

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : A Learning Exercise using Simple and Real-Time Visualization TOOL to Counter Misconceptions about Orbitals and Quantum Numbers
(Artikel) : <http://www.scientiasocialis.lt/jbse/?q=node/516>

Penulis Jurnal Ilmiah : Sunyono, Lisa Tania, Andrian Saputra

Identitas Makalah :

a. Nama Jurnal : Journal of Baltic Science Education
b. Nomor/ Volume : Vol. 15, No. 4,
c. ISSN : 1648-3898
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2016
e. Penerbit : Journal of Baltic Science Education
f. Jumlah Halaman : pp: 452-463
g. INDEX / IF : Terindeks Scopus Q2, SJR 0,44

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak-Thomson Reuters/SJR)
☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/
☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Tidak Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus/Thomson Reuters	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	7,5
b	Kedalaman Kajian (40%): (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	15
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penerapannya)	8,00	6,00	4,00	7,5
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	38

Penilaian Kualitatif*)

Artikel ini membahas kesalahan konsep pada konsep orbital dan bilangan kuantum dengan memvisualisasikannya dengan menggunakan grafik.

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6... X 38... = 22,8

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Jambi, 2020
Penilai Sejawat (I / II / III)**)

Prof. Dr. rer.nat. Asrial, M.Si.
NIP 196308071990031002
Prodi.Pend. Kimia, FKIP Univ. Jambi

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah : A Learning Exercise using Simple and Real-Time Visualization TOOL to Counter Misconceptions about Orbitals and Quantum Numbers
(Artikel) : <http://www.scientiasocialis.lt/jbse/?q=node/516>

Penulis Jurnal Ilmiah : Sunyono, Lisa Tania, Andrian Saputra

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Baltic Science Education
- b. Nomor/ Volume : Vol. 15, No. 4,
- c. ISSN : 1648-3898
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2016
- e. Penerbit : Journal of Baltic Science Education
- f. Jumlah Halaman : pp: 452-463
- g. INDEX / IF : Terindeks Scopus Q2, SJR 0,44

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak-Thomson Reuters/SJR)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/
☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Tidak Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus/Thomson Reuters	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	7,6
b	Kedalaman Kajian (40%): (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	18
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4,0
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	7,6
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,0
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	38,2

Penilaian Kualitatif*)

Artikel ini telah berhasil meminimalisir miskonsepsi siswa dalam mempelajari konsep orbital dan bilangan kuantum, melalui visualisasi grafik sederhana menggunakan Winplot.

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 38,2 / 1 = 22,92

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Solo, 10 Oktober 2020
Penilai Sejawat (I / II / III)**)

Sulistyo

Prof. Sulistyo Saputra, M.Si., Ph.D.
NIP 196809041994031001
Prodi.Pend.IPA. FKIP UNS. Surakarta

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah

A Learning Exercise using Simple and Real-Time Visualization TOOL to Counter Misconceptions about Orbitals and Quantum Numbers

(Artikel)

<http://www.scientiasocialis.lt/jbse/?q=node/516>

Penulis Jurnal Ilmiah

Sunyono, Lisa Tania, Andrian Saputra

Identitas Makalah

- a. Nama Jurnal : Journal of Baltic Science Education
- b. Nomor/ Volume : Vol. 15, No. 4,
- c. ISSN : 1648-3898
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2016
- e. Penerbit : Journal of Baltic Science Education
- f. Jumlah Halaman : pp. 452-463
- g. INDEX / IF : Terindeks Scopus O2, SJR 0,44

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak-Thomson Reuters/SJR)
- ☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/
- ☐ Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Tidak Memiliki Dampak Thomson Reuters /SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus/Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	7,5
b	Kedalaman Kajian (40%): (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	15,5
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	3,5
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	8,0
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,0
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	38,5

Penilaian Kualitatif*)

Artikel ini memiliki keaslian dan kebaruan gagasan serta kedalaman kajian yang cukup baik. Selain itu memiliki manfaat bagi kemajuan ilmu dan sangat relevan dengan bidang keahlian penulis. Secara umum artikel/jurnal ini sangat memenuhi kelengkapan unsur jurnal dan berkualitas baik.

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6... X 38,5... = ...23,1

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bandar Lampung,2020
Penilai Sejawat (I / II / III)**)

[Signature]

Prof. Dr. Buhani, S.Pd., M.Si.
NIP 196904161994032003
Jurusan Kimia FMIPA Unila