

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING TERINDEKS SCIMAGOJR, SCOPUS, IEEE Explore, dan SPIE

Judul Karya Ilmiah (Paper) : The development of learning material using learning cycle 5E model based stem to improve students' learning outcomes in Thermochemistry

Jumlah Penulis : A C sugiarti, S suyatno, I G M Sanjaya (Penulis anggota dari 3 orang)

Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : International Conference on Science Education (ICoSEd) 2017
 Laman/URL :

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1006/1/012039/pdf>

b. p-ISSN/e-ISSN : 1742-6588/1742-6596

b. Nomor/Volume : -/-/ Hal : 1-7

c. Edisi (bulan/tahun) : 11 November 2017

d. Penerbit : IOP Publishing

e. Jumlah halaman : 7 Halaman

f. Quartile/SJR : Q4 (SJR 2020 = 0,21)

Kategori Publikasi Makalah

Prosiding Forum Ilmiah Internasional : ☒ Prosiding Internasional Terindeks Scimagojr, Scopus

☐ Prosiding Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE

III. Hasil Penilaian Validasi :

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1.	Indikasi Plagiasi	Tidak ada plagiasi, hasil uji dengan Turnitin menunjukkan index similarity 21 %
2.	Linieritas	Karya ilmiah sesuai dengan bidang penulis yaitu Pendidikan kimia

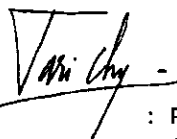
IV. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan di kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Di peroleh
	Prosiding Forum ilmiah Internasional Terindeks Scimagojr, Scopus (Maks. 30)	Prosiding Forum ilmiah Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks.25)	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi paper (20%)	6		5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9		7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/ prosiding (20%)	6		5
Total = (100%)	30		25
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/ Anggota/Utama)	Penulis anggota		5

*Kelengkapan dan kesesuaian unsur	Karya tulis disampaikan pada seminar internasional dan publish pada prosiding terindex. Kelengkapan dan kesesuaian dari artikel yang ditulis oleh penulis unsur baik, lengkap semua unsur-unsur tersedia yaitu ada judul, afiliasi, abstrak, latar belakang, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar Pustaka
*Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkupnya cukup mendalam. Pembahasan tentang The development of learning material using learning cycle 5E model based stem to improve students' learning outcomes in Thermochemistry cukup mendalam sudah disampaikan juga hasil penelitian orang lain yang relevan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan. Kesimpulan disampaikan sangat singkat baik, kurang sesuai dengan rumusan masalah dan pembahasan tentang pengembangan modul pembelajaran pada materi thermodynamika. Data yang dimasukkan di artikel sangat sedikit sehingga pembahasan juga tidak mendalam
*Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi	Metodologi diuraikan secara detil terkait pengembangan modul pembelajaran pada materi thermodynamika. Data yang disampaikan sangat sedikit dan dibahas sangat sedikit sehingga Data-data hanya dibahas secara teoritis kurang tajam dan update. Metodologinya cukup dan referensinya hanya 10 didominasi buku.
*Kelengkapan unsur & kualitas penerbit	Artikel disampaikan pada seminar internasional, secara kualitas telah terseleksi sehingga artikel dapat dimuat pada prosiding IOP yang terindex di Scopus. dengan penerbit IOP Publishing. Kualitas penerbit baik. Proses review artikel dilakukan cukup baik oleh tim reviewer konferensi internasional.

Surabaya, 2 Juli 2022

Reviewer 3



Nama : Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si.
NIP : 197012291997022001
Unit Kerja : Jurusan Kimia FMIPA Unesa
Bid. Ilmu : Kimia Anorganik
Jabatan/Pangkat : Guru Besar/Pembina Utama Madya (IV/d)

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING TERINDEKS SCIMAGOJR, SCOPUS, IEEE Explore, dan SPIE

Judul Karya Ilmiah (Paper) : The development of learning material using learning cycle 5E model based stem to improve students' learning outcomes in Thermochemistry

Jumlah Penulis : A C sugiarti, S suyatno, I G M Sanjaya (Penulis anggota dari 3 orang)

Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : International Conference on Science Education (ICoSEd) 2017
 Laman/URL :

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1006/1/012039/pdf>

b. p-ISSN/e-ISSN : 1742-6588/1742-6596

b. Nomor/Volume : -/-/ Hal : 1-7

c. Edisi (bulan/tahun) : 11 November 2017

d. Penerbit : IOP Publishing

e. Jumlah halaman : 7 Halaman

f. Quartile/SJR : Q4 (SJR 2020 = 0,21)

Kategori Publikasi Makalah

Prosiding Forum Ilmiah Internasional : ☒ V Prosiding Internasional Terindeks Scimagojr, Scopus

☐ Prosiding Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE

I. Hasil Penilaian Validasi :

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1.	Indikasi Plagiasi	21%, saran: sebaiknya tidak digunakan karena judul sama dengan student paper yang disubmit di Universitas Negeri Lamongan
2.	Linieritas	Linier

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan di kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Di peroleh
	Prosiding Forum ilmiah Internasional Terindeks Scimagojr, Scopus (Maks. 30)	Prosiding Forum ilmiah Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks.25)	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi paper (20%)	6		6
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		6
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9		6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/prosiding (20%)	6		6
Total = (100%)	30		
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota/Utama)	Anggota		24
			4.8

*Kelengkapan dan kesesuaian unsur	Penulisan sesuai dengan petunjuk (Introduction, Method, Result and Discussion),
*Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu penulis Hasil penelitian perlu didiskusikan dengan merujuk hasil penelitian terdahulu dan teori yang mendukung
*Kecukupan & kemutakhiran data & metodologi	Kecukupan & kemutakhiran data yang disajikan memenuhi syarat untuk penulisan sebuah artikel ilmiah, dan metode yang digunakan baik
*Kelengkapan unsur & kualitas penerbit	IOP Publishing

Surabaya, 15 Mei 2022
Reviewer 1,



Nama	: Prof. Dr. Rudiana Agustini, M.Pd.
NIP	: 196008101990022001
Unit kerja	: Jurusan Kimia FMIPA Unesa
Bidang Ilmu	: Biokimia Mikro Organisme
Jabatan/Pangkat	: Guru Besar/Pembina Utama Madya (IV/d)