

**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	7,5
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, kesistematiskan 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 peneuesannya)	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..... / 1..... = 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)  
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  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, kesistematiskan 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 penguasaannya)	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	
		<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, kesistematian 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 peneuesannya)	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)\*\*)

*Buhani*

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