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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A development of multiple representation-based integrative science learning set to improve scientific literacy in the concept of heat.

Penulis Jurnal Ilmiah : Penulis 1

Jumlah Penulis : Penulis Tunggal

Status Pengusul : Penulis pertama/Penulis Anggota/penulis korespondensi **

Identitas Jurnal Ilmiah :
a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series
b. Nomor ISSN : 1742-6588, 1742-6596
c. Vol., No., bln thn : Volume 1968, July 2021
d. Penerbit : IOP Publishing Ltd
e. DOI Artikel :
f. Alamat web jurnal : https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1968/1
Artikel Jurnal : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1968/1/012018/pdf
g. Terindeksi di : Scimago Q4, SJR 0,21

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓pada kategori yang tepat)
☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeksi di DOAJ, CABI, COPERNICUS***

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			3.75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10.50
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11.00
Total = (100%)	**40**			36.25
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :** artikel ditulis dengan lengkap dan baik, mencakup unsur : judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan referensi.

2. **Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : pembahasan dilakukan ~~sedt~~ secara mendalam dan difokuskan pada hasil literasi sains setelah diterapkannya perangkat pembelajaran multiperepresentasi pada konsep kalor

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** : kecukupan dan kemutahiran data literasi sains diperoleh dan dilakukan dengan baik. Metode diuraikan dengan jelas metode R & D dengan desain 4D dengan 4 tahapan, pendefinisian, desain, pengembangan dan penyebaran.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Penerbit IOP Publishing merupakan penerbit termasuk pada data base scopus. Publikasi dilakukan melalui kegiatan seminar nasional yang dipublikasi pada Journal of Physics : Conference Series. Kegiatan seminar internasional telah dilakukan secara berkala oleh forum MIPA LPTK

5. **Indikasi plagiasi :** tingkat kemiripan sebesar 8%, termasuk kategori rendah

6. **Kesesuaian bidang ilmu** : artikel sesuai dengan bidang keilmuwan penulis yang membahas pengembangan pembelajaran terpadu untuk meningkatkan literasi sains

Gorontalo, Oktober 2021
Reviewer 1

Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 195504081981111001
Unit Kerja : Jurusan Biologi FMIPA UNG
Jabatan Akademik : Guru Besar
Bidang Ilmu : Ekologi dan Lingkungan Hidup

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A development of multiple representation-based integrative science learning set to improve scientific literacy in the concept of heat.

Penulis Jurnal Ilmiah : Penulis 1

Jumlah Penulis : Penulis Tunggal

Status Pengusul : Penulis pertama/Penulis Anggota/penulis korespondensi **

Identitas Jurnal Ilmiah :
a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series
b. Nomor ISSN : 1742-6588, 1742-6596
c. Vol., No., bln thn : Volume 1968, July 2021
d. Penerbit : IOP Publishing Ltd
e. DOI Artikel :
f. Alamat web jurnal : https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1968/1
Artikel Jurnal : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1968/1/012018/pdf
g. Terindeksi di : Scimago Q4, SJR 0,21

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓pada kategori yang tepat)
☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeksi di DOAJ, CABI, COPERNICUS***

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.75
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11.75
Total = (100%)	**40**			39.25
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :** Kelengkapan dan kesesuaian unsur pada artikel telah memenuhi standar penulisan karya ilmiah.

2. **Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** :
Lingkup dan kedalaman pembahasan masih kurang, Hasil pengembangan pada tiap tahapan pengembangan belum diuraikan secara detail.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** :
Uraian metode penelitian pada artikel sangat minim. Uraian tahapan metode penelitian pengembangan tdk diuraikan pada artikel.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** :
IOP publishing merupakan penerbit yg menyediakan publikasi artikel yg mudah diakses.

5. **Indikasi plagiasi :** Hasil pelacakan dengan Turnitin diperoleh Similarity Index 8%, Internet Sources 5%, publication 4% & Student papers 5%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa originality artikel terjamin.

6. **Kesesuaian bidang ilmu** :
Artikel sesuai dengan bidang ilmu yg disasarkan.

Gorontalo, Oktober 2021
Reviewer 2

Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 196912091993032001
Unit Kerja : Jurusan ITK FMIPA UNG
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*

KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)	: A development of multiple representation-based integrative science learning set to improve scientific literacy in the concept of heat.	
Penulis Jurnal Ilmiah	: Penulis 1	
Jumlah Penulis	: Penulis Tunggal	
Status Pengusul	: Penulis pertama/Penulis Anggota/penulis korespondensi **	
Identitas Jurnal Ilmiah	: a. Nama Jurnal	: Journal of Physics: Conference Series
	b. Nomor ISSN	: 1742-6588, 1742-6596
	c. Vol., No., bln thn	: Volume 1968, July 2021
	d. Penerbit	: IOP Publishing Ltd
	e. DOI Artikel	:
	f. Alamat web jurnal	: https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1968/1
	Artikel Jurnal	: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1968/1/012018/pdf
	g. Terindeksi di	: Scimago Q4, SJR 0,21

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓pada kategori yang tepat)

- ☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi
- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- ☐ Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeksi di DOAJ, CABI, COPERNICUS***

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** ☐	**Nasional Terakreditasi** ☐	**Nasional** ☐	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			3.88
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.38
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11.38
Total = (100%)	**40**			37.76
Nilai Pengusul =				

Gorontalo, Oktober 2021
Reviewer 1

Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 195504081981111001
Unit Kerja : Jurusan Biologi FMIPA UNG
Jabatan Akademik : Guru Besar
Bidang Ilmu : Ekologi dan Lingkungan Hidup

Gorontalo, Oktober 2021
Reviewer 2

Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 19691209199303200l
Unit Kerja : Jurusan ITK FMIPA UNG
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan