

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

Judul Jurnal Ilmiah : *The Effect Of Multiple Representation-Based Learning (MRL) To Increase Students' Understanding Of Chemical Bonding Concepts*
(Artikel)

<https://journal.unnes.ac.id/niu/index.php/ipii/article/view/16219>

Penulis Jurnal Ilmiah : Sunyono, A Meristin

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan IPA Indonesia
- b. Nomor/ Volume : Vol.7 No.4
- c. ISSN : 2089-4392
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
- e. Penerbit : -
- f. Jumlah Halaman : pp 399-406
- g. INDEX / IF : **Terindeks Scopus Q2 SJR 0,45**

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/ SJR)
 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, kesistematian 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 penguasaannya)	8,00	6,00	4,00	7
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	37,5

Penilaian Kualitatif*)

Naskah ini menggambarkan keefektifan multiple representation model pada penguasaan kompetensi pemahaman konsep kimia dengan kemampuan awal rendah dan sedang

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 37,5 = 22,5

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

Jambi, 20 - 12 - 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 : *The Effect Of Multiple Representation-Based Learning (MRL) To Increase Students' Understanding Of Chemical Bonding Concepts*

<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jpii/article/view/16219>

Penulis Jurnal Ilmiah : Sunyono, A Meristin

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan IPA Indonesia
- b. Nomor/ Volume : Vol.7 No.4
- c. ISSN : 2089-4392
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
- e. Penerbit : -
- f. Jumlah Halaman : pp 399-406
- g. INDEX / IF : **Terindeks Scopus Q2 SJR 0,45**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak-Thomson Reuters/SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 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, kesistematian 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 menunjukkan bahwa dengan multiple representation model efektif untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa dengan menggunakan awal rendah dan sedang.

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 38,2 = 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)**)



Prof. Sulistyono Saputro, 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 (Artikel) : *The Effect Of Multiple Representation-Based Learning (MRL) To Increase Students' Understanding Of Chemical Bonding Concepts*

<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jpii/article/view/16219>

Penulis Jurnal Ilmiah : Sunyono, A Meristin

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan IPA Indonesia
- b. Nomor/ Volume : Vol.7 No.4
- c. ISSN : 2089-4392
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
- e. Penerbit : -
- f. Jumlah Halaman : pp 399-406
- g. INDEX / IF : **Terindeks Scopus Q2 SJR 0,45**

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/ SJR)

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, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	14,5
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	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	78,0

Penilaian Kualitatif*)

Artikel ini memperlihatkan orisinalitas yang cukup baik dengan kedalaman kajian yang sangat memadai. Selain itu kajiannya sangat bermanfaat dan relevan dengan keahlian penulis. Secara umum artikel ini memiliki kualitas yang baik dengan kelengkapan unsur jurnal ilmiah yang berkualitas.

Nilai Pengusul = BP x NP = ... 1 x ... 78,0 / = ... 78,0

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

Bandar Lampung,2020

Penilai Sejawat (I / II / III)**)

Prof. Dr. Buhani, S.Pd., M.Si.

NIP 196904161994032003

Jurusan Kimia FMIPAA Unila