



Curriculum Vitae

Dr. Agus Maman Abadi, M.Si.



NIP : 197008281995021001
Email : agusmaman@uny.ac.id
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Status : Tenaga Pendidik

Keahlian :

Sistem fuzzy, neural network, deep learning dan terapannya; Aljabar linear terapan

Bidang Pendidikan :

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/Program Studi	Sem./Tahun Akademik
Logika Matematika dan Himpunan	S1 Pendidikan Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	I/2005-2006
Aljabar Abstrak II	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	I/2005-2006
Aljabar Abstrak II	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2005-2006
Teori Grup Hingga	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2005-2006
Teori Bilangan	S1 Pendidikan Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2005-2006
Aljabar Abstrak II	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2010-2011
Teori Grup Hingga	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2010-2011
Teori Persandian	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2010-2011
Number Theory	S1 Matematika	Pendidikan Matematika/ Matematika	II/2010-2011
Aljabar Abstrak I	S2 Pendidikan Matematika	Pascasarjana/ Pendidikan Matematika	II/2010-2011
Aljabar Abstrak II	S2 Pendidikan Matematika	Pascasarjana/ Pendidikan Matematika	I/2011-2012
Teori Bilangan	S2 Pendidikan Matematika	Pascasarjana/ Pendidikan Matematika	I/2011-2012



Persamaan Diferensial	S2 Pendidikan Matematika	Pascasarjana/ Pendidikan Matematika	I/2011-2012
-----------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------

File Bidang Pendidikan :

- ✓ PENGALAMAN+MENGAJAR_1
- ✓ RPP+Teori+Bilangan
- ✓ handout+of+number+theory_+mathematical+induction_0
- ✓ handout+of+number+theory_+divisibility
- ✓ handout+of+number+theory_congruence
- ✓ handout+of+number+theory_system+of+linear+congruence
- ✓ Presentation+group+8_number+theory
- ✓ Kontrak+perkuliahan+Teori+Persandian
- ✓ Presentasi+kel+I_matriks+parity+check
- ✓ Presentasi+kelompok+3_+decoding
- ✓ presentasi+kel+5_+syndrome+decoding
- ✓ presentasi+kel+6_Step+by+Step+Decoding
- ✓ bahan+ajar+teori+persandian_kode+linear_0
- ✓ Silabus+Teori+Himpunan+Samar
- ✓ Presentation_Fuzzy+Set+Theory_Fuzzy+Washing+Machines
- ✓ Handout+PD_sesi1
- ✓ Handout+PD_sesi2
- ✓ Handout+PD_sesi3
- ✓ Handout+PD_sesi4
- ✓ presentasi+aljabar+abstrak+I_kelompok+IX_0
- ✓ second+meeting_abstract+algebra+II
- ✓ 3rd+meeting_abstract+algebra+II
- ✓ 4th+meeting_abstract+algebra+II
- ✓ 15th+meeting+abstract+alg+II_ring+polynomial
- ✓ SilabusTeori+grup+hingga
- ✓ PENGALAMAN+MEMBIMBING+SKRIPSI

Bidang Penelitian :



I. Pengalaman Penelitian :

1. Agus, M.A & Toto Sukisno, 2005, Koordinasi Pengendali Eksitasi dan Governor dengan Menggunakan Logika Fuzzy, Penelitian Dosen Muda.
2. Agus, M.A. & Toto Sukisno, 2006, Peningkatan Kinerja Proportional Integral Derivative (PID) Power System Stabilizer dengan Menggunakan Logika Fuzzy, Penelitian Dosen Muda.
3. Agus, M.A., 2009, Optimalisasi Model Fuzzy Time Series dengan Metode Dekomposisi Nilai Singular dan Aplikasinya di Bidang Finansial. Hibah Doktor, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
4. Agus M.A., Subanar, Widodo, Saleh, S., 2008 & 2009, Konstruksi Model Fuzzy Time Series dan Aplikasinya pada Peramalan Tingkat Inflasi di Indonesia, Penelitian Hibah Bersaing Tahun I dan II.
5. Agus M.A. dan Dhoriva, U.W., 2012, Optimalisasi Model Neuro Fuzzy untuk Data Time Series dengan Metode Dekomposisi Nilai Singular, Penelitian Fundamental Tahun I.

II. Publikasi Ilmiah :

A. Jurnal Ilmiah Internasional:

1. Agus, M.A. , Subanar, Widodo, Saleh, S., 2009, A New Method for Generating Fuzzy Rules from Training Data and Its Applications to Forecasting Inflation Rate and Interest Rate of Bank Indonesia Certificate, *International Journal of Quantitative Methods*, Vol. 5, No. 2, December 2009, Department of Engineering, International Islamic University, Malaysia.

B. Jurnal Ilmiah Nasional:

1. Agus, M.A, 2001, Penerapan Teorema Sylow pada Grup Hingga, *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains(JPMS) FMIPA UNY* Edisi 2 Th VI.
2. Agus, M.A & Dhoriva UW., 2004, Syarat Cukup dan Perlu suatu Fungsional Kuadratik Definit Positif. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains(JPMS) FMIPA UNY*.
3. Agus, M.A & Suwardi, 2005, Pemodelan Penentuan Keasaman dan Kebasaan suatu Molekul Menggunakan Sistem Fuzzy Berdasarkan Data Muatan H dan N yang Diperoleh dari Metode Semiempirik, *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains(JPMS) FMIPA UNY*, Edisi tahun X No.2.
4. Agus, M.A & Toto Sukisno & Ali Muhson, 2005, Pemodelan Tingkat Inflasi di Indonesia dengan Menggunakan Sistem Fuzzy, *Jurnal Ekonomi dan Pendidikan FISE UNY*, Vol.2 No.2.
5. Agus, M.A , 2006, Perancangan Logika Kabur untuk Memperbaiki Kinerja Proportional Derivative Integral (PID), *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains FMIPA UNY*, Edisi Tahun X No.1.
6. Agus, M.A & Toto Sukisno, 2006, Peningkatan Kinerja Proportional Derivative Integral (PID) dengan Logika Fuzzy, *Jurnal Sainteks Lembaga Penelitian UNY*, Vol. 11, No 2.
7. Agus, M.A, 2009, Pemodelan Data Fuzzy Time Series dengan Menggunakan Dekomposisi Nilai Singular dan Aplikasinya pada Perkiraan Tingkat Inflasi di Indonesia, *Jurnal Penelitian Saintek UNY*, Vol. 14, No.1 , April 2009, hal: 129-144, ISSN: 1412-3991.
8. Agus M.A., Subanar, Widodo, Saleh, S., 2009, Constructing Fuzzy Time Series Model Using Combination of Table lookup and Singular Value Decomposition Methods and Its Applications to Forecasting Inflation Rate, *Jurnal ILMU DASAR*, Vol. 10, No. 2, hal: 190-198. Terakreditasi Nasional, SK Dirjen Dikti No. 65a/DIKTI/Kep/2008.
9. Agus, M.A, Subanar, Widodo, Saleh, S., 2010, Peramalan Tingkat Suku Bunga Sertifikat Bank Indonesia Berdasarkan Data Fuzzy Time Series Multivariat, *Jurnal ILMU DASAR*, Vol. 11, No. 2, hal: 205-211. Terakreditasi Nasional, SK Dirjen Dikti No. 65a/DIKTI/Kep/2008.

III. Seminar Internasional:

1. Agus, M.A, Subanar, Widodo, Saleh, S., 2006, *Fuzzy Model for Forecasting Inflation Rate*, International Conference on Mathematics and Natural Sciences ITB Bandung.
2. Agus, M.A, Subanar, Widodo, Saleh, S., 2007, *Forecasting Interest Rate of Bank Indonesia Certificate Based on Fuzzy Univariate Time Series*, International Conference on Mathematics and Its applications SEAMS, Gadjah Mada University Yogyakarta.
3. Agus, M.A., Subanar, Widodo and Saleh, S., 2008a, *Constructing complete fuzzy rules of fuzzy model using singular value decomposition*. Proceeding of International Conference on Mathematics, Statistics and Applications (ICMSA). Banda Aceh: Syiah Kuala University, Indonesia.
4. Agus, M.A. , Subanar, Widodo and Saleh, S., 2008b, *Designing fuzzy time series model and its application to forecasting inflation rate*. 7Th World Congress in Probability and Statistics. Singapore: National University of Singapore.
5. Agus, M.A., Subanar, Widodo and Saleh, S., 2009a, *Designing Fuzzy Time Series Model Using Generalized Wang's Method and Its Application to Forecasting Interest Rate of Bank Indonesia Certificate*. Proceedings of The First International Seminar on Science and Technology. Islamic University of Indonesia.
6. Agus, M.A. , Subanar, Widodo, Saleh, S., 2009b, *Reducing Fuzzy Relations of Fuzzy Time Series Model Using QR Factorization Method and Its Application to Forecasting Interest Rate of Bank Indonesia Certificate*, Proceedings of The 5th International Conference on Mathematics, Statistics and Applications, Department of Mathematics, Andalas University, Bukit Tinggi.
7. Agus, M.A., Subanar, Widodo, Saleh, S., 2009c, *Optimization of Fuzzy Relations of Fuzzy Time Series Model Using Combination of Singular Value Decomposition and QR Factorization Methods and Its Application to Forecasting Inflation Rate*, Proceedings of International Conference on Natural and Material Sciences, FMIPA Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
8. Agus, M.A, Subanar, Widodo, Saleh, S., 2010, *Fuzzy Model for Forecasting Interest Rate of Bank Indonesia Certificate*, Proceedings of the 3rd International Conference on Quantitative Methods Used in Economics and Business, Faculty of Economics, Universitas Malahayati, Bandar Lampung, June 16-18, 2010.
9. Agus, M.A., 2011, A New Fuzzy Modeling for Predicting Air Temperature in Yogyakarta, Proceeding of International Conference on Numerical Analysis and Optimization, Jurusan Matematika FMIPA UAD Yogyakarta.
10. Subanar and Agus Maman A, 2011, *Contribution of Fuzzy Systems for Time Series Analysis*, SEAM-UGM.

IV. Seminar Nasional:

1. Agus, M.A, 2004, *Konstruksi Sistem samar dengan Menggunakan Pengelompokan Persekitaraan Terdekat*, Semnas Penelitian , Pendidikan dan Pengajaran MIPA oleh FMIPA UNY di Hotel Sahid Yogyakarta.
2. Toto Sukisno & Agus, M.A, 2004, *Penggunaan Logika Fuzzy dalam Sistem Eksitasi (Power System Stabilizer)*, Semnas Penelitian , Pendidikan dan Pengajaran MIPA oleh FMIPA UNY di Hotel Sahid Yogyakarta.
3. Agus, M.A., 2005, *Konstruksi Sistem Samar dengan Menggunakan Kuadrat Terkecil Secara Rekursif*, Semnas Penelitian , Pendidikan dan Pengajaran MIPA oleh FMIPA UNY di Hotel Sahid Yogyakarta.
4. Tuharto & Agus, M.A., 2005, *Pembentukan Pengendali Samar untuk Menentukan Kestabilan suatu Sistem Loop tertutup*, Semnas Penelitian , Pendidikan dan Pengajaran MIPA oleh FMIPA UNY di Hotel Sahid Yogyakarta.
5. Toto Sukisno & Agus, M.A, 2005, *Koordinasi Pengendali Eksitasi dan Governor dengan Menggunakan Logika Fuzzy*, Semnas Penelitian , Pendidikan dan Pengajaran MIPA oleh FMIPA UNY di Hotel Sahid Yogyakarta.
6. Agus, M.A, Subanar, Widodo, Saleh, S 2009, *Peramalan tingkat suku bunga sertifikat Bank Indonesia berdasarkan data fuzzy time series multivariat*. Seminar Nasional Matematika, FMIPA Universitas Jember.
7. Jayus Priyana dan Agus M.A., 2011, *Peramalan Suhu Udara di Yogyakarta dengan Menggunakan Model Fuzzy*, Procding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA di FMIPA UNY.
8. Rininda Ulfa Arizka dan Agus M.A., 2011, *Procding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA di FMIPA UNY*.
9. Intan, W.K., dan Agus, M.A., 2011, *Aplikasi Model Backpropagation Neural Network Untuk Perkiraan Produksi Tebu Pada PT. Perkebunan Nusantara IX*, Prosding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY.
10. Aidatul F. dan Agus, M.A., 2011, *Aplikasi Model Neuro Fuzzy Untuk Prediksi Tingkat Inflasi Di Indonesia*, Prosding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY.









File Bidang Penelitian :

-  penelitian-1
-  penelitian-2
-  penelitian-3
-  penelitian-4
-  penelitian-5
-  penelitian-6
-  penelitian-7
-  penelitian-9
-  jayus+fuzzy
-  RININDA_ULFA_ARIZKA-
PENERAPAN_GRUP_MULTIFAKTORIAL_ATAS_Zp%2A_DALAM_PEMBUATAN_TANDA_TANGAN_DIGI
TAL_EL GAMAL
-  paper+agus+ICeMATH2011
-  full+paper+seam+subanar_revisi
-  JPMS2005
-  jurnal+ekonomi
-  JPMS2006
-  jurnal+saintek2009_1
-  JID2009
-  JID2010
-  Quantitative+Methods2009
-  Prosiding+SEMNAS+3+Des+2011
-  Prosiding+SEMNAS+3+Des+2011_0
-  prosiding+semnas+mipa+uny+2012
-  CD+KNM+XVI
-  C12_turnitin check_Agus
-  C13_turnitin check_Agus
-  C14_turnitin check_Agus
-  C15_turnitin check_Agus

Bidang Pengabdian :

1. Workshop dan Pelatihan Matlab: Penunjang Pembelajaran Matematika di SMU dalam Rangka Implementasi *Contextual Teaching Learning*, (kelompok) tahun 2003.
2. Pembekalan Materi Olimpiade Nasional Matematika dan Sains Perguruan Tinggi bidang Matematika, 2011, Universitas Islam Indonesia.

File Bidang Pengabdian :

-  workshop-dan-pelatihan-matlab
-  Struktur+Aljabar+1_0
-  Struktur+Aljabar+2_0
-  Struktur+Aljabar+3
-  Struktur+Aljabar+4
-  Pembekalan+materi+aljabar_ONMPT2011

Penunjang :



KEGIATAN PENUNJANG

No.	Kegiatan Penunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi	Kedudukan/ Tingkat	Tempat/ Instansi	Tanggal
1.	Berperan aktif sebagai dalam Seminar dan Workshop "Pengembangan Pembelajaran Matematika dan Evaluasinya" yang diselenggarakan oleh Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (Sertifikat No. 23/A2-M/B-2005)	Peserta/ Lingkungan perguruan tinggi	FMIPA UNY	15 November 2005
2.	Berperan aktif sebagai panitia dalam seminar nasional "Peran Penelitian Matematika dan Pendidikan Matematika dalam Upaya Meningkatkan Daya Saing Bangsa" (Sertifikat No. 06/Pan.Semnas/XI/2005)	Anggota panitia/ nasional	FMIPA UNY	18 November 2005
3.	Mendapat tanda jasa/penghargaan " tanda kehormatan Satyalancana Karya Satya 10 Tahun" dari Presiden Republik Indonesia.	Penerima/ Nasional	UNY	22 April 2006
4.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) Regional II Lokal Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 141/SPMB/Reg II/Lokal 45/DIVISI IPS/2006)	Anggota Panitia/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	6 Juli 2006
5.	Berperan aktif pada Lokakarya "Penyusunan Action Plan dalam Pengembangan Kegiatan Berbahasa Inggris Dosen dan Mahasiswa melalui Kegiatan Non-Kurikuler (Sertifikat No. 42/A2-M/0-2006)	Peserta/ Lingkungan perguruan tinggi	FMIPA UNY	29 September 2006
6.	Berperan aktif pada Workshop "Teknik Penulisan Karya Ilmiah" (Sertifikat No. 331/H34.21/TU/2008)	Peserta/ Lingkungan perguruan tinggi	LemlitUNY	14 Agustus 2008












7.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) Seleksi Mandiri Gelombang I Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 123/PMB-SM/UNY/2009)	Pengawas/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	26 Mei 2009
8.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 022/PSNMPTN/UNY/2009)	Pengawas/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	1 Juli 2009
9.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) Seleksi Mandiri Gelombang II Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 012/SM-UNY/PU/GEL II/2009)	Penanggung Jawab Ruang/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	10 Agustus 2009
10.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa Baru Seleksi Mandiri (SM) Gelombang I Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 010/SM I/UNY/2010)	Pengawas/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	24 April 2010
11.	Berperan aktif sebagai peserta dalam pelatihan <i>Applied Approach</i> yang dilaksanakan di P3AI UNY pada tanggal 21-25 Maret 2011 (sertifikat No. 207/H34.34/PP/2011)	Peserta/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	29 Maret 2011
12.	Berperan aktif sebagai panitia pada Seminar Nasional FMIPA UNY (SK Dekan No. 405 Tahun 2011)	Anggota panitia/ Nasional	UNY	28 April 2011
13.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) Divisi IPS Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 018/PSNMPTN/Panlok 46 /YK/2011)	Penanggung Jawab Ruang/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	31 Mei 2011














14.	Berperan aktif sebagai panitia pada Penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa Baru Seleksi Mandiri (SM) Univeritas Negeri Yogyakarta (Piagam Penghargaan Nomor: 021/SM UNY/PU/2011)	Pengawas/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	10 Juli 2011
15.	Berperan aktif sebagai panitia pada Seminar Internasional dan Konferensi Nasional Pendidikan Matematika IV di Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (Sertifikat tanggal 22 Juli 2011)	Anggota panitia/ Internasional	MIPA UNY	21-23 Juli 2011
16.	Berperan aktif sebagai panitia pada Studium General di Jurusan Pendidikan Matematika FIPA UNY (Sertifikat tanggal 21 Juli 2011)	Anggota panitia/ Lingkungan perguruan tinggi	MIPA UNY	21-23 Juli 2011
17.	Berperan aktif sebagai pembicara dalam kegiatan "Bedah tugas akhir" yang diadakan oleh jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (Sertifikat tanggal 3 Desember 2011)	Pembicara/ Lingkungan perguruan tinggi	MIPA UNY	24 September 2011
18.	Berperan aktif sebagai panitia pada Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika di Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (Sertifikat tanggal 3 Desember 2011)	Ketua panitia/ Nasional	MIPA UNY	3 Desember 2011
19.	Mendapat penghargaan atas keberhasilan dalam menyelesaikan studi S3	Penerima/ Lingkungan perguruan tinggi	UNY	18 Januari 2012

File Penunjang :

-  permasalahan+TA
-  pointD_2
-  pointD_1
-  pointD_3
-  pointD_4
-  pointD_5
-  pointD_6
-  pointD_7
-  pointD_8



-  pointD_9
-  pointD_10
-  pointD_11
-  pointD_12
-  pointD_13
-  pointD_14
-  pointD_15
-  pointD_16
-  pointD_17
-  pointD_19
-  pointD_20

Not Verified Yet