

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar) : Dr. Sarwanto, S. Pd, M. Si
2. Jenis Kelamin : L
3. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
4. NIP : 19690901 199403 1 002
5. NIDN : 0001096906
6. ID Scopus : 57193449152
7. Tempat dan Tanggal Lahir : Wonogiri, 1 September 1969
8. Alamat e-mail : [sarwanto@fkip.uns.ac.id](mailto:sarwanto@fkip.uns.ac.id)
- Website : [sarwanto.staff.uns.ac.id](http://sarwanto.staff.uns.ac.id)
9. Nomor HP : 08122622105
10. Alamat Kantor : Program Pendidikan Fisika PMIPA FKIP  
UNS Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126
11. Telpon/Faks kantor : Telp/Fax 0271-648939

### B. Riwayat Pendidikan

No	PROGRAM	S1	S2	S3
1.	Nama Perguruan Tinggi	UNS	UGM	UPI
2.	Bidang Ilmu	Pendidikan Fisika	Ilmu Fisika	Pendidikan IPA
3.	Tahun Masuk-lulus	1988-1993	1995-1999	2004-2008
4.	Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Studi komparasi tentang prestasi belajar sub bidang studi fisika antara metode ceramah dan metode inkuiri pada pokok bahasan getaran dan bunyi siswa kelas II SMP Negeri III Colomadu tahun ajaran 1992/1993	Kajian pengaruh radiasi sinar gamma dan suhu terhadap sifat kemagnetan pupuk TSP	Pelatihan Pembelajaran IPA Berbasis Organisasi belajar bagi Guru Sekolah Dasar
5.	Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Widha Sunarno, M. Pd	Dr. Anwar Dhani	Prof. Dr. Achmad. A. Hinduan

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 3 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
		Sumber	Jml (juta Rp)
2020	Optimalisasi Program Afiriasi Pendidikan Menengah Wilayah 3T dalam Pelaksanaan Belajar dari Rumah di Masa Pandemi	Direktorat Pendidikan Masyarakat dan Pendidikan Khusus Direktorat	200

		Jenderal PAUD, Dikdasmen Kemdikbud	
2020	Efektivitas Pembelajaran Daring di Perguruan Tinggi Indonesia pada Masa Pandemi Covid-19	Puslitjak Kemdikbud	160
2019	Kajian tentang Pemenuhan Laboratorium SMA Berbasis Elektronik dalam rangka Peningkatan Mutu SMA	Direktorat PSMA Ditjen Dikdasmen Kemdikbud	200
2018	Peningkatan Literasi Humanisme Mahasiswa Uns Untuk Menghadapi Revolusi Industri 4.0 Melalui Implementasi Lesson Study For Learning Community	Hibah PKPPBMRI	100

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul PKM	Pendanaan	
		Sumber	Jml (jt Rp)
2020	Pelatihan Penyusunan Materi Pengayaan Integrated Science Bagi Guru IPA SMP di Kabupaten Karanganyar	PNBP	10
2019	Pengintegrasian Nilai-Nilai Kebangsaan Dalam Pembelajaran Sebagai Upaya Mencegah Radikalisasi Peserta Didik Pada Sekolah Menengah Atas Di Kabupaten Pacitan	PNBP	26,5
2019	Pembelajaran berbasis STEM di SMA	SMA N 2 Sragen	20
2018	Review Kurikulum STKIP PGRI Lampung	STKIP PGRI Lampung	30
2018	Review Kurikulum Magister Pendidikan Fisika UNRI	UNRI	25
2018	Program Asuh PT Unggul th ke II tahun 2018	Belmawa DIkti	310

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 3 Tahun Terakhir

JUDUL ARTIKEL ILMIAH	JURNAL	VOL
Open-Ended Questions to Assess Critical-Thinking Skills in Indonesian Elementary School	International Journal of Instruction	Vol.14, No.1
Analysis of high school students' science process skills	Journal of Physics: Conference Series	1567(3),032098
Identify students' scientific literacy through tests on	Journal of Physics:	1567(4),042001

kinetics of chemistry concept	Conference Series	
The critical thinking ability profile of grade X SMA N 2 Kudus	Journal of Physics: Conference Series	1567(3),032086
Improving elementary school's critical thinking skills through three different PBL-assisted learning media viewed from learning styles	Journal of E-Learning and Knowledge Society	16(1), pp. 55-64
The effect of problem-based learning multimedia and picture media on students' critical-thinking skills viewed from learning motivation and learning styles in elementary school	Elementary Education Online	19(3), pp. 1797-1811
Effectiveness of generation, evaluation, and modification-cooperative learning (Gem-cl) model selaras bakar batu cultural practice in papua	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia	9(1), pp. 32-41
The development of students worksheet based on Predict, Observe, Explain (POE) to improve students' science process skill in SMA Muhammadiyah Imogiri	Journal of Physics: Conference Series	1153(1), 012148
Analysis of multirepresentation on material elasticity properties	Journal of Physics: Conference Series	1153(1), 012120
Solar cookers as a STEM-based learning media of heat transfer topic at middle school level	Journal of Physics: Conference Series	1153(1), 012130
Using multiple representations model to enhance student's understanding in magnetic field direction concepts	Journal of Physics: Conference Series	1153(1), 012147
Development of contextual teaching and learning based science module for junior high school for increasing creativity of students	J. Phys.: Conf. Ser.	1022(1), 012027
Attainment of students conception in magnetic fields by using of direct observation and symbolic la	Journal of Physics: Conference Series	vol. 909, 27 November 2017
Performance analysis of power bank fitted with recycled laptop batteries	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia	vol. 6, October 2017
Pengembangan Modul IPA Tema Energi Listrik Berbasis Guided Discovery Untuk Meningkatkan Literasi Sains	Media Prestasi	18 (1), 112-125
The Development of Integrative Theme Based Instructional Materials Containing Characteristics Values of Fifth Grade Elementary Schools in	International Journal of Educational	3 (3), 39-46

Surakarta, Indonesia	Research Review	
Analisis Motivasi Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Fisika Sekolah Menengah Atas	Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan	3 (1), 17-32
Students' conceptual understanding consistency of heat and temperature	<i>J. Phys.: Conf. Ser.</i>	795
Student representation of magnetic field concepts in learning by guided inquiry	<i>J. Phys.: Conf. Ser.</i>	795
Uniform circular motion concept attainment through circle share learning model using real media	<i>J. Phys.: Conf. Ser.</i>	795

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 3 Tahun Terakhir

Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Tempat dan waktu
Webminar Prodi Pendidikan Fisika UNSRI	Optimalisasi Pembelajaran Fisika dalam Spada	Palembang, 7 Nopember 2020
Webminar UM Metro Lampung	Strategi Meningkatkan Efektivitas Perkuliahan di Tatanan Baru	Metro, 10 Agustus 2020
Seminar Nasional Pendidikan IPA	Mitigasi Bencana Dalam Perspektif Kearifan Lokal	UNIB, Bangkulu, 23 Nopember 2019
Seminar Nasional IPA UST 2018	Ethnosains dan Kearifan Lokal di Era Milenial	UST Jogja, 15 Des 2018
Seminar Nasional Fisika dan Pendidikan Fisika 2018	Membangun Keterampilan Abad 21 Melalui Pembelajaran Fisika	UNS, 15 Sept 2018
Seminar Nasional Pendidikan Sains, Kimia dan Fisika 2018	Pembelajaran Sains Berbasis Capaian Pembelajaran Memasuki Era Revolusi Industri 4.0	UNS, 7 Juli 2018

#### G. Visiting Profesor

Nama Kegiatan	Judul Makalah	Tempat dan waktu
Kuliah Dosen Tamu	Penulisan Karya Ilmiah	Palangkaraya, 29 Sept 2020
Kuliah Dosen Tamu	Pembelajaran Fisika Di Era Revolusi Industri 4.0	UNRI, 26 Maret 2018

#### H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

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

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

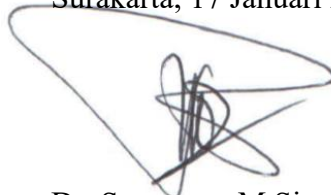
No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	Laboratorium Maya	2019	Rumah Belajar	Kemdikbud

**J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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 sanksi.

Surakarta, 17 Januari 2021



Dr. Sarwanto, M.Si  
196909011994031002