



- **MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA PADA KONSEP ASAM BASA MELALUI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING**
R. Ahmad Zaky El Islami, Nahadi, Anna Permanasari
- **PENINGKATAN KECAKAPAN KOMUNIKASI SISWA MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN BILINGUAL PREVIEW REVIEW DENGAN SETTING JIGSAW PADA KONSEP PENGELOLAAN LINGKUNGAN**
Indah Juwita Sari, Dewi Murni, Sjaifuddin
- **HUBUNGAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN LITERASI SAINS PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU DENGAN MODEL PBM DAN STM**
Galuh Rahayuni
- **ANALISIS KUALITAS PENGELOLAAN KELAS PEMBELAJARAN SAINS PADA SMP SSN DI KABUPATEN PATI**
Prasetyaningsih, Insih Wilujeng
- **PENGARUH PENDEKATAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) BERBANTUAN MEDIA POWERPOINT TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA FISIKA**
Suprianto, S. Ida Kholida, Herman Jufri Andi
- **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI ABDUKTIF UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA PADA MATERI DINAMIKA**
Dea Annisa Utami, Taufik Ramlan Ramalis, Duden Saepuzaman
- **PENGARUH NOVEL KIMIA DALAM KEGIATAN PEMBELAJARAN TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR**
Zulfah
- **PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI HIDROLISIS GARAM**
Abdurrohman, Tonih Feronika, Evi Sapinatul Bahriah



JURUSAN PENDIDIKAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA TAHUN 2016

JURNAL PENELITIAN DAN PEMBELAJARAN IPA (JPPI)

Vol.2, No.2, Hlm.110-212, Desember 2016

ISSN 2477-1422

Penanggung Jawab	: Dekan FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Redaktur	: Siti Romlah Noer Hodijah, M.Pd.
Penyunting / Editor	: Dr. Suroso Mukti Leksono, M.Si. : Dr. Sjaifuddin, M.Si. : R. Ahmad Zaky El Islami, M.Pd. : Liska Berlian, M.Si.
Desain Grafis	: Aditya Rakhmawan, M.Pd.
Sekretariat	: Lukman Nulhakim, M.Pd. : Vica Dian Aprelia Resti, M.Pd. : Prasetyaningsih, M.Pd. : Mudmainah Vitasari, M.Pd.
Mitra Bebestari	: Dr. Yanti Herlanti, M.Pd. : Dr. Sigit Saptono, M.Pd. : Dr. Fahyuddin, M.Si.
Penerbit	: Jurusan Pendidikan IPA : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa : Jl. Ciwaru Raya No. 25 Cipocok Jaya Serang Banten 42117 Email: jppi@untirta.ac.id dan jppiuntirta@gmail.com

Nomor ISSN: 2477-1422

**JURNAL PENELITIAN DAN PEMBELAJARAN IPA
(JPPI)**

Vol.2, No.2, Hlm.110-212, Desember 2016

Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA (JPPI)
terbit dua kali setahun pada edisi Mei dan November
memuat artikel bidang pembelajaran IPA (kimia, fisika, biologi, dan IPA)

PENERBIT

JURUSAN PENDIDIKAN IPA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

BEKERJASAMA DENGAN PERKUMPULAN

PENDIDIK IPA INDONESIA (PPII)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala karunia dan nikmat-Nya sehingga penerbit mampu menerbitkan Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA (JPPI) volume 2, nomor 2, bulan Desember Tahun 2016. Shalawat beserta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Terbitnya jurnal ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, dari tingkat universitas hingga tingkat jurusan, para peneliti dari dalam dan luar Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA), para mitra bebestari dan *stake holder* lainnya. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) UNTIRTA, dan Ketua Jurusan Pendidikan IPA Ibu Siti Romlah Noer Hodijah, M.Pd., yang telah memberi dukungan dalam penerbitan jurnal ini. Kami pun mengucapkan terima kasih atas bantuan moral maupun materil yang telah diberikan oleh semua pihak yang ikut memberikan jalan hingga terbitnya jurnal ini. Semoga jurnal ini dapat digunakan dan bermanfaat bagi terselenggaranya penerbitan berbagai penelitian baik di lingkungan UNTIRTA maupun luar UNTIRTA.

Pada volume 2 (dua) nomor 2 (dua) terdiri dari 8 artikel. Semua artikel merupakan hasil kajian penelitian. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis meliputi penelitian evaluatif, kuasi eksperimen, dan pengembangan. Proporsi artikel yang berasal dari Universitas Sultan Ageng Tirtayasa sebanyak kurang dari 40% dan lebih dari 60% artikel dari luar Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Akhirnya dewan redaksi menyadari bahwa jurnal ini sangat jauh dari sempurna, masukan dan saran yang membangun kepada penerbit untuk perbaikan kedepannya sangat penerbit harapkan agar jurnal ini dapat memiliki kualitas yang lebih baik lagi.

Serang, Desember 2016

Dewan Redaksi JPPI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA PADA KONSEP ASAM BASA MELALUI PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING	
R. Ahmad Zaky El Islami, Nahadi, Anna Permanasari	110
PENINGKATAN KECAKAPAN KOMUNIKASI SISWA MENGUNAKAN PEMBELAJARAN BILINGUAL PREVIEW REVIEW DENGAN SETTING JIGSAW PADA KONSEP PENGELOLAAN LINGKUNGAN	
Indah Juwita Sari, Dewi Murni, Sjaifuddin	121
HUBUNGAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN LITERASI SAINS PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU DENGAN MODEL PBM DAN STM	
Galuh Rahayuni	131
ANALISIS KUALITAS PENGELOLAAN KELAS PEMBELAJARAN SAINS PADA SMP SSN DI KABUPATEN PATI	
Prasetyaningsih dan Insih Wilujeng	147
PENGARUH PENDEKATAN <i>CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING</i> (CTL) BERBANTUAN MEDIA <i>POWERPOINT</i> TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA FISIKA	
Suprianto, S. Ida Kholida, Herman Jufri Andi	166
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI ABDUKTIF UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA PADA MATERI DINAMIKA	
Dea Annisa Utami, Taufik Ramlan Ramalis, Duden Saepuzaman	176
PENGARUH NOVEL KIMIA DALAM KEGIATAN PEMBELAJARAN TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR	
Zulfah	186

PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) BERBASIS
INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI HIDROLISIS GARAM

Abdurrohim, Tonih Feronika, Evi Sapinatul Bahriah..... 197