

# JURNAL INOVASI PENDIDIKAN IPA

Volume 2 - Number 1, April 2016

Keterlaksanaan Aspek Penelitian Pembelajaran Biologi SMAN Kelas X Se-Kota Yogyakarta Berdasarkan Latar Belakang Akademik Guru

*Desy Aquina, Bambang Subali*

Pengaruh Publikasi Tugas Melalui STAD terhadap Kerja Sama, Kreativitas, dan Prestasi Belajar IPA

*Dzawati Muttaqiyah, Indyah Sulistyoyo Arty*

Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika Problem Based Learning Melalui Kegiatan Fieldtrip pada Materi Energi

*Hatta Yarid, Ariswan*

Pengembangan LKS Biologi Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Karakter Peduli Lingkungan

*Inur Tivani, Paldi*

Pengembangan SSP Kimia Berbasis Pendidikan Berkelanjutan untuk Meningkatkan Literasi Kimia dan Kesadaran terhadap Lingkungan

*Magfirah Perkasa, Nurfina Aznam*

Pengaruh Model PBT terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA

*Marika Muskitta, Djukri*

Pengembangan SSP Zat dan Energi Berbasis Keunggulan Lokal untuk Meningkatkan Literasi Sains dan Kepedulian Lingkungan

*Muhammad Fuad Sya'ban, Insih Wilujeng*

Keterlaksanaan Pembelajaran Fisika Implementasi Kurikulum 2013 Berdasarkan Latar Belakang Akademik Guru

*Ninik Uswatun Fadilah, Suparwoto*

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android pada Materi Kelarutan untuk Meningkatkan Performa Akademik Peserta Didik SMA

*Resti Yektyastuti, Jaslin Ikhsan*

Pengembangan Performance Assessment untuk Mengukur dan Memetakan Practical Skills IPA Siswa pada Guided-PJBL di SMP

*Siska Pratama, Dadan Rosana*

Keterlaksanaan Penilaian Autentik Mata Pelajaran Fisika SMA Negeri

*Tutut Rukmana, Mundilarto*

Pengembangan SSP Model SLH untuk Penumbuhkembangan Keterampilan Proses Sains dan Karakter Peduli Lingkungan Siswa

*Riya Irianti, Heru Nurcahyo*



9 772477 482009



9 772355 161514

Volume 2 - Number 1, April 2016

ISSN 2406-9205 (print)

ISSN 2477-4820 (online)

# JURNAL INOVASI PENDIDIKAN IPA

JURNAL INOVASI PENDIDIKAN IPA

Volume 2 - Number 1, April 2016

PUBLISHER

PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA



## **EDITORIAL TEAM**

### **DIRECTOR OF PUBLICATION**

**Prof. Dr. D. Djukri**, Department of Biology Education, Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **EDITOR IN CHIEF**

**Dr. rer.nat. S. Senam**, (SCOPUS ID:12765218100) Department of Chemistry Education, Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **ASSOCIATE EDITORS**

**Prof. Dr. Zuhdan Kun Prasetyo**, Department of Physics Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Dr. Heru Kuswanto**, (SCOPUS ID:6508194870) Department of Physics Education, Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Dr. Insih Wilujeng**, Department of Science Education, Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **LANGUAGE EDITOR**

**Titik Sudartinah, MA.**, Department of English Language Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **REVIEWERS**

**Prof. Dr. Arif Hidayat**, (SCOPUS ID: 55387209000) Department of Physics Education, Universitas Negeri Malang, Indonesia

**Prof. Dr. I Wayan Santyasa**, Department of Physics Education, Universitas Pendidikan Ganesha (UNDIKSA), Indonesia

**Prof. Dr. Anna Permanasari**, Department of Science Education, Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

**Prof. Dr. Agus Suyatna**, Department of Physics Education, Universitas Negeri Lampung, Indonesia

**Prof. Dr. Muslimin Ibrahim**, Department of Biology Education, Surabaya State University (UNESA), Indonesia

**Prof. Dr. I Gusti Putu Suryadharma**, Department of Biology Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Dr. Saiful Ridlo**, Department of Biology Education, Graduate School of Universitas Negeri Semarang, Indonesia

**Dr. Muhammad Anas**, Department of Physics Education, Universitas Haluoleo, Indonesia

**Dr. Wahono Widodo**, Department of Science Education, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

**Dr. Eli Rohaeti**, Department of Chemistry Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Dr. S. Sukardiyono**, Department of Physics Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Rio Christy Handziko, M.Pd.**, Department of Biology Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **ASSISTANCE EDITORS**

**A. Ashadi, Ed.D.**, Department of English Language Education, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Syarief Fajaruddin**, The Graduate Program, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Rohmat Purwoko**, The Graduate Program, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

**Ririn Susetyaningsih**, The Graduate Program, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

### **MAILING ADDRESS**

**The Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta**

The 3rd floor of Graduate School of Universitas Negeri Yogyakarta new building

Colombo Street No. 1, Yogyakarta, 55281

Phone: +62274 586168 pesawat 229 or +62274 550836, Fax: +62274520326

Email: [jipi.ppsuny@uny.ac.id](mailto:jipi.ppsuny@uny.ac.id) / [jipi.ppsuny@gmail.com](mailto:jipi.ppsuny@gmail.com)



---

---

**TABLE OF CONTENTS**

Editorial Team .....	i
Table of Contents .....	ii
Keterlaksanaan Aspek Penelitian Pembelajaran Biologi SMAN Kelas X Se-Kota Yogyakarta Berdasarkan Latar Belakang Akademik Guru <i>Desy Aquina, Bambang Subali</i> .....	1 - 11
Pengaruh Publikasi Tugas Melalui STAD terhadap Kerja Sama, Kreativitas, dan Prestasi Belajar IPA <i>Dzawati Muttaqiyah, Indyah Sulisty Arty</i> .....	12 - 23
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika <i>Problem Based Learning</i> Melalui Kegiatan <i>Fieldtrip</i> pada Materi Energi <i>Hatta Yarid, Ariswan</i> .....	24 - 34
Pengembangan LKS Biologi Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Karakter Peduli Lingkungan <i>Inur Tivani, Paidi</i> .....	35 - 45
Pengembangan SSP Kimia Berbasis Pendidikan Berkelanjutan untuk Meningkatkan Literasi Kimia dan Kesadaran terhadap Lingkungan <i>Magfirah Perkasa, Nurfini Aznam</i> .....	46 - 57
Pengaruh Model PBT terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa SMA <i>Marika Muskitta, Djukri</i> .....	58 - 65
Pengembangan SSP Zat dan Energi Berbasis Keunggulan Lokal untuk Meningkatkan Literasi Sains dan Kepedulian Lingkungan <i>Muhammad Fuad Sya`ban, Insih Wilujeng</i> .....	66 - 75
Keterlaksanaan Pembelajaran Fisika Implementasi Kurikulum 2013 Berdasarkan Latar Belakang Akademik Guru <i>Ninik Uswatun Fadilah, Suparwoto</i> .....	76 - 87
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Android pada Materi Kelarutan untuk Meningkatkan Performa Akademik Peserta Didik SMA <i>Resti Yektyastuti, Jaslin Ikhsan</i> .....	88 - 99
Pengembangan <i>Performance Assessment</i> untuk Mengukur dan Memetakan <i>Practical Skills</i> IPA Siswa pada <i>Guided-PjBL</i> di SMP <i>Siska Pratama, Dadan Rosana</i> .....	100 - 110
Keterlaksanaan Penilaian Autentik Mata Pelajaran Fisika SMA Negeri <i>Tutut Rukmana, Mundilarto</i> .....	111 - 121
Pengembangan SSP Model SLH untuk Penumbuhkembangan Keterampilan Proses Sains dan Karakter Peduli Lingkungan Siswa <i>Riya Irianti, Heru Nurcahyo</i> .....	122 - 133
Publication Ethics And Malpractice Statement .....	iii - iv
Acknowledgment to Reviewers in this Issue .....	v
Template Jurnal Inovasi Pendidikan IPA .....	vi - viii
Author Guidelines .....	ix