



- PROFIL KECAKAPAN AKADEMIK SISWA MELALUI PRAKTIKUM BERBASIS GUIDED INQUIRY PADA KONSEP SISTEM PERNAPASAN
Sonia Baidar Aldilla, Pipit Marianingsih, Lukman Nulhakim
- ANALISIS KESULITAN BELAJAR KIMIA SISWA DI SMAN X KOTA TANGERANG SELATAN
Erika Ristiyani, Evi Sapinatul Bahriah
- PROFIL PENALARAN ILMIAH DAN KEMAMPUAN BERARGUMENTASI MAHASISWA SAINS DAN NON-SAINS
Asniar
- PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BIOLOGI UMUM BERMUATAN KARAKTER DENGAN MODEL PBM BERBANTUAN ASESMEN AUTENTIK
Vica Dian Aprelia Resti, Mudmainah Vitasari
- PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA MELALUI PENDEKATAN INKUIRI TERBIMBING
Juhji
- PEMANFAATAN JEJARING FACEBOOK DALAM PEER ASSESSMENT ONLINE UNTUK MENILAI SIKAP ILMIAH SISWA
Peny Husna Handayani, Ana Ratna Wulan
- PEMANFAATAN PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER MODEL CD INTERAKTIF TUTORIAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
Adang Sutarman
- KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS SEBAGAI PREDIKTOR KEBERHASILAN MAHASISWA DALAM PERKULIAHAN KIMIA DASAR
Aditya Rakhmawan, Mudmainah Vitasari



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

JURNAL PENELITIAN DAN PEMBELAJARAN IPA (JPPI)

Vol.2, No.1, Hlm.1-109, Juni 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. Aliefman Hakim, 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.1, Hlm.1-109, Juni 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

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 1, bulan Juni 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 Plt. 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 1 (satu) terdiri dari 8 artikel. Semua artikel merupakan hasil kajian penelitian. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis meliputi penelitian deskriptif, penelitian tindakan kelas, kuasi eksperimen, survei, 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, Juni 2016

Dewan Redaksi JPPI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
PROFIL KECAKAPAN AKADEMIK SISWA MELALUI PRAKTIKUM BERBASIS GUIDED INQUIRY PADA KONSEP SISTEM PERNAPASAN Sonia Baidar Aldilla, Pipit Marianingsih, Lukman Nulhakim	1
ANALISIS KESULITAN BELAJAR KIMIA SISWA DI SMAN X KOTA TANGERANG SELATAN Erika Ristiyani, Evi Sapinatul Bahriah	18
PROFIL PENALARAN ILMIAH DAN KEMAMPUAN BERARGUMENTASI MAHASISWA SAINS DAN NON-SAINS Asniar	30
PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BIOLOGI UMUM BERMUATAN KARAKTER DENGAN MODEL PBM BERBANTUAN ASESMEN AUTENTIK Vica Dian Aprelia Resti, Mudmainah Vitasari	42
PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA MELALUI PENDEKATAN INKUIRI TERBIMBING Juhji	58
PEMANFAATAN JEJARING FACEBOOK DALAM PEER ASSESSMENT ONLINE UNTUK MENILAI SIKAP ILMIAH SISWA Peny Husna Handayani, Ana Ratna Wulan	71
PEMANFAATAN PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER MODEL CD INTERAKTIF TUTORIAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR Adang Sutarman	81
KEMAMPUAN BERPIKIR LOGIS SEBAGAI PREDIKTOR KEBERHASILAN MAHASISWA DALAM PERKULIAHAN KIMIA DASAR Aditya Rakhmawan, Mudmainah Vitasari	99