA di Ponorogo	BOPTN UNAIR	8
8.	2014	Pelatihan Menulis Artikel Ilmiah di Jurnal Nasional Bagi Guru-guru SMA Bidang MIPA (Biologi, Fisika, Kimia dan Matematika) se Kabupaten Bangkalan dan Kabupaten Sampang	RKAT Fakultas	8
9.	2015	Pelatihan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi guru SMP Negeri 48 Surabaya	SMPN 48 Surabaya	17.5

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/ Tahun	Nama Jurnal
1	An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance	Vol. 262, Hal. 73–79, 2015	Mathematical Biosciences

2	Mathematical Modeling of Drug Resistance in Tuberculosis Transmission and Optimal Control Treatment	8(92), Hal 4547 – 4559, 2014.	Applied Mathematical Sciences
3	Development of air polluter model for the carbon monoxide (CO) element based on mixed geographically temporal weighted regression (MGTWR) kriging	Vol. 8, No. 118, Hal. 5863-5873, 2014	Applied Mathematical Sciences
4	An Age-structured Model for the Spread of Buruli Ulcer: Analysis and Simulation in Ghana	4(16), Hal. 2298-2319, 2014	British Journal of Mathematics & Computer Science
5	A malaria model with controls on mass treatment and insecticide	Vol. 7, No. 68, 3379-3391, 2013	Applied Mathematical Sciences
6	Reduced-order model Based On H_∞ -Balancing for Infinite-Dimensional System	Vol. 7, No. 9, 405-418, 2013	Applied Mathematical Sciences
7	Balanced Truncation for Unstable Infinite Dimensional Systems Via Reciprocal Transformations	Vol. 9, No. 2, 249-257, 2011	International Journal of Control, Automation and Systems
8	Model and Controller Order Reduction for Infinite Dimensional Systems	Vol. 42, No. 1, 1-16, 2010	ITB Journal of Engineering Science

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences 2015	Optimal Control of HIV/AIDS Epidemic Model with Treatment	16-17 Oktober 2015, UNAIR, Surabaya Indonesia
2	The 7th SEAMS-UGM International Conference on Mathematics and Its Application	A Co-infection Two Strain HIV and Tuberculosis Model with Optimal Control	18-21 Agustus - 2015, UGM, Yogyakarta

3	The 2nd International Symposium on BioMathematics (SYMOMATH 2014)	An Optimal Treatment Control of the Transmission Dynamic of TB-HIV Coinfection	31 Agustus - 2 Sept. 2014, UB, Malang
4	Konferensi Nasional Matematika XVII	Analisis dan control optimal model dinamik penyebaram penyakit tuberkulosis dengan vaksinasi dan pengobatan	Juni 2014, ITS, Surabaya
5	The 4 th International Conference ICOWOBAS-RAFSS 2013)	Mathematical Model for Malaria Transmission with Mass Treatment and Optimal Control Applications	Tgl. 3-5 Sept. 2013, Johor, Malaysia
6	Seminar Nasional Matematika dan Aplikasinya 2013	Analisis dan Kontrol Optimal Model Dinamik Virus Hepatitis B (VHB) dengan Pertumbuhan Logistik Sel Hepatosit	September 2013, UNAIR, Surabaya
7	Symposium on Biomathematics (SYMOMATH)	Optimal Control Strategy to Eliminate the Spread of Malaria with Resistance to Anti-Marial Drugs	27-29 Oktober 2013, ITB, Bandung
8	Konferensi Nasional Matematika XVI	Aplikasi perancangan pengontrol berorde rendah berdasarkan Pematangan setimbang- H_∞ pada struktur fleksibel	Juli, 2012, UNPAD, Bandung
9	The 3 rd Int. Conf. and Workshops on Basic and Applied Sciences (ICOWOBAS 2011)	Stabilizability and detectability of reduced-order model for unstable infinite-dimensional systems	September, 2011, UNAIR, Surabaya
10	The SEAMS-GMU 2011 Int. Conf. on Mathematics and Its Applications	Normalized H_∞ Coprime Factorization for Infinite-Dimensional Systems	Juli, 2011, UGM, Yogyakarta
11	The Int. Conf. on Intelligent Unmanned System (ICIUS 2010)	Comparison of closed-loop systems performance using low-order controllers via model reduction: heat conduction case	November, 2010, Bali, Indonesia
12	The 7th Asian Control Conference	Model reduction for infinite dimensional systems using reciprocal transformation	August 27-29, 2009, Hongkong, China
13	Int. Conf. of Systems Theory: Modeling, Analysis and Control	Characterization of system theoretic properties for a class of spatially invariant systems	Mei, 2009, FES, Maroko

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Bantuan penulisan/publikasi artikel ilmiah pada berkala bereputasi internasional	Departemen pendidikan Nasional	2011
2.	Satya Lancana Karya Satya X Tahun	Pemerintah Indonesia	2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 28 Oktober 2015

(Dr. Fatmawati, M.Si.)