

Biodata



A. Identitas diri

1. Nama Lengkap : Dr Siska Desy Fatmaryanti, M.Si
2. NIDN : 0623128101
3. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
4. Alamat rumah : Jl Selis No 22 Rt 02 Rw 04 Bandung Kutoarjo Purworejo
5. Surel : siskadesy@umpwr.ac.id
6. Institusi : Universitas Muhammadiyah Purworejo
7. Homepage : Pendidikan Fisika
8. Nomor HP/WA : 08121510741

B. Profil akademik dan Researcher metric

1. Scopus H Indeks = 3 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193447080>
2. Google Scholar H Indeks = 14
<https://scholar.google.com/citations?user=jVilzhcAAAAJ&hl=id&oi=ao>
3. Sinta <https://sinta.ristekbrin.go.id/authors/detail?id=10051&view=overview>
4. ORCID <https://orcid.org/0000-0002-3655-4940>
5. Research Gate <https://www.researchgate.net/profile/Siska-Fatmaryanti>

C. Pengajaran

Mata kuliah	Program Studi	Tahun
Fisika Matematika	Pendidikan Fisika	2006 - skrg
Listrik Magnet	Pendidikan Fisika	2006 - skrg
Fisika Dasar 2	Pendidikan Fisika	2006 - skrg
Matrik dan Ruang Vektor	Pendidikan Fisika	2010 - 2021
Fisika Dasar	Pendidikan Matematika	2012-2017

E. Riwayat pendidikan

Jenjang	Tahun lulus	Nama Perguruan Tinggi	Bidang Spesialisasi
S1	2002	Universitas Sebelas Maret	Ilmu Fisika
S2	2006	Universitas Gadjah Mada	Ilmu Fisika
S3	2018	Universitas Sebelas Maret	Pendidikan IPA

G. Riwayat karir

Jenjang	TMT
Sekretaris Program Studi	2006 - 2008
Ketua Program studi Pendidikan Fisika	2008 - 2012
Kepala Unit Pengembang Pendidikan UMPurworejo	2016 - 2018
Ketua Tim Penyusun Borang AIPT UMPurworejo	2017
Kepala Lembaga Penjaminan Mutu	2018 - 2019
Wakil rector bidang akademik UMPurworejo	2019 - 2023

H. Pengalaman mengelola jurnal ilmiah

Role	Journal
1. Principal Editor	: Radiasi (Sinta 3)
2. Editorial board	: Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika (Sinta 3)
3. Reviewer	: Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika (Sinta 2) Berkala Ilmiah Pendidikan Fisika (Sinta 3) Indonesian Review of Physics (Sinta 2)

I. Pengalaman penelitian

Tahun	Judul Penelitian	Peran	Sumber Dana
2015	Studi Optimalisasi sel surya organic Polimer P2HT	Anggota	Kemenristek
2018	Implementasi model pembelajaran GIMUR	Ketua	Kemenristek
2019	Model Pembelajaran STEM terintegrasi nilai-nilai al maun	Ketua	Pimpinan Pusat Muhammadiyah
2020	Integrasi multirepresentasi dengan Remote laboratory untuk meningkatkan keterampilan abad 21 (tahun ke-1)	Ketua	Kemenristek
2022	Integrasi multirepresentasi dengan Remote laboratory untuk meningkatkan keterampilan abad 21 (tahun ke-2)	Ketua	Kemenristek

J. Publikasi artikel ilmiah, (Januari 2016 - Desember 2022, data dari ORCID)

Tahun terbit	Judul artikel	Nama berkala	Volume dan halaman	Status akreditasi
2017	Student representation of magnetic field concepts in learning by guided inquiry	Journal of Physics: Conference Series	vol: 795 issue : 1	Scopus
2017	Attainment of students' conception in magnetic fields by using of direct observation and symbolic language ability	Journal of Physics: Conf. Series	vol: 909	Scopus
2017	Interactive Demonstration With Multiple Representation In Learning Of Magnetic Field Concepts	Physical & Mathematical Education	issue 4 (14)	copernicus
2018	Comparative study of magnetic fields measurements with logger lite and Arduino on electronic devices	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	vol: 403 issue : 1	Scopus
2018	Magnetic force learning with Guided Inquiry and Multiple Representations Model (GIMuR) to enhance students' mathematics modeling ability	Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching,	Volume 19, Issue 1,	Scopus Q3
2019	Using multiple representations model to enhance student's understanding in magnetic field direction concepts	Journal of Physics: Conference Series	1153 (1), 012147	Scopus
2020	Students' representation based on high order thinking skills for the concept of light	Journal of Physics: Conference Series	1517 (1), 012056	Scopus
2020	Development of Physics Teaching Media Using Speed Sensors as Speed Analysis in Realtime Based on Arduino to Remind Students' Problem Solving Abilities	JIPF (Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika)	5 (3), 151-158	Sinta 2
2021	A Task Model for Supporting Virtual Laboratory based on Inquiry Skills, Social and Scientific Communication	International journal of Evaluation and	11(1) 385-391	Scopus Q3

		Research education		
2021	Cooling effect and heat index (HI) assessment on car cabin cooler powered by solar panel in parked car	Case Studies in Thermal Engineering	28 101386	Scopus Q1
2022	Cooling power characteristics of half-cycle refrigeration system in LPG fuelled vehicles by auxiliary chiller as heat exchanger	Thermal Science and Engineering Progress	27 101145	Scopus Q1
2022	Cooling effect characteristic of the novel half-cycle refrigeration system on a liquefied petroleum gas (LPG) fueled vehicle	Thermal Science and Engineering Progress	101145	Scopus Q1

K. Karya buku

No	Nama	Judul Buku	Tahun	Penerbit	ISBN
1.	Siska Desy F	Implementasi Model GiMur	2017	Deepublish	978-602-453-433-2
2.	Siska Desy F	Fisika Dasar Kemagnetan	2019	Deepublish	978-623-02-0334-3
3.	Siska desy F dkk	Pembelajaran Sains di era digital	2020	CV Media Grafika	978-602-6637-66-6
4.	Siska Desy F	Matrik dan Ruang Vektor dalam Fisika dengan Aplikasi Program Matlab	2021	Unimma Press	978-623-7261-61-2
5.	Siska Desy F	Pembelajaran IPA dengan STEM dan nilai-nilai Al Maun	2022	Deepublish	978-623-02-5094-1

L. Paten, Karya Cipta

Tahun	Judul	Jenis
2018	Model Pembelajaran GIMuR	Karya cipta Buku
2020	Hokeduino Alat Peraga Fisika Hukum Hook Berbasis Arduino	Karya cipta alat peraga
2021	Alat Peraga Gerak Jatuh Bebas Berbasis Arduino Menggunakan Sensor Proximity	Karya cipta alat peraga
2021	Aparatus laboratorium Solar Tracker dua sumbu dengan sumber cahaya yang dapat diatur	Paten Sederhana
2022	Alat Peraga Kalor Jenis Menggunakan Aplikasi Blynk	Karya Cipta Alat Peraga
2022	Alat Ukur Viskositas Semi otomatis dengan sensor magnetik	Paten Sederhana

M. Pengabdian kepada Masyarakat (kompetitif nasional)

Tahun	Judul
2022	SantriTech: Pemanfaatan remote laboratory untuk digital literasi santri pondok pesantren Jono Bayan Purworejo

N. Rekognisi

1. Tim asistensi Penulisan Jurnal Ilmiah bereputasi LLDIKTI VI, 2021-2022
2. Tim Penilai PAK UMPurworejo 2019 – 2024
3. Tim seleksi substansi Beasiswa LPDP 2022
4. Asesor Praktisi Mengajar Kemdikbud 2022

5. Keynote speaker seminar integrasi pembelajaran fisika berbasis kearifan local, Universitas Cendrawasih, 2020
6. Pendampingan Penyusunan RPS MBKM, Universitas PGRI Madiun, 2021
7. Pendampingan Penyusunan RPS MBKN, UIN Sunan Kalijaga, 2021
8. Keynote Speaker seminar Pengembangan pembelajaran fisika, Universitas PGRI Madiun, 2020
9. Keynote Speaker seminar STEM dalam pembelajaran Fisika, Universitas Muhammadiyah Metro, 2020
10. Reviewer Hibah Penelitian Muhammadiyah 2020
11. Reviewer Hibah Penelitian Revitalisasi Institusi UMMagelang, 2017

O. Organisasi profesi

Tahun	Organisasi	Jabatan
2012 - sekarang	Material Research society	Anggota
2012- 2020	Himpunan Fisika Indonesia	Anggota
2020- 2025	Physics Society Indonesia	Anggota

P. Sertifikasi Kompetensi

Tahun	Kompetensi	
2022-2025	Certified International of Internal Quality Audit (CIIQA)	No: QHI-0488-CIIQA-22
2022-2025	Certified International Research Reviewer	No: QHI-0275-CIRR-02
2022-2025	Editor Buku-Penyunting Substantif	No reg. KOM.1446.00165
2022-2025	Penulisan buku nonfiksi	No reg KOM 1446.00117
2021	Microsoft Certified Educator (MCE)	

P. Pelatihan

Tahun	Pelatihan	Penyelenggara
2020	Pengelolaan alat laboratorium IPA	PUDAK
2021	Workshop Lesson Study	Kemendikbud
2022	Pelatihan Auditor AMI-PT	Institut Pertanian Bogor
2020	Re-Desain Kurikulum dalam Program MBKM	UMSidoarjo
2022	Metodologi Reviewer Penelitian Nasional	UPN Jakarta

Q. Statemen

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum.

Purworejo, 17 Januari 2023



Nama Dr Siska Desy F,M.Si
NIDN. 0623128101