



## Curriculum Vitae

### Dr. Sukardiyono, M.Si.



**NIP** : 196602161994121001  
**Unit Kerja** : Fakultas MIPA  
**Status** : Tenaga Pendidik

#### Bidang Pendidikan :

#### PENGALAMAN MENGAJAR

MATA KULIAH	JENJANG	INSTITUSI	TAHUN
FISIKA DASAR I	S-1	FMIPA UNY	2001-2006
FISIKA DASAR II	S-1	FMIPA UNY	2001-2003
PRAKT. FISIKA DASAR I	S-1	FMIPA UNY	2001-2004
PRAKT. FISIKA DASAR II	S-1	FMIPA UNY	2001-2003
METODE EKSP. FISIKA I	S-1	FMIPA UNY	2001-2003
PRAKT. FISIKA ATOM	S-1	FMIPA UNY	2003-2006
PRAKT. FISIKA INTI	S-1	FMIPA UNY	2001-2006
PRAKT. KIMIA INTI	S-1	FMIPA UNY	2005-2007
IPBA	S-1	FMIPA UNY	2001-2002
ASTRONOMI	S-1	FMIPA UNY	2003-2004
ASTROFISIKA	S-1	FMIPA UNY	2004-2007
KONSEP DASAR IPA	D-2	FIP UNY	2005-2007
PEND. IPA SD	D-2	FIP UNY	2005-2007
ILMU KEBUMIHAN	S-1	FMIPA UNY	2012

#### File Bidang Pendidikan :

-  [SILABI+ASTRONOMI](#)
-  [SILABI+FISIKA+DASAR+I](#)
-  [SILABI+FISIKA+DASAR+II](#)
-  [SILABI+ILMU+PENGETAHUAN+BUMI+DAN+ANTARIKSA+\(IPBA\)](#)



- 📄 SILABI+METODE+EKSPERIMEN+FISIKA
- 📄 SILABI+PRAKTIKUM+FISIKA+ATOM
- 📄 SILABI+PRAKTIKUM+FISIKA+DASAR+I
- 📄 SILABI+PRAKTIKUM+FISIKA+DASAR+II
- 📄 SILABI+PRAKTIKUM+FISIKA+INTI
- 📄 EKSPERIMEN+FISIKA+I
- 📄 KONSEP+DASAR+FISIKA+MODERN
- 📄 PETUNJUK+PRAKTIKUM+FISIKA+MODERN+II
- 📄 PETUNJUK+PRAKTIKUM+KIMIA+INTI

## Bidang Penelitian :

### .I. Pengalaman Penelitian

Tahun	Judul	Jabatan	Sumber Dana
2002	Penggunaan Metoda Relaksasi untuk Penyelesaian Penyelesaian Persamaan Diferensial Parsial Eliptik Dimensi Dua	Ketua	DIKS
2002	Konstruksi Voltmeter Tegangan Tinggi dengan Metoda Kerr Berbantuan Laser Helium Neon	Anggota	DPPM
2003	Optimalisasi Penggunaan <i>Atomic Physics Equipment</i> dalam PBM untuk Pengembangan Life Skill Mahasiswa	Anggota	DPPM
2004	Peran Pembelajaran Kooperatif pada Pembelajaran Fisika di Sekolah Menengah Pertama	Ketua	DPPM
2012	Pengembangan Instrumen Asesmen untuk Mengukur Penguasaan Konsep Fisika Pada Mata Kuliah Fisika Dasar Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi dan Pendidikan Kimia	Mandiri	-

### II. Publikasi Ilmiah (Jurnal Ilmiah Nasional)

Tahun	Judul	Jurnal
2006	Optimalisasi <i>Penggunaan Atomic Physics Equipment</i> dalam PBM untuk Mengembangkan <i>Life Skill</i> Mahasiswa (Penulis Anggota)	Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains (JPMS). Ed. XI No. 1 Juni 2006.
2006	Peran Pembelajaran Kooperatif pada Pembelajaran Fisika di Sekolah Menengah Pertama (Penulis Pertama)	Pancaran Pendidikan Ed. Thn XIX No. 65 Des 2006

### III. Artikel yang disajikan dalam Seminar.

Tahun dan Tempat	Judul	Keterangan
2002/Yogyakarta	Optimalisasi Laboratorium untuk Meningkatkan Kemampuan Interpretasi Fisis Bentuk Matematis dalam Pembelajaran Fisika	Penyaji (Penulis Utama)
2002/Yogyakarta	Karakteristik Densitas Gas Kondensat	Penyaji (Penulis Kedua)
2003/Yogyakarta	Penggunaan Metoda Relaksasi untuk Penyelesaian Persamaan Diferensial Parsial Eliptik Dimensi Dua	Penyaji (Penulis Pertama)



2011/Lampung	Asesmen Pemahaman Konsep Fisika bagi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi dan Pendidikan Kimia	Penyaji (Penulis Pertama)
2011/Semarang	Pengembangan Asesmen Kontekstual Pemahaman Konsep Fisika Pada Mata Kuliah Fisika Dasar bagi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi dan Pendidikan Kimia	Penyaji (Penulis Pertama)
2011/Yogyakarta	Tanggapan Mahasiswa Calon Guru Biologi dan Kimia terhadap Asesmen Kontekstual Pemahaman Konsep Fisika Pada Mata Kuliah Fisika Dasar	Penyaji (Penulis Pertama)
2011/Bandung	Development and Validation Physics Concept Understanding Assessment of Biology and Chemistry Education Students'	Penyaji (Penulis Pertama)

#### File Bidang Penelitian :

-  [Asesmen+Pemahaman+Konsep+Fisika+bagi+Mahasiswa+Program+Studi+Pendidikan+Biologi+dan+Pendidikan+Kimia](#)
-  [Development+and+Validation+Physics+Concept+Understanding+Assessment+of+Biology+and+Chemistry+Education+Students'](#)
-  [Karakteristik+Densitas+Gas+Kondensat](#)
-  [Optimalisasi+Laboratorium+untuk+Meningkatkan+Kemampuan+Interpretasi+Fisis+Bentuk+Matematis+dalam+Pembelajaran+Fisika](#)
-  [Optimalisasi+Penggunaan+Atomic+Physics+Equipment+dalam+PBM+untuk+Mengembangkan+Life+Skill+Mahasiswa](#)
-  [Pengembangan+Asesmen+Kontekstual+Pemahaman+Konsep+Fisika+Pada+Mata+Kuliah+Fisika+Dasar+bagi+Mahasiswa+Program+Studi+Pendidikan+Biologi+dan+Pendidikan+Kimia](#)
-  [Penggunaan+Metoda+Relaksasi+untuk+Penyelesaian+Persamaan+Diferensial+Parsial+Elptik+Dimensi+Dua](#)
-  [Tanggapan+Mahasiswa+Calon+Guru+Biologi+dan+Kimia+terhadap+Asesmen+Kontekstual+Pemahaman+Konsep+Fisika+Pada+Mata+Kuliah+Fisika+Dasar](#)
-  [PENELITIAN+KONSTRUKSI+VOLTMETER+TEGANGAN+TINGGI](#)
-  [PENELITIAN+PERAN+PEMBELAJARAN+KOOPERATIF](#)
-  [PENGEMBGN+INSTRUMEN+ASESMEN+UNTUK+MENGUKUR+PENGUASAAN+KONSEP+FISIK](#)















 **Peran+Pembelajaran+Kooperatif+pada+Pembelajaran+Fisika+di+Sekolah+Menengah+Pertama**

**Bidang Pengabdian :**

1. Pada tahun 2001 sebagai penatar dalam “Kegiatan Penyegaran Mata Pelajaran Fisika Guru Madrasah Aliyah Negeri/Swasta dalam rangka Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Proyek Peningkatan Perguruan Agama Islam Tingkat Menengah Propinsi DIY” yang diselenggarakan oleh FMIPA UNY bekerja sama dengan Kanwi Departemen Agama Propinsi DIY, pada tanggal 1 s.d. 18 Oktober 2001 di FMIPA UNY.
2. Pada tahun 2001 sebagai penatar dalam “Kegiatan Penyegaran Teknisi Laboratorium Fisika Madrasah Aliyah Negeri/Swasta dalam rangka Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Proyek Peningkatan Perguruan Agama Islam Tingkat Menengah Propinsi DIY” yang diselenggarakan oleh FMIPA UNY bekerja sama dengan Kanwi Departemen Agama Propinsi DIY, pada tanggal 18 s.d. 24 Oktober 2001 di FMIPA UNY.
3. Pada tahun 2002 mengadakan kegiatan pengabdian “Pelatihan Pembuatan Alat Bantu Pengajaran Fisika Guru-guru Fisika SLTP di Daerah Istimewa Yogyakarta”.
4. Pada tahun 2003 mengadakan kegiatan pengabdian “Pelatihan Penggunaan Science Equipment JICA-Project untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep-konsep Fisika bagi Guru-guru Fisika SLTP di Daerah Istimewa Yogyakarta”
5. Pada tahun 2003 sebagai penatar pada kegiatan “Workshop Pembelajaran Fisika Bagi Guru-guru SLTP dan SMU” yang diselenggarakan pada tanggal 16-17 April 2003 di Laboratorium Pendidikan Fisika Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA UNY.
6. Sejak tahun 2004 sampai sekarang menjadi anggota “Team Pembina Olimpiade Astronomi Propinsi DIY”
7. Pada tahun 2004 sebagai “Tim Piloting Follow-Up Program IMSTEP-JICA FMIPA Tahun 2004/2005” untuk bidang studi Fisika SMP.
8. Pada tahun 2006 melakukan kegiatan “Pembinaan Tim Olimpiade Astronomi SMA Negeri 8 Yogyakarta”
9. Tahun 2007 sebagai pemakalah pada kegiatan pengabdian “Workshop Pelatihan Penyusunan Silabi Materi Astronomi dan Keterkaitannya dengan Mata Pelajaran Fisika/IPA di SMA/MA dan SMP/MTs melalui Program In-Service Training bagi Guru-guru SMA/MA dan SMP/MTs”
10. Tahun 2012 sebagai Yuri dan Tim Pembuat Soal untuk Olimpiade Sains Fisika SMA untuk Siswa berkebutuhan khusus tingkat Propinsi DIY.
11. Tahun 2012 sebagai instruktur pada Pelatihan Kepala Laboratorium Fisika SMA Kabupaten Kebumen dan Purworejo.

**File Bidang Pengabdian :**



-  [laporan-kegiatan-pilotong](#)
-  [makalah-workshop-penyusunan-silabi-materi-astronomi](#)
-  [pelatihan-pembuatan-alat-bantu-pengajaran-fisika](#)
-  [pelatihan-penggunaan-science-equipment-jica-project](#)
-  [pembinaan-tim-olimpiade-astronomi-smn-8-yk](#)
-  [petunjuk-praktikum-atom-inti](#)
-  [piagam-penatar-pelatihan-penggunaan-science-equipment-jica-project](#)
-  [piagam-penatar-penyegaran-guru-mapel-fis-ma](#)
-  [piagam-penatar-penyegaran-teknisi-fis-ma](#)
-  [piagam-penatar-workshop-pembelajaran-fisika-2003](#)
-  [sertifikat-pemakalah-workshop-pelatihan-penyusunan-silabi-materi-astronomi](#)
-  [sk-tim-piloting-program-imstep-jica](#)

### **Penunjang :**

1. Pada tahun 2002, sebagai Sekretaris Panitia Sarasehan Pengembangan Kerjasama dalam Bidang Penelitian antara Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA dengan Lembaga Terkait di Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan Sarasehan dilaksanakan tanggal 27 Agustus 2002 di Laboratorium Pendidikan Fisika FMIPA UNY.
2. Pada tahun 2005, sebagai Tim Penyusun Proposal Hibah Kompetisi A2 Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA UNY.
3. Pada tahun 2005, sebagai Tim Evaluasi Diri Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA UNY.
4. Pada tahun 2005, sebagai Sekretaris Panitia Seminar Temu Alumni Jurusan Pendidikan Fisika FMIPA UNY. Kegiatan ini dalam rangka implementasi program tracer study jurusan Pendidikan Fisika FMIPA UNY. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 1 Oktober 2005 di ruang pertemuan Laboratorium Fisika Jurdik Fisika FMIPA UNY.
5. Pada tahun 2006, Sebagai Tim Pengelola Pelaksana Program Hibah Kompetisi A2 Batch III Jurdik Fisika FMIPA UNY.
6. Sebagai Panitia OSPEK Mahasiswa Baru FMIPA UNY Tahun 2001.
7. Sebagai Pembimbing Panitia Studi Lapangan dan Keakraban (SLK) HIMA Fisika Tahun 2001.
8. Sebagai Yuri dalam Pemilihan Mahasiswa Berprestasi FMIPA UNY Tahun 2002.
9. Sebagai yuri "Kegiatan Short Paper Contest tahun 2002 FMIPA UNY".
10. Tahun 2001 sebagai Peserta Lokakarya Restrukturisasi Laboratorium FMIPA, diselenggarakan oleh FMIPA UNY bekerja sama dengan DIKTI Depdiknas pada tgl 30-31 Maret 2001 di FMIPA UNY
11. Tahun 2001 sebagai Peserta Lokakarya Implementasi Hasil Restrukturisasi Laboratorium FMIPA, diselenggarakan oleh FMIPA UNY bekerja sama dengan DIKTI Depdiknas pada tgl 12 Juli 2001 di FMIPA UNY
12. Tahun 2002 sebagai Panitia Seminar Nasional Hasil Penelitian MIPA dan Pendidikan MIPA yang diselenggarakan oleh FMIPA UNY pada tgl 26 Oktober 2002.
13. Pada tahun 2003 sebagai Peserta Pelatihan Evaluasi Pembelajaran Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian dalam Kurikulum Berbasis Kompetensi yang diselenggarakan pada tgl 11 Agustus 2003 di Aula LPM UNY.
14. Tahun 2005 sebagai Juri Liga Fisika V tingkat SMA/MA se-DIY dan Jawa Tengah pada tgl 26 September 2005
15. Tahun 2006 sebagai Peserta Dialog Interaktif tentang Penanaman Nilai-nilai Moral dan kebangsaan dalam Rangka Pembentukan Kepribadian Bangsa yang diselenggarakan pada hari Selasa, 12 Desember 2006 di Ruang Sidang Utama Gedung Rektorat universitas Negeri Yogyakarta.



**File Penunjang :**

-  PANITIA+(YURI)+PEMILIHAN+MHS+BERPRESTASI+FMIPA+2002
-  PANITIA+(YURI)+SHORT+PAPER+CONTEST+FMIPA+2002
-  PANITIA+OSPEK+MHS+BARU+FMIPA+UNY+2001
-  PANITIA+SLK+HIMA+FISIKA+FMIPA+UNY+2001
-  TIM+PENDAMPING+(PEMB)+PANITIA+POSKAM+FMIPA+2002
-  PANITIA+SARASEHAN+PENGEMBANGAN+KERJASAMA+DALAM+BIDANG+PENELITIAN+(TH+2002)
-  PANITIA+SEMINAR+TEMU+ALUMNI+JURDIK+FISIKA+FMIPA+UNY+2005
-  TIM+EVALUASI+DIRI+JURDIK+FISIKA+FMIPA+UNY+2005
-  TIM+PENGELOLA+PELAKSANAAN+PHK+A2+BATCH+III+JURDIK+FISIKA+FMIPA+UNY+2006
-  TIM+PENYUSUN+PROPOSAL+PHK+A2+JURDIK+FISIKA+FMIPA+UNY+2005
-  SERTIFIKAT+PESERTA+RESUTRUKTURISASI+LAB+FMIPA
-  SERT+PESERTA+IMPLEMENTASI+HSL+RESTRUKTURISASI+LAB+FMIPA
-  SERT+SEMNAS+HSL+PENELITIAN+MIPA+DAN+PEND+MIPA
-  SERT+PELATIHAN+EVALUASI+PEMBLJRN+MK+PENGEMBG+KEPRIBADIAN+DLM+KBK

Not Verifikasi Yet