



Curriculum Vitae

Caturiyati, S.Si., M.Si.



NIP : 197312182000032001

Unit Kerja : Fakultas MIPA

Status : Tenaga Pendidik

Keahlian :

Matematika Terapan dan Aljabar Linear

Bidang Pendidikan :

.

File Bidang Pendidikan :

- ☒ [SILABUS+Penelitian+Operasional](#)
- ☒ [Syllabus+Aljabar+Linear](#)
- ☒ [SILABUS+Program+Linear](#)
- ☒ [linear-algebra-syllabus-2010](#)
- ☒ [silabus-pemrograman-linear](#)
- ☒ [silabus-penelitian-operasional](#)
- ☒ [rpp-pemrograman-linear](#)
- ☒ [rpp-penelitian-operasional](#)
- ☒ [linear-algebra-lesson-plan-2010](#)
- ☒ [diktat-penelitian-operasional](#)
- ☒ [handout-pemrograman-linear](#)
- ☒ [lkm-kombinasi-linear](#)
- ☒ [lkm-subruang](#)
- ☒ [linear-algebra-handout](#)
- ☒ [analisis-sensitivitas](#)
- ☒ [dual-pada-masalah-maksimum-baku](#)
- ☒ [kasus-memaksimumkan-tak-setimbang](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-1](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-1a-contoh-kasus](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-1-slide](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-2](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-2a](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-3](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-3a](#)
- ☒ [teori-antrian-materi-kuliah-3b](#)
- ☒ [teori-modul-materi-direct-sum](#)
- ☒ [silabus-logika-dan-himpunan](#)
- ☒ [silabus-teori-antrian](#)

-  [silabus-teori-modul](#)
 [silabus-teori-himpunan-samar](#)

Bidang Penelitian :

1. Pengalaman Penelitian :

No.	Judul	Sumber Dana
1.	Penelitian Hibah Pengajaran (Teaching Grant) Hibah Kompetisi A2, (2005), bersama dengan Elly Arliani, M.Si., M.Susanti, M.Si., Kana Hidayati, M.Pd., dan Husna Arifah, S.Si., topik: IMPLEMENTASI PROBLEM BASED LEARNING (PBL) DENGAN STRATEGI PEER LESSONS PADA PEMBELAJARAN STATISTIKA MATEMATIS I GUNA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN KEMANDIRIAN BELAJAR MAHASISWA.	PHK A2
2.	Penelitian Hibah Pengajaran (Teaching Grant) DUE Like, (2002), bersama dengan A. Sardjana, M.Pd., Sugiman, M.Si., dan Himmawati PL, S.Si., topik: PENINGKATAN KUALITAS BELAJAR MAHASISWA DALAM PROGRAM LINEAR MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KONTROL DIRI.	DUE Like
3.	Penelitian Kelompok DIK FMIPA UNY, (2002) bersama Himmawati PL, S.Si., topik: RING FAKTORISASI TUNGGA DENGAN PEMBAGI NOL.	DIK FMIPA UNY
4.	Penelitian Dosen Muda, Dirjen Dikti, (2007), bersama dengan Kana Hidayati dan Himmawati PL., topik: PENGEMBANGAN KECERDASAN <i>LOGICAL/MATHEMATICAL</i> PADA PEMBELAJARAN TERPADU MODEL <i>WEBBED</i> BERBASIS KECERDASAN JAMAK DI TAMAN KANAK-KANAK ISLAM TERPADU SALMAN AL FARISI II YOGYAKARTA(Studi Eksplorasi)	Dosen Muda, Dirjen Dikti
5.	Penelitian Pengembangan dan Peningkatan Kualitas Pembelajaran di LPTK (PPKP), Dirjen Dikti, (2007), bersama: Kana Hidayati dan Himmawati PL., topik: PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN KOMPUTASI STATISTIK MELALUI PERKULIAHAN ONLINE PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI MATEMATIKA FMIPA UNY.	PPKP, Dirjen Dikti
6.	Penelitian Dosen Muda, Dirjen Dikti, (2007), bersama: Himmawati PL dan Kana Hidayati, topik: PENERAPAN KESTABILAN TITIK EQUILIBRIUM SISTEM REAKSI DIFUSI PADA MASALAH EPIDEMIK MODEL SIR.	Dosen Muda, Dirjen Dikti



7.	Penelitian Hibah Pengajaran (Teaching Grant) Hibah Kompetisi A2, (2005), bersama: Himmawati PL, Sugiyono, Kana Hidayati, topik: UPAYA MENUMBUHKAN KEMANDIRIAN BELAJAR MAHASISWA MELALUI PEMBELAJARAN AKTIF EVERYONE IS A TEACHER HERE PADA MATA KULIAH GEOMETRI TAHUN AKADEMIK 2006/2007.	PHK A2
8.	Penelitian DIPA Fakultas (PTK) (2009), bersama Dhoriva Urwatul Wutsqa, judul: Membangun Kemandirian dan Kemampuan Berkomunikasi Melalui Pembelajaran Project Based Learning Pada Perkuliahan Penelitian Operasional	DIPA Fak
9.	Penelitian RG I-MHERE (2009), bersama Mathilda Susanti dan Dhoriva Urwatul Wutsqa, judul: Membangun Kemampuan Komunikasi Matematika Melalui Model Pembelajaran Kooperatif	RG I-MHERE

2. Publikasi di Jurnal Ilmiah :

1. Publikasi Internasional:

1. **Caturiyati**, *The Application of Block Triangular Decoupling for Linear Systems over Principal Ideal Domains on the Pole Assignment*, Proceedings of the SEAMS-GMU (Southeast Asian Mathematical Society-Gadjah Mada University) **International** Conference on Mathematics and its Applications, UGM, July 14-17, **2003**, hal. 83-92. Published in 2003. **ISBN : 979 - 95118-5-2**.

1. Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi DIKTI:

2. **Caturiyati dan Sri Wahyuni**, *Eksistensi Submodul Ketercapaian Tipe Feedback Terbesar*, Buletin Imliah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (**BIMIPA**), No.3 Tahun: XII 2002, hal M-66-M-74, **2002**. **ISSN: 0215 - 9309**. SK Dirjen DIKTI Akreditasi Jurnal No. 22/DIKTI/Kep/2002 Tanggal 8 Mei 2002.

1. **Caturiyati**, *Sistem Dinamik Linear Koefisien Konstan (The Linear Dynamical Systems with Constant Coeficients)*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains (JPMS), No.1, Th.VI/2001, hal. 18-25, FMIPA UNY (Universitas Negeri Yogyakarta), Supported by Japan International Cooperation Agency (**JICA**). **ISSN : 1410 - 1866**. SK Dirjen DIKTI Depdiknas Akreditasi Jurnal No.118/DIKTI/Kep/2001.

1. **Elly Arliani, Mathilda Susanti, Kana Hidayati, Caturiyati, Husna Arifah**, *Implementasi Problem Based Learning dengan Peer Lessons pada Pembelajaran Statistika Matematis Guna Meningkatkan Kemandirian Belajar (Implementation of Problem Based Learning With Peer Lessons in Mathematical Statistics for Increase Self Regulated Learning)*, Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains (JPMS), Edisi 2, Th.XII, Nopember 2007, hal. 67-75, FMIPA UNY (Universitas Negeri Yogyakarta), **ISSN : 1410 - 1866**. SK Dirjen DIKTI Depdiknas Akreditasi Jurnal No.39/DIKTI/Kep/2004.



1. Publikasi di Jurnal Nasional Tak Terakreditasi DIKTI:

1. Validitas Konstruk (*construct validity*) dalam Pengembangan Instrumen Penilaian Non-Kognitif, Prosiding Seminar PIPM Jurdik Mat FMIPA UNY, (Kelompok,2005).
2. Inversi Dan Titik-Titik Harmonis (Diterbitkan Pada Jurnal Pythagoras Volume 3, Nomor 1, Juni 2007, ISSN: 1978 - 4538, Hal : 78 - 84)
3. Hambatan-hambatan dalam Mengembangkan Kecerdasan Logical/Mathematical Pada Pembelajaran Terpadu Model Webbed Berbasis Kecerdasan Jamak di TKIT Salman Al Farisi II Yogyakarta (Studi Eksplorasi) (Diterbitkan Pada Jurnal Pythagoras Volume 3, Nomor 2, Desember 2007, ISSN: 1978 - 4538, Hal : 72 - 87)
4. Penyelesaian Asymmetric Travelling Salesman Problem Dengan Algoritma Hungarian Dan Algoritma Cheapest Insertion Heuristic, Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika PIPM Jurdik Matematika FMIPA UNY 2008, ISBN: 978-979-16353-1-8, Hal: 333-343.
5. Metode Reduksi Ukuran Pada Masalah Penugasan Kuadratik Simetris (Size Reduction Method Over Simmetric Quadratic Assignment Problem (SQAP)), Prosiding Seminar Nasional Aljabar, Pembelajaran Aljabar dan Penerapannya 2009, ISBN: 978-979-16353-2-5, Hal: 123-132.
6. Upaya-upaya Mengembangkan Kecerdasan Logical/Mathematical Pada Pembelajaran Terpadu Model Webbed Berbasis Kecerdasan Jamak di TKIT Salman Al Farisi II Yogyakarta (Studi Eksplorasi), Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2007, ISBN: 978-979-25-0712-6, Hal:213-242.
7. Upaya Peningkatan Kualitas Pembelajaran Komputasi Statistik Melalui Perkuliahan Online Pada Mahasiswa Program Studi Matematika FMIPA UNY, Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2007, ISBN: 978-979-25-0712-6, Hal:313-334.
8. Penerapan Kestabilan Titik Equilibrium Sistem Reaksi Difusi Pada Masalah Epidemik Model Sir, Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2007, ISBN: 978-979-5-0712-6, Hal:569-582.



File Bidang Penelitian :

- ☒ Abstrak+JPMS+HAMBATAN+PENGEMBANGAN+KECERDASAN+LOGICAL
- ☒ Abstrak+SISTEM+DINAMIK+LINEAR+KOEFSISIEN+KONSTAN
- ☒ abstrak+lap+ppm+reg+2009
- ☒ abstrak+catur-doriva+dipa+2009
- ☒ Abstrak+Validitas+Konstruk
- ☒ Abstrak+The+Application+of+Block+Triangular+Decoupling+for+Linear
- ☒ Abstrak+semnas+mipa+2011+Himma-Catur
- ☒ Abstrak+INVERSI+DAN+TITIK
- ☒ Abstrak+PEMANFAATAN+EXCEL+SOLVER+DALAM+PEMBELAJARAN+PEMROGRAMAN+LINEAR
- ☒ Abstrak+laporan+webbed
- ☒ Abstrak+penel+Optimisasi+Conic+sebagai+Formulasi+Optimisasi+Program+Konveks
- ☒ Abstrak+PPKP
- ☒ Abstrak+TSP
- ☒ Abstrak+OPTIMISASI+KONVEKS
- ☒ Abstrak+Sifat+Super+Matriks
- ☒ Abstrak+Everyone
- ☒ Abstrak+Semnas+PIPM+UPAYA2
- ☒ Abstrak+PENERAPAN+KESTABILAN+TITIK+EQUILIBRIUM
- ☒ Abstrak+semnas+mipa+2011+catur-himma
- ☒ abstrak+METODE+REDUKSI+UKURAN+SQAP
- ☒ Abstrak+EKSISTENSI+SUBMODUL+KETERCAPAIAN
- ☒ kekonveksan-daerah-fisibel-second-order-cone-programming-dengan-norma-infini
- ☒ kekonveksan-daerah-fisibel-second-order-cone-programming-dengan-norma-satu
- ☒ eksistensi-submodul-ketercapaian-tipe-feedback-terbesar
- ☒ hambatan-pengembangan-kecerdasan-logical-mathematical
- ☒ metode-reduksi-ukuran-pada-masalah-penugasan-kuadratik-simetris
- ☒ pemanfaatan-excel-solver-dalam-pembelajaran-pemrograman-linear
- ☒ optimisasi-konveks-konsep-konsep
- ☒ penyelesaian-asymetric-travelling-salesman-problem-dengan-algoritma-hungarian-dan--
lgoritma-cheapest
- ☒ program-conic-invers-pada-real-n-norma-p-dan-aplikasinya
- ☒ program-cone-order-dua
- ☒ second-order-cone-soc-dan-sifat-sifat-kendala-second-order-cone-programming-
dengan-norma-infini
- ☒ second-order-cone-soc-dan-sifat-sifat-kendala-second-order-cone-programming-
dengan-norma-satu
- ☒ sifat-sifat-super-matriks-dan-super-ruang-vektor
- ☒ sistem-dinamik-linear-koeffisien-konstan
- ☒ syarat-fritz-john-pada-masalah-optimasi-berkendala-ketaksamaan
- ☒ syarat-perlu-dan-cukup-solvabilitas-masalah-dekopling-segitiga-blok
- ☒ upaya-peningkatan-kualitas-pembelajaran-komputasi-statistik
- ☒ upaya2-mengembangkan-kecerdasan-logical-mathematical
- ☒ usaha-mengatasi-hambatan-dalam-mengembangkan-kecerdasan-logical
- ☒ validitas-konstruk-dalam-pengembangan-instrumen-penilaian-non-kognitif
- ☒ prosiding-2007
- ☒ prosiding-bidang-pend-mat-mat-2011
- ☒ 2-caturiyati



Bidang Pengabdian :

No.	Judul	Sumber Dana
1.	Menjadi penatar dalam Kegiatan “Pelatihan Aplikasi Data Base & Website / Internet Untuk Peningkatan Layanan Pendidikan Bagi Tenaga Kependidikan Dinas Pendidikan Kabupaten / Kota” yang dilaksanakan sebagai hasil kerjasama FMIPA UNY dan Direktorat Pendidikan Lanjutan Pertama Dikdasmen Departemen Pendidikan Nasional di FMIPA UNY, 20 - 31 Juli & 1 - 12 Agustus 2002	Direktorat PLP Dikdasmen
2.	Menjadi anggota tim PPM dalam kegiatan PPM berjudul “Pengayaan Metode Pembelajaran Matematika SMU dengan Menggunakan LKS (Lembar Kerja Siswa)”, Oktober - Nopember 2002	DIKS FMIPA UNY
3.	Menjadi anggota tim PPM dalam kegiatan “Pelatihan Analisis Butir Soal Menggunakan Paket Program Iteman Bagi Guru-guru SMU di DIY”, 11 -13 Nopember 2003	DIKS FMIPA UNY
4.	Menjadi penatar dan anggota tim PPM dalam kegiatan “Workshop dan Pelatihan MatLab: Penunjang Pembelajaran Matematika di SMU dalam Rangka Implementasi Contextual Teaching Learning”, 14 - 16 Nopember 2003	DIKS FMIPA UNY
5.	Menjadi penatar dan anggota tim PPM dalam kegiatan “Workshop dan Pelatihan Power Point: Suatu Media Penunjang Presentasi Pembelajaran di SMU dalam Rangka Implementasi Kurikulum Berbasis Kompetensi”, 17 - 19 Nopember 2003	DIKS FMIPA UNY
6.	Menjadi penatar dan anggota tim PPM dalam kegiatan “Pengayaan Materi Olimpiade Matematika dan Pelatihan Penyelesaian Soal-soal Olimpiade Matematika Bagi Guru Sekolah Dasar”, Agustus 2009	DIPA LPM UNY
7.	Menjadi penatar dan anggota tim PPM dalam kegiatan “Pelatihan Penyusunan Soal Matematika Interaktif Berbasis Web dengan Menggunakan Perangkat Lunak Bantu Wondershare Quiz Creator bagi Guru Sekolah Menengah di Daerah Istimewa Yogyakarta”, 13 November 2009	DIPA FMIPA UNY
8.	Menjadi penatar dan anggota tim PPM dalam kegiatan “Pelatihan Peningkatan Profesionalitas Guru-guru Sekolah Dasar di Daerah Istimewa Yogyakarta dalam Penguasaan Ketrampilan Komputer Berbasis User Need Assesment”, 15 Nopember 2009	DIPA FMIPA UNY
9.	Menjadi anggota tim PPM dalam kegiatan “Workshop Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT “, Nopember 2009	DIPA FMIPA UNY

File Bidang Pengabdian :

 [Petunjuk+Power+Point](#)



-  Pengoperasian+MS+Word+97
-  Abstrak+PPM+POWER+POINT
-  Abstrak+PPM+MATLAB
-  Olimpiade+Aljabar
-  Abstrak+PPM+Iteman
-  Petunjuk+Matlab
-  materi-olimpiade-tingkat-sekolah-dasar-bidang-aljabar
-  artikell-ppm-olimpiade
-  modul-excel
-  pengoperasian-ms-wor-97
-  workshop-dan-pelatihan-matlab
-  ppm-lks-abstrak
-  ppm-iteman-abstrak
-  workshop-dan-pelatihan-power-point
-  modul-pelatihan-excel

Penunjang :

File Penunjang :

-  img201507270002
-  img201507270001
-  img201507270004
-  img201507270016
-  img201507270017
-  img201507270024
-  img201507270029
-  img201507270030
-  img201507270031
-  img201507270034
-  img201507270041
-  img201507270042
-  img201507270031_0
-  bimbingan-klasikal-tas-2009
-  dewan-yuri-olimpiade-nasional-pembelajaran-math-2014
-  evaluasi-diri-2009
-  himpunan-matematika-indonesia-2011
-  jurnal-phytagoras-2009
-  lesson-study-2009
-  olimpiade-nasional-pembelajaran-matematika-2013
-  panitia-semnas-math-n-math-edu-2009
-  pelatihan-mc-2014
-  pelatihan-penulisan-artikel-ilmiah-2013
-  pembimbing-penelitian-2009
-  pengembangan-media-pembelajaran-berbasis-ict-2009
-  tracer-study-2009
-  workshop-ketua-jurusan-2011
-  workshop-penyusunan-instrumen-akreditasi
-  workshop-ppm-berbasis-ict