

Biodata Dr.Dra.Sudarti,M.Kes

1. Biodata Ketua Tim Pelaksana

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Sudarti, M.Kes
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	19620123 198802 2 001 / 0023016203
5	NIDN	0023016203
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Banyuwangi, 23 Januari 1962
7	E-mail	sudarti_lpm@yahoo.co.id
8	Nomor HP	085257979311
9	Alamat Kantor	Jalan Kalimantan III Nomor 37 Kampus Bumi Tegalboto Jember 68121
10	Nomor Telepon/Faks	Telepon: 0331- 334988, 330738 Faks: 0331-334988
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 5 orang, S-2 = - orang, S-3 = - orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	Statistika Dasar Metodologi Penelitian Biofisika Fisika Terapan Fisika Radiasi Fisika Lingkungan Pendidikan Lingkungan Hidup

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Negeri Surabaya	UNAIR Surabaya	UNAIR Surabaya
Bidang Ilmu	Fisika	Fisika Lingkungan – Kesehatan Lingkungan	Fisika Kesehatan – Ilmu Kedokteran
Tahun Masuk-Lulus	1981 – 1987	1995 – 1998	1999-2004
Judul Skripsi /Tesis /Disertasi	Pengaruh Sistem Seleksi Danem Terhadap Prestasi Belajar Siswa pada Mata Pelajaran	Pengaruh Medan Listrik dan Medan Magnet Oleh SUTET-500 kV Terhadap Status Kesehatan Masyarakat	Pengaruh Paparan Medan Magnet Extrtemely Low Frequency (ELF) dengan Intensitas 20-32 uT Terhadap Modulasi Imunitas

	Fisika di Beberapa SMA Negeri Kotamadya Surabaya		pada Mencit BALB/C
Nama Pembimbing /Promotor	Drs.Bidionono	dr.H.Fuad Amsyari,MPH., PhD	Prof.Dr.Pitono Soeparto,dr.,SpAk(K)

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2021	Efektivitas Paparan Medan Magnet Extremely Low Frequency 300 μ T - 800 μ T dalam Menghambat Perkembangbiakan Bakteri Patogen untuk Meningkatkan Ketahanan Fisik Udang Vaname	Reworking	10.500.000
2	2021	Mekanisme Ketahanan Susu Sapi Segar Melalui Hambatan Perkembangbiakan Bakteri Salmonella Sp dan Eschericia coli Oleh Paparan Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) 300 μ T -500 μ T	Mandiri	5.000.000
3	2021	Efektivitas Magnetic Fermentor untuk Meningkatkan Kualitas Citarasa Kopi Luwak Buatan	IDB	-
4	2020	Pengembangan Desain Fermentor Magnetik untuk Meningkatkan Kualitas Citarasa Biji Kakao (Tahap Uji Efektivitas Mesin Fermentor Magnetik)	IDB	49.500.000
5	2019	Optimalisasi Proses Permentasi Biji Kakao dengan Radiasi Medan Magnet <i>Extremely low Frequency</i> (ELF) untuk Meningkatkan Kualitas Citarasa	IDB	40.000.000
6	2019	Optimalisasi Proses Fermentasi Kopi Luwak Melalui	KERIS	27.500.000

		Pemanfaatan Radiasi Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF)		
7	2018	Identifikasi Intensitas Radiasi Medan Listrik dan Medan Magnet <i>Extremely Low Frequency</i> (ELF) pada <i>ELF-sources</i> dalam Upaya Meningkatkan Kinerja Kelompok Riset <i>Wave and Electromagnetics (WavEl)</i>	KERIS	30.000.000
8	2016	Pengaruh Medan Magnet ELF Terhadap Kualitas Cream Cheese	DRPM	34.500.000

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2021	Workshop Strategi Efektif Publikasi Artikel di Jurnal Ilmiah Nasional Bagi Guru SMA/MA	Mandiri	2.000.000
2	2021	FERMENTOR KOPI LUWAK BERBASIS ARDUINO UNTUK Mendukung Produk Unggulan Kopi Desa Sidomulyo, Kecamatan Silo Kabupaten Jember, Jawa Timur	Mandiri	5.000.000
3	2020	Pelatihan Penilaian Portofolio Berbasis Online pada Guru di SMAN 3 Jember	PDS	3.500.000
4	2019	Pelatihan Pembelajaran Berbasis Online pada Guru di SMAN Purwoharjo Banyuwangi	Mandiri	5.000.000
5	2018	Pelatihan Bisnis On Line Bagi Generasi Muda di Kab.Jember	Mandiri	3.000.000,-
6	2017	Penyuluhan dan Layanan Konsultasi Tentang Kesehatan Reproduksi”	Mandiri	3.000.000,-
7	2016	Pelatihan Life Skills Bagi Anak Yatim Piatu di Posdaya Keluarga Mandiri	Mandiri	3.000.000,-

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

Tahn	Judul	Nama Jurnal	Vol.No.Tahun
2021	PENGARUH PAPARAN MEDAN MAGNET ELF (EXTREMELY LOW FREQUENCY) TERHADAP pH SUSU KEDELAI	JRFES (Jurnal Riset Fisika Edukasi dan Sains)	Vol 8 No 1 (2021) 60-68 http://ejournal.stkip-pgri-sumbar.ac.id/index.php/JRFES
22021	PENGARUH PAPARAN MEDAN MAGNET ELF (EXTREMELY LOW FREQUENCY) TERHADAP DERAJAT KEASAMAN (pH) UDANG VANAME	Jurnal Fisika Unand (JFU)	Vol. 10, No. 1, Januari 2021, hal.55 – 61 ISSN: 2302-8491 (Print); 2686-2433 (Online) https://doi.org/10.25077/jfu.10.1.55-61.2021
2021	PENGARUH MEDAN MAGNET EXTREMELY LOW FREQUENCY (ELF) TERHADAP NILAI pH BUAH ANGGUR HITAM	ORBITA. Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika	Volume 7, Nomor 1, Mei 2021. p-ISSN : 2460-9587 e-ISSN : 2614-7017
2021	ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR DI DESA MANDURO KECAMATAN KABUH KABUPATEN JOMBANG	JREC (Journal of Reasearch and Education Chemistry)	VOL 3 NO 1 BULAN 4 TAHUN 2020 DOI 10.25299/jrec.2021.vol 3(1).6891
2021	ANALISIS INTENSITAS RADIASI MEDAN MAGNET MATAHARI S-4	ORBITA. Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika	Volume 7, Nomor 1, Mei 2021. p-ISSN : 2460-9587 e-ISSN : 2614-7017
2021	PENDAMPINGAN BELAJAR DARING DI MASA PANDEMI COVID-19 UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA DI DESA WALIKUKUN, KECAMATAN WIDODAREN, KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR	Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat	Vol. 4 No. 1, Februari 2021 (p-ISSN. 2614-7947)
2021	MODEL PEMBERDAYAAN LAHAN KOSONG UNTUK PENGENTASAN KEMISKINAN DI DESA WRINGIN PUTIH KABUPATEN BANYUWANGI	JURNAL LUMBUNG	Vol. 20 No. 1 Februari 2021 ISSN 1412-1948

2020	Sosialisasi Permainan Tradisional Dalam Upaya Mengembangkan Karakter Sosial Bagi Siswa Sekolah Dasar	Sinar Sang Surya (Jurnal Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat	(Vol. 5, No. 1, Februari 2021, Hal. 42 - 51 e-ISSN: 2597-484X
2020	PENGARUH PAPARAN MEDAN MAGNET EXTREMELY LOW FREQUENCY (ELF) TERHADAP pH DAN DAYA HANTAR LISTRIK PADA PROSES FERMENTASI BASAH KOPI LIBERIKA (<i>Coffea liberica</i>) DENGAN PENAMBAHAN α -AMILASE	ORBITA. Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika	Volume 6, Nomor 2, November 2020. p-ISSN : 2460-9587 e-ISSN : 2614-7017
2020	Optimizing lactobacillus growth in the fermentation process of artificial civet coffee using extremely- low frequency (ELF) magnetic field	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012010 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012010
2020	A potency of ELF magnetic field utilization to the process of milkfish preservation (<i>chanos chanos</i>)	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012005 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012005 1
2020	The analysis of creative thinking skills of junior high school students in learning natural science on environmental pollution materials with different academic skills	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012032 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012032
2020	Development of meaningful investigation laboratory (mil) learning model to improve critical thinking skills in physics earning	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012075 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012075
2020	Development of reqol (real quest outdoor learning) learning model to improve critical thinking skills (critical thinking skill) in physics education	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012075 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012075

2020	HOTS student worksheet to identification of scientific creativity skill, critical thinking skill and creative thinking skill in physics learning	Journal of Physics: Conference Series	1465 (2020) 012075 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1465/1/012075
2019	Radiation Potential of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field to Increase Tobacco Production	International Journal of Engineering and Technology (IJET)	Vol 10 No 6 Dec 2018-Jan 2019
2019	Van der Waals interaction of ground state energy on ion molecular Hydrogen H^{2+}	<i>Seminar Nasional Fisika (SNF) 2018 IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1171 (2019) 012014</i>	J. Phys.: Conf. Ser. 1171 012014 2019
2018	Effective dose analysis of extremely low frequency (ELF) magnetic field exposure to growth of <i>S. termophilus</i> , <i>L. lactis</i> , <i>L. acidophilus</i> bacteria	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 432 (2018) 012010
2018	Analysis of UV-B Absorption by Fiber Plastic/Glass with Various Colors using UV-VIS <i>Spectrometer</i>	International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)	[Vol-5, Issue-11, Nov- 2018]
2018	The Analysis of Extremely Low Frequency (ELF) Electric and Magnetic Field Exposure Biological Effects around Medical Equipments	International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)	[Vol-5, Issue-7, July- 2018]
2017	Analysis of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Effect to Oyster Mushroom Productivity	International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)	[Vol-4, Issue-10, Oct- 2017]

2017	DEVELOPING SCIENCE PROCESS SKILLS AND PROBLEMSOLVING ABILITIES BASED ON OUTDOOR LEARNING IN JUNIOR HIGH SCHOOL	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia	JPII 6 (1) (2017) 165-169
2017	PENGARUH PAPARAN MEDAN MAGNET EXTREMELY LOW FREQUENCY (ELF) TERHADAP pH SUSU FERMENTASI	Prosiding SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN FISIKA 2017	ISSN : 2527 – 5917, Vol.2 2017
2017	Analisis Dampak Paparan Medan Magnet <i>Extremely Low Frequency</i> (ELF) pada Biji Cabai Merah Besar (<i>Capsicum annum.L</i>) terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Besar	Jurnal Pembelajaran Fisika	Vol. 5 No. 4, Maret 2017, hal 370 – 377
2017	Pengaruh Induksi Medan Magnet <i>Extremely Low Frequency</i> (ELF) terhadap Pertumbuhan PIN <i>HEAT</i> Jamur Kuping (<i>Auricularia auricula</i>)	Jurnal Pembelajaran Fisika,	Vol 6 No. 2, Juni 2017, hal 181-188
2016	The Influence of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Exposure on The Process of Making Cream Cheese	Proceeding The 1st IBSC: Towards The Extended Use Of Basic Science For Enhancing Health, Environment, Energy And Biotechnology	ISBN: 978-602-60569-5-5 2016
2016	Utilization of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field is as Alternative Sterilization of Salmonella typhimurium In Gado-Gado	Agriculture and Agricultural Science Procedia	:9 (2016) 317 – 322

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

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul	Waktu dan Tempat
2019	ICOPAMBS 2019	The Effect of Extremely Low	31 Agust- 1

	FKIP UNIVERSITY OF JEMBER	Frequency (ELF) Magnetic Fields on the Breeding on Lactobacillus Bacteria and pH in the Fermentation Process of Artificial Luwak Coffee	Sepet 2019
2019	ICOPAMBS 2019 FKIP UNIVERSITY OF JEMBER	Title : The Utilization Potential Of Elf Magnetic Fields Radiation For Preservation On Milkfish (Chanos chanos)	31 Agust- 1 Sepet 2019
2017	International Conference on MRS INA	Effective dose analysis of extremely low frequency (ELF) magnetic field exposure to growth of S. termophilus, L. lactis, L. acidophilus bacteria	8-12 Okt 2017 BATAN Jogyakarta
2017	International Conference on ICONSED	ANALYZE OF EXTREMELY LOW FREQUENCY (ELF) MAGNETIC FIELD AROUND	25 Mei 2017 FKIP Universitas
2016	The 1st IBSC: Towards The Extended Use Of Basic Science For Enhancing Health, Environment, Energy And Biotechnology	The Influence of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Exposure on The Process of Making Cream Cheese	26-27 September 2016 Universitas

G. Karya Buku dala, 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlh Hal	Penerbit
1	Englis For Physics	2019	145	Jember University Press
2	Fisika Radiasi	2020	150	Jember University Press
3	Hk Newton Tentang Gerak dan Gravitasi Berbasis Augmented Reality	2020	35	Jember University Press

H. Perolehan HKI dalaam 10 Tahun Terakhir

No	Judul HKI	Thun	Jenis	Nomor P/ID
1	Utilization Of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Is As Alternative Sterilization Of Salmonella	2021	Hak Cipta	EC00202114217, 4 Maret 2021

	Typhimurium In Gado-Gado			
2	Media Pictorial Riddle Berbasis Pendekatan Inkuiri: Alternatif Pembelajaran Di Masa Pandemi Covid-19	2021	Hak Cipta	EC00202127169

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Rekayasa Sosial	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	Penerapan KKMT-Posdaya bagi Mahasiswa FKIP Univ.Jember	2015 - Sekarang	SD, SMP, SMA di Kab,Jember	Bagus

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lancana Karya Satya XX Tahun	Presiden RI	2013
2	Satya Lancana Karya Satya XXX Tahun	Presiden RI	2018

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. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Penelitian Mendukung Program IDB Tahun 2020.

Jember, 2 Agustus 2021
Ketua Pengusul,



Dr.Sudarti,M.Kes

2. Biodata Anggota 1

3. Biodata Anggota 2

Lampiran 6. Surat Pernyataan Ketua Peneliti

