**Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul**

**Biodata Ketua Peneliti**

1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Dr. Sudarti, M.Kes. |
| 2 | Jenis Kelamin | P |
| 3 | Jabatan Fungsional | Lektor Kepala |
| 4 | NIP | 19620123 198802 2 001 |
| 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 DasarMetodologi PenelitianBiofisikaFisika Terapan |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Perguruan Tinggi | **S-1** | **S-2** | **S-3** |
| 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 Fisika di Beberapa SMA Negeri Kotamadya Surabaya  | 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 pada Mencit BALB/C |
| Nama Pembimbing /Promotor | Drs.Bidionono | dr.H.Fuad Amsyari,MPH., PhD | Prof.Dr.Pitono Soeparto,dr.,SpAk(K) |

1. **Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |
| Sumber | Jumlah (Juta Rp) |
| 1 | 2011 | Analisis Paparan Medan Elektromagnetik Extremely Low Frequency (ELF) di Lingkungan Oleh SUTET-500 kV | Mandiri | 10.000.000,- |
| 2 | 2012 | Analisis Faktor Penyebab Timbulnya Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar SUTET-500kV. | Mandiri | 15.000.000,- |
| 3 | 2013 | Prevalence of Salmonela Typhimurium on Gado-Gado seasoning by Treatment of Extremely Low Frequency Magnetic Fields | DRPM | 40.000.000,- |
| 4 | 2014 | DRPM | 34.500.000 |
| 5 | 2015 | Aplikasi Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100µT dan 300µT pada Pertumbuhan Tomat Ranti | Pembimbing Utama SkripsiDana Mandiri | 2.000.000,- |
| 6 | 2015 | Pengaruh Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100 μT Terhadap pH pada Proses Pematangan Keju Jenis *Cream Cheese* Sebagau Bahan Ajar Mata Kuliah Biofisika | Pembimbing Utama SkripsiDana Mandiri | 3.000.000,- |
| 7 | 2015 | Peningkatan Jumlah Bakteri Lactobacillus casei oleh paparan medan magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100 μT, Sebagau Bahan Ajar Mata Kuliah Biofisika | Pembimbing Utama SkripsiDana Mandiri | 3.000.000,- |

1. **Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian Kepada Masyarakat | Pendanaan |
| Sumber | Jumlah (Juta Rp) |
| 1 | 2014 | Pelatihan Penulisan PTK bagi Guru SD Jember Lor 01 Jember | Mandiri | 1.500.000,- |
| 2 | 2015 | Pelatihan Penulisan Artikel bagi Guru MAN 3 Jember | Mandiri | 1.500.000,- |
| 3 | 2016 | Pelatihan Life Skills Bagi Anak Yatim Piatu di Posdaya Keluarga Mandiri  | Mandiri | 3.000.000,- |

1. **Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/Nomor/Tahun |
| 1 | Sudarti, 2012, Analisis Paparan Medan Elektromagnetik Extremely Low Frequency (ELF) di Lingkungan Oleh SUTET-500 kV | Saintifika (ISSN: 1411-5433) | Vol. 14 No. 2 Desember 2012: 132 – 139) |
| 2 | Sudarti, 2013, Analisis Faktor Penyebab Timbulnya Keluhan Kesehatan Masyarakat di Sekitar SUTET-500kV. | Prosiding Seminar Nasional MIPA DAN PMIPA I | 31 Maret 2013 FKIP UNIVERSITAS JEMBER |
| 3 | Sudarti, & Nurhayati, 2014, Prevalence of Salmonela Typhimurium on Gado-Gado seasoning by Treatment of Extremely Low Frequency Magnetic Fields | Prosiding Seminar Nasional “Nutrisi, Keamanan Pangan dan Produk Halal” | Fakultas MIPA UNS SURAKARTA. ISBN: 978-602-18580-2-8/26 April 2014. |
| 4 | Putri M, Sudarti, & Gani AG. 2014. “Pengaruh Paparan Medan Magnet ELF (Extremely Low Frequency) 300 µT dan 500 µT terhadap Perubahan Kadar Vitamin C dan Derajat Keasaman (pH) pada Buah Tomat*”.* Jurnal Pendidikan Fisika FKIP Jember: Universitas Jember. | *Jurnal Pendidikan Fisika,*  | Vol. 4 No.2, September 2014, hal 164 - 180  |
| 5 | Sari REYW, Prihandono T, Sudarti, Aplikasi Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100µT dan 300µT pada Pertumbuhan Tomat Ranti | *Jurnal Pendidikan Fisika,*  | Vol. 4 No.2, September 2015, hal 164 - 180  |
| 6 | Sudarti, 2015, The Mechanism of Increasing Calcium Intraselular of Axposed Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field 150 μT as The Study of Biophisics | Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Pameran Produk Akademik  | FKIP Univ.Jember30-31 Mei 2015 Hal.157-163 |
| 7 | Kristinawati A, Sudarti, Iqbal M, 2015, Pengaruh Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100 μT Terhadap pH pada Proses Pematangan Keju Jenis *Cream Cheese* Sebagau Bahan Ajar Mata Kuliah Biofisika | Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Pameran Produk Akademik  | FKIP Univ.Jember30-31 Mei 2015 Hal.1014-1023 |
| 8 | Putri KW & Sudarti, 2015, Peningkatan Jumlah Bakteri Lactobacillus casei oleh paparan medan magnet Extremely Low Frequency (ELF) 100 μT, Sebagau Bahan Ajar Mata Kuliah Biofisika | Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Pameran Produk Akademik  | FKIP Univ.Jember30-31 Mei 2015 Hal.1538-547 |
| 9 | Sudarti, 2016, Utilization of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field is as Alternatif Sterilization of Salmonella Typhimurium in Gado-gado | International Conference on Food, Agriculture, and Natural Resources, FANRes2015 | Agriculture and Agricultural Science Prosedia 9 (2016)317-322Published by ELSEVIER BV |
| 10. | Sudarti, 2013, *Analysis of Factors Causing Public Health Complaints in the Vicinity of 500kV High-voltage Transmission Line.* National Seminar   | Proceeding of Mathematics and Science and Mathematics and Science Education I March 31st, 2013  | Faculty of Teacher Training and Education Jember University: December 2nd, 2012: 132-139) |
| 11. | Sudarti dan Prihandono, 2014. “*Potential ELF (extremely low frequency) Magnetic Field Genotoxic against Salmonella Prevalence in Foodstuffs to Improve Food Safety for Society*”. | Jember: Universitas Jember. |  |
| 12. | Sudarti, Ainur Rosyidah, Zainur Rosyid Ridlo, Singgih Bektiarso, Tania Ardiani, Sri Astutik, 2017, Analysis of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Effect to Oyster Mushroom Productivity, | International Jounal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS),  | Vol-4, issue-10, oct-2017) ISSN:2349-6495(P)/ 2456-1908(O). |
|  | Ari Soraya Nurilah, Sudarti, Nuriman, Pengaruh Model Kooperatif Tipe TPS (*Think-Pair-Sha*dengan Metode Eksperimen Disertai Teknik *Concept* *Mapping* Terhadap Sikap Ilmiah Dan Hasil Belajarfisika Siswa Kelas X Di Sma Negeri 2 Tanggul | *Jurnal Pendidikan Fisika.* | *Vol 2 No. 2, September 2013, hal 184-189* |
|  | Primasari Nurarif, Sudarti, Trapsilo Prihandono Pengembangan Perangkat E-Portofolio *Assessment* LaporanPraktikum Pokok Bahasan Optika Geometri Di MA | *Jurnal Pendidikan Fisika,* | *Vol. 2 No. 3, Desemberv 2013, hal 370 - 374* |
|  | Zulfa Hasanah, Sudarti, Albertus Djoko Lesmono Pengaruh Model Pembelajaran Tps (*Think Pair Share)* Dengan Metode Eksperimen Terhadap Hasil Belajar Dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas VII SMPN 10 Jember | *Jurnal Pendidikan Fisika.* | *Vol. 2 No. 2, September 2013, hal 238-243* |
|  | Kiki Nurmasanti, Sudarti, A. Djoko Lesmono  Pengaruh Model Inkuiri Disertai Teknik Peta KonsepTerhadap Hasil Belajar Dan Retensi Hasil Belajar FisikaKelas Xi Dalam Pembelajaran Fisika Di SMA NEGERI ARJASA  | *Jurnal Pendidikan Fisika.*  | *Vol. 2 No.2, September 2013, hal 251-256*  |
|  | Nova Retnowati, Sudarti, Subiki, Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbasis Kurikulum 2013 terhadap Hasil Belajar Dan Berfikir Kritis Siswa Kelas Vii SMP Di Kabupaten Jember | *Jurnal Pendidikan Fisika,* | Vol. 4 No.2, September 2015, hal 128 - 134 |
|  | Pramudya Dwi Aristya Putra, Sudarti *Real Life Video Evaluation* Dengan Sistem ElearningUntukMeningkatkanKeterampilanBerpikir Kritis Mahasiswa Fisika  | Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Pendidikan Fisika (SNFPF) Ke-6 2015  | Volume 6 Nomor 1 2015 ISSN : 2302-7827 |
|  | Meya Datu Meirina Fajri ,Sudarti, Y u s h a r d i Analisis Dampak Paparan Medan Magnet *Extremely Low**Frequency* (Elf) Intensitas > 100𝝁𝝁𝝁𝝁 Terhadap Kelainan Kongenital Bayi Tikus Putih Stain Wistar | *Jurnal Pendidikan Fisika,* | Vol. 4 No.1, Juni 2015, hal 15 - 20 |
|  | Sugiono, Sudarti, Sutarto Validitas Logis Model Pembelajaran EskalasiUntuk Pembelajaran Fisika Di Sma | *Jurnal Pembelajaran dan Pendidikan Sains,* | *Vol. 1 No. 1 September 2016*, *hal. 23-30* |
|  | Analisis Dampak Paparan Medan Magnet Extremely LowFrequency (Elf) Pada Biji Cabai Merah Besar (*Capsicum Annum.L*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum Annum.L*) | *Jurnal Pembelajaran Fisika* | Vol. 5 No. 4, Maret 2017, hal 370 - 377 |
|  | Destrika Kumalasari, Sudarti, Albertus Djoko Lesmono Dampak Model *Discovery Learning* TerhadapKeterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Ipa-Fisika Siswa DiMts Negeri Jember 1  | *Jurnal Pendidikan Fisika,* | Vol. 4 No.1, Juni 2015, hal 80 – 86  |
|  | Zainal Arifin, Sudarti, Albertus Djoko Lesmono Pengaruh Model *Quantum Learning* Disertai Metode Eksperimen Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Di Sma Negeri Kalisat  | *Jurnal Pembelajaran Fisika*, | Vol.4 No.4, Maret 2016, hal 365 - 370 |
|  | Septian Ari Kususa,Sudarti, Pramudya Dwi Aristya Pengembangan Modul Fisika Berbasis Kontekstual PadaMateri Alat-Alat Optik Dalam Pembelajaran Di Kelas X Sman 3 Lumajang | *Jurnal Pembelajaran Fisika*, | Vol 6 No. 2, Juni 2017, hal 158-165 |
|  | Irma Nur Asiah,Sudarti, Albertus Djoko Lesmono Pengaruh Model *Problem Based Learning (Pbl*) Dengan Teknik *Mind**Mapping* Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Di Sma Negeri Arjasa Kelas X  | *Jurnal Pembelajaran Fisika*, | Vol.4 No.4, Maret 2016, hal 327 - 330 |
|  | Erlyn Yulia, Sudarti, Yushardi Pengaruh Jenis Atap Rumah Terhadap PenurunanIntensitas Medan Magnet Di Bawah Sutt 150 Kv  | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 1, Maret 2017, hal 83-91 |
|  | Yayan Mega Lusiana, Yushardi, Sudarti Pembelajaran Materi Elastisitas Dan Hukum HookeDengan Model Pembelajaran *Guided Discovery* Di SMA Negeri 1 Jenggawah(Studi Pada Keterampilan Berpikir Kritis Dan Motivasi Belajar Siswa) | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 1, Maret 2017, hal 68-74 |
|  | Desy Nurdiasari, Sudarti Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika BerbasisKontekstual Disertai Cergam Materi Listrik Dinamis SMA Kelas X  | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 1, Maret 2017, hal 24-32 |
|  | Mardhika Wulansari, Sudarti, Rif’ati Dina HandayaniPengaruh Induksi Medan Magnet *Extremly Low Frequency*(Elf) Terhadap Pertumbuhan Pin *Heat* Jamur Kuping (*Auricularia Auricula*) | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 2, Juni 2017, hal 181-188 |
|  | Wildah Maulidatul Hosnah, Sudarti, SubikiPengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Terhadap Hasil Belajar Fisika Di Sma  | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 2, Juni 2017, hal 196-200 |
|  | Dhana Suhatin, Sudarti,Trapsilo PrihandonoIntensitas Medan Magnet Elf (Extremely Low Frequency) Di Sekitar Peralatan Elektronik Dengan Daya = 1000 W | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 2, Juni 2017, hal 208-214 |
|  | Kukuh Dwi Sudharma, Sudarti, Rif’ati Dina HandayaniDistribusi Medan Magnet Pada Solenoid | *Jurnal Pembelajaran Fisika* | Vol. 5 No. 3, Desember 2016, hal 305 - 308 |
|  | Lisalamah Abadiyah, Yushardi, SudartiPengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* (PBI) Disertai Strategi *Guided Note Taking* Terhadap Sikap Ilmiah Dan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas X Di Sma Negeri Arjasa | *Jurnal Pendidikan Fisika,*  | Vol. 4 No.1, Juni 2015, hal 9 – 14   |
|  | Indri Restanti, Sudarti, Alex Harijanto*Pengaruh Model Pembelajaran Ropes* Dengan Teknik *Talking**Stick*  Terhadap Hasil Belajar Dan Keterampilan Proses Sains Siswa Sma Di Bondowoso  | *Jurnal Pendidikan Fisika,*  | Vol. 4 No.1, Juni 2015, hal 93 – 97 |
|  | Kristian Rohmatul Sadidah, Sudarti, Agus Abdul GaniPaparan Medan Magnet Elf *(Extremely Low**Frequency)* 300 µt Dan 500 µt Terhadap Perubahan Jumlah Mikroba Dan Ph Pada ProsesFermentasi Tape Ketan | *Jurnal Pendidikan Fisika,*  | Vo l . 4 No.1, Juni 2015, hal 1 – 8 |
|  | Utilization Of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field Is AsAlternative Sterilization Of *Salmonella Typhimurium* In Gado-Gado | *Agriculture and Agricultural Science* | *Procedia 9 ( 2016 ) 317 – 322* |
|  | Sudarti, Nurhayati, Eka Ruriani, Vonni Triana HersaPrevalence Of Salmonella Typhimurium On Gado-Gado Seasoning By Treatment Of Extremely Low Frequency (Elf) Magnetic Field  | Seminar nasional nutrisi, keamanan pangan dan produk halal | ISBN: 978-602-1858-2-8 |
|  | S. Wahyuni, Indrawati, Sudarti, W. SuanaDeveloping Science Process Skills And ProblemsolvingAbilities BasedOn Outdoor Learning In Junior High School | Jurnal Pendidikan IPA Indonesia | JPII 6 (1) (2017) 165-169 |
|  | *Singgih Bektiarso, Sudarti**, I Ketut Mahardika, A Joko Lesmono, Maryani*Preparation Analysis Of SMA Students In Physics Physics In Dealing With UNBK Year 2017 | The International Journal of Social Sciences and Humanities Invention | ISSN: 2349-2031 |
|  | *Sri Astutik, Sudarti, Singgih Bektiarso, Lailatul Nuraini*Developing Scientific Creativity Test To Improve Scientific Creativity Skills For Secondary School Students | The International Journal of Social Sciences and Humanities Invention | ISSN: 2349-2031 |
|  | Arlik Sarinda, Sudarti, SubikiAnalisis Perubahan Suhu Ruangan TerhadapKenyamanan Termal Di Gedung 3 FKIP Universitas Jember | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 3, September 2017, hal 305-311 |
|  | Daimatul Makrifah, Sudarti, SubikiPembelajaran Fisika Melalui Model *Problem Based**Learning* (PBL) Disertai Peta Konsep Di MAN 2 Jember (Pada Pokok Bahasan Kinematika Gerak Lurus) | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 3, September 2017, hal 312-318 |
|  | Iqbal Bunga Pertiwi, Sudarti, Pramudya Dwi Aristya PutraPembelajaran Gerak Lurus Melalui ModelPembelajaran  *Guided Discovery* Disertai Lks Di Kelas X MA Negeri 1 Jember | *Jurnal Pembelajaran Fisika*,  | Vol 6 No. 3, September 2017, hal 299-304 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Temu Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
| 1 | Seminar Nasional “Nutrisi, Keamanan Pangan dan Produk Halal” | Prevalence of Salmonela Typhimurium on Gado-Gado seasoning by Treatment of Extremely Low Frequency Magnetic Fields | April 2014Fakultas MIPA UNS SURAKARTA.  |
| 2 | Seminar Nasional Pendidikan dan Pameran Produk Akademik  | The Mechanism of Increasing Calcium Intraselular of Axposed Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field 150 μT as The Study of Biophisics | 30 – 31 Mei 2015FKIP Univ.Jember |
| 3 | International Conference on Food, Agriculture, and Natural Resources, FANRes2015 | Utilization of Extremely Low Frequency (ELF) Magnetic Field is as Alternatif Sterilization of Salmonella Typhimurium in Gado-gado | September 2015Universitas Jember |
|  |  |  |  |

1. **Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|  |  |  |  |  |

1. **Peroleh HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul/Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|  |  |  |  |  |

1. **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.Jembee | 2015 - Sekarang | SD, SMP, SMA di Kab,Jember | Bagus |

1. **Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
| 1 | Satya Lancana Karya Satya XX Tahun | Presiden RI | 2013 |

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 ……………

Jember, 25 Mei 2016

Ketua Pengusul,



Dr.Sudarti,M.Kes