



- PENGEMBANGAN PCK (*PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE*) MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA MELALUI SIMULASI PEMBELAJARAN
Putri Agustina
- HUBUNGAN LITERASI SAINS DAN KEPERCAYAAN DIRI SISWA PADA KONSEP ASAM BASA
R. Ahmad Zaky El Islami, Nahadi, Anna Permanasari
- PROFIL PENILAIAN OTENTIK PADA KONSEP BIOLOGI DI SMA NEGERI KOTA TANGERANG SELATAN
Ella Nurlela Sari, Eny Supriyati Rosyidatun, Nengsih Juanengsih
- GAMBARAN LEVEL SUBMIKROSKOPIK UNTUK MENUNJUKKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI PERSAMAAN KIMIA DAN STOIKIOMETRI
Robby Zidny, Wahyu Sopandi, Ali Kusrijadi
- PENGGUNAAN ALAT PERAGA *ROTATION TIMER* DAN RODA FLEKSIBEL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA
Fathiah Alatas, Diah Mulhayatiah, Ahmad Jahrudin
- PEMBELAJARAN HIDROLISIS GARAM MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PEMECAHAN MASALAH TIPE GALLET
Buchori Muslim
- PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FILM ANIMASI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN KONSEP FOTOSINTESIS
Umrotul Hasanah dan Lukman Nulhakim
- ANALISIS PROFIL MODEL MENTAL SISWA SMA PADA MATERI LAJU REAKSI
Yuli Handayanti, Agus Setiabudi, Nahadi
- PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN HOTS BERBASIS KURIKULUM 2013 TERHADAP SIKAP DISIPLIN
Umi Pratiwi dan Eka Farida Fasha
- PERANCANGAN PEMBELAJARAN LITERASI SAINS BERBASIS INKUIRI PADA KEGIATAN LABORATORIUM
Aditya Rakhmawan, Agus Setiabudi, Ahmad Mudzakir



JURUSAN PENDIDIKAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA TAHUN 2015

JURNAL PENELITIAN DAN PEMBELAJARAN IPA (JPPI)

Vol.1, No.1, Hlm.1-152, November 2015

ISSN 2477-1422

Penanggung Jawab	: Dekan FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Redaktur	: R. Ahmad Zaky El Islami, M.Pd.
Penyunting / Editor	: Dr. Suroso Mukti Leksono, M.Si. : Dr. Sjaifuddin, M.Si. : Lukman Nulhakim, M.Pd. : Vica Dian Aprelia Resti, M.Pd.
Desain Grafis	: Aditya Rakhmawan, M.Pd.
Dewan Redaksi	: Prasetyaningsih, M.Pd. : Liska Berlian, M.Si. : Mudmainah Vitasari, M.Pd. : Siti Tuti Sulastri, S.Pd.
Mitra Bebestari	: Dr. Sigit Saptono, M.Pd. : Dr. Yanti Herlanti, M.Pd. : Dr. Fahyuddin, S.Pd., M.Si.
Penerbit	: Jurusan Pendidikan IPA : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa : Jl. Ciwaru Raya No. 15 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.1, No.1, Hlm.1-152, November 2015

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

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 1, nomor 1, bulan November Tahun 2015. 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 Bapak Dr. Suroso Mukti Leksono, M.Si., 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 1 (satu) nomor 1 (satu) terdiri dari 10 artikel. Semua artikel merupakan hasil kajian penelitian. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis meliputi penelitian kuasi eksperimen, deskriptif, survei, pengembangan dan penelitian tindakan kelas. Proporsi artikel yang berasal dari Universitas Sultan Ageng Tirtayasa sebesar 40% dan 60% 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, November 2015

Dewan Redaksi JPPI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
PENGEMBANGAN PCK (<i>PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE</i>) MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA MELALUI SIMULASI PEMBELAJARAN	
Putri Agustina	1
HUBUNGAN LITERASI SAINS DAN KEPERCAYAAN DIRI SISWA PADA KONSEP ASAM BASA	
R. Ahmad Zaky El Islami, Nahadi, Anna Permanasari	16
PROFIL PENILAIAN OTENTIK PADA KONSEP BIOLOGI DI SMA NEGERI KOTA TANGERANG SELATAN	
Ella Nurlela Sari, Enny Supriyati Rosyidatun, Nengsih Juanengsih	26
GAMBARAN LEVEL SUBMIKROSKOPIK UNTUK MENUNJUKKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI PERSAMAAN KIMIA DAN STOIKIOMETRI	
Robby Zidny, Wahyu Sopandi, Ali Kusrijadi	42
PENGUNAAN ALAT PERAGA <i>ROTATION TIMER</i> DAN RODA FLEKSIBEL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA	
Fathiah Alatas, Diah Mulhayatiah, Ahmad Jahrudin	60
PEMBELAJARAN HIDROLISIS GARAM MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PEMECAHAN MASALAH TIPE GALLET	
Buchori Muslim	76
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FILM ANIMASI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN KONSEP FOTOSINTESIS	
Umrotul Hasanah dan Lukman Nulhakim	91

ANALISIS PROFIL MODEL MENTAL SISWA SMA PADA MATERI LAJU REAKSI	
Yuli Handayanti, Agus Setiabudi, Nahadi	107
PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN HOTS BERBASIS KURIKULUM 2013 TERHADAP SIKAP DISIPLIN	
Umi Pratiwi dan Eka Farida Pasha	123
PERANCANGAN PEMBELAJARAN LITERASI SAINS BERBASIS INKUIRI PADA KEGIATAN LABORATORIUM	
Aditya Rakhmawan, Agus Setiabudi, Ahmad Mudzakir	143