



PROF. DRA. SOEPARMI, M.A, Ph.D.

PHYSICS EDUCATION LECTURER



PROFILE

Functional Position

Professor

Structural Position

-

NIP/NIK

195209151976032001

NIDN/ NIDK

0015095205

Phone Number

(0271) 648939

E-mail

soeparmi@staff.uns.ac.id

Teaching Area

Quantum Physics, Math for Physics

Organization

Physical Society of Indonesia (PSI)

ACADEMIC CAREER

- 1981 Dra., Physics, State University of Yogyakarta
- 1988 M.A., Physics, State University Of New York At New Paltz
- 1992 Ph.D., Theoretical Physics, State University Of New York At Albany

EMPLOYMENT

- 1982 New Lecturer at Sebelas Maret University
- 1985 Junior Lecturer at Sebelas Maret University
- 1994 Senior Lecturer at Sebelas Maret University
- 2003 Associate Professor at Sebelas Maret University
- 2014 Professor at Sebelas Maret University
- 2015 Head of Commission I at FMIPA Senate
- 2015 Secretary of Commission A at University Senate
- 2019 Head of Commission I at FMIPA Senate
- 2021 Head of Commission at Senate for Academic, Students, and Alumni of FMIPA

RECENT RESEARCH PROJECT

Year	Research Title	Source	Fund Amount (in million)
2021	Pengembangan Medical Physics Laboratory sebagai Pusat Inovasi Kesehatan Digital dan Terkini UNS	PNBP	115
2021	Analisis Koefisien Absorpsi dan Indeks Refraksi Material Semikonduktor dengan Menggunakan Quantum Dot Sistem Relativistik dan Nonrelativistik untuk Potensial Shape Invariant dalam Pengaruh Medan Listrik	PNBP	40,365

2021	Analisis Informasi Kuantum dan Sifat Termodinamika Partikel Dalam Sistem Kuantum Relativistik dan Non-Relativistik Dimensi-D Dalam Medan Magnet Eksternal Menggunakan Metode SUSY QM	NON-PNBP	69,94
2021	Pengkajian Sifat-Sifat Bahan Yang Mencakup Sifat Elektrik, Sifat Optik, Dan Sifat Termodinamik Secara Eksperimen Dan Teoritik	PNBP	125
2021	Konstruksi Kalkulus Fraktal α Fraksional Selaras untuk Menyelesaikan Persamaan Schrodinger Fraksional Selaras dalam Ruang-Waktu Fraktal	PNBP	25
2021	Analisis Sifat Termodinamik Material Semikonduktor Menggunakan Persamaan Dirac untuk Potensial Shape Invariant yang Dikoplingkan Langsung (Direct Coupling) dengan Kuadrat Potensial Yukawa / Hulthen	PNBP	33,6
2020	Acoustic Metasurface Berbasis Penghambur Resonan Pada Struktur Membran Ganda	MANDIRI	
2020	Kajian Sifat Optis Sensor Pendeteksi Lemak Babi Sebagai Potensi Portable Halal Food Sensor	PNBP	15
2020	Pemahaman Konsep Fisika Klasik Berdasarkan Pada Pendekatan Multirepresentasi Menggunakan Instrumen Three Tier Test	PNBP	40,345
2020	Pengkajian Sifat-Sifat Bahan Yang Mencakup Sifat Elektrik, Sifat Optik, Dan Sifat Termodinamik Secara Eksperimen Dan Teoritik	PNBP	56,937
2019	Pemahaman Konsep Fisika Klasik Berdasarkan Pada Pendekatan Multirepresentasi Menggunakan Instrumen Three Tier Test	PNBP	80
2019	Analisis Sistem Kuantum Relativistik dan Non-relativistik ditinjau dari Pengaruh Deformasi Momentum dan Pengaruh Panjang Minimal	PNBP	70
2019	Optimasi Disain Perisai Radiasi Reaktor Subcritical Assembly For Molybdenium 99 Production	PNBP	26,25
2019	Upaya pengadaan software ber lisensi dan sumber radioaktif re-use untuk pengembangan kelompok nuklir Riset Group Fisika Teori dan Komputasi.	PNBP	92,5
2019	Aplikasi panjang minimal dalam persamaan Schrodinger, persamaan Bohr-Mottelson dan persamaan Klein-Gordon serta besaran-besaran Termodinamika	DIKTI	

RECENT COMMUNITY SERVICE PROJECT

Year	Community Service Project Title	Partner	Source	Fund Amount (in million)
2021	Implementasi zenius sebagai Aplikasi belajar online yang menarik, interaktif dan lengkap di SD Muhammadiyah Wonorejo	Muhammadiyah Elementary School at Wonorejo	PNBP	5,7
2021	Pengenalan Sains Sejak Dini Bagi Guru Paud Dan Tk Aisyiah Se Kecamatan Polokarto Melalui It Dan Alat Peraga	Aisyiah Preschool's Teachers at Polokarto	PNBP	24,4
2020	Pemberdayaan Masyarakat Desa Wonorejo Kecamatan Polokarto Kabupaten Sukoharjo Dalam Proses Pengemasan Dan Online Marketing Produk Unggulan Desa	Wonorejo Region	PNBP	5
2019	Implementasi pembelajaran Sains berbasis Internet of Thing (IoT) dan alat peraga bagi Guru SMP dan MTs Muhammadiyah se Kecamatan Polokarto menyongsong era Revolusi Industri 4.0	Muhammadiyah Junior High School at Polokarto	PNBP	29,5

PUBLICATION (TOTAL: 97)

- Study of Bohr Mottelson Hamiltonian with minimal length effect for Woods-Saxon potential and its thermodynamic properties. Heliyon, 7(). 2021.
- Pseudospin and spin symmetry in the relativistic generalized Woods-Saxon potential including Coulomb-like tensor potential. Nuclear Physics, 1007. 2021.
- Analysis Of Students' Answer About The Conservation Of Mechanical Energy Concept in Physics Education Bengkulu University. Humanities and Social Sciences Reviews, 8(). 2020.
- Eigen solutions of the Schrodinger equation with variable mass under the influence of the linear combination of modified Woods-Saxon and Eckart potentials in toroidal coordinate. Molecular Physics, 20(). 2020.
- Analytical Solution of the Proca equation for modified Manning-Rosen potential with centrifugal term and direct coupling approaches by hypergeometric method. Indian Journal of Physics, 5(). 2020.

PATENTS AND PROPRIETARY RIGHTS

--