

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : **PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Students' Conceptions and Problem-Solving Ability on Topic Chemical Thermodynamics.

<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4941152>

Penulis Artikel : Chansyanah Diawati

- Identitas Makalah :
- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
  - b. Nomor/ Volume : 1708, 04002
  - c. ISBN : 0094243X, 15517616
  - d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 2016
  - e. Penerbit : AIP Publishing
  - f. Jumlah Halaman : 6 halaman
  - g. INDEX / IF : SCOPUS SJR 0.165

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda V pada kategori yang tepat) :

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)	
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional		Nasional					
		Terindeks Scopus	Tidak Terindeks		Internasional	Nasional	Internasional		Nasional
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	5,5
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)	12	6.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.2	12,0
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.3	3,0
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penguasaannya)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	6,0
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.3	3,0
Total (100%)		30	15.0	10.0	10.0	0.5	5.0	3.0	29,5

**Penilaian Kualitatif\***

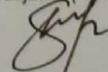
*Selera Umum artikel ini memperlihatkan orisinalitas yang baik, di kaji secara mendalam dan sangat bermanfaat dalam pengembangan pembelajaran kimia. Artikel ini sangat relevan dengan bidang keahlian penulis. Kelengkapan unsur-unsur ilmiah dalam prosiding ini sangat baik.*

Nilai Pengusul = BP x NP = 1 x 29,5 = 29,5

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

Bandar Lampung, 18 Januari 2021

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



Prof. Dr. Buhani, M.Si., S.Pd.  
NIP 1969041619940320  
Fakultas : FMIPA Unila

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Karya Ilmiah : Students' Conceptions and Problem-Solving Ability on Topic Chemical Thermodynamics.  
(Artikel)

<https://ajp.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4941152>

Penulis Artikel : Chansyanah Diawati

Identitas Makalah :

- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor/ Volume : 1708, 04002
- c. ISBN : 0094243X, 15517616
- d. Edisi ( Bulan/Tahun ) : 2016
- e. Penerbit : AIP Publishing
- f. Jumlah Halaman : 6 halaman
- g. INDEX / IF : SCOPUS SJR 0.165

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)

- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:								
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Internasional		Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional		
		Terindeks Scopus	Tidak Terindeks							
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	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)	12	6.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.2	10	
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.3	3	
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penguasaannya)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	5	
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.3	3	
Total (100%)		30	15.0	10.0	10.0	0.5	5.0	3.0	26	

Penilaian Kualitatif(\*)

Artikel tentang konsep siswa dan kemampuan problem solving pada topic termodinamika kimia ini disebut dengan latar belakang yg logis dan lugas, namun data yg disajikan kurang lengkap, begitu pula pustaka yg dirujuk kurang update.

Nilai Pengusul = BP x NP = 26 x 1 = 26

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

Bandung, 11-2-2021

Penilai Sejawat (I / II / III)

Prof. Dr. Nahadi, M.Si., M.Pd.

NIP 1971020419970210

Fakultas : PMIPA Universitas Pendidikan Indonesia

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Karya Ilmiah : Students' Conceptions and Problem-Solving Ability on Topic Chemical Thermodynamics.  
(Artikel)

<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4941152>

Penulis Artikel : Chansyanah Diawati

Identitas Makalah :

- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor/ Volume : 1708, 04002
- c. ISBN : 0094243X, 15517616
- d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 2016
- e. Penerbit : AIP Publishing
- f. Jumlah Halaman : 6 halaman
- g. INDEX / IF : SCOPUS SJR 0.165

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda V pada kategori yang tepat)

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:								Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding			
		Internasional		Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional		
		Terindeks Scopus	Tidak Terindeks							
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	5.0	
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)	12	6.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.2	10.0	
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.3	2.0	
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penerapannya)	6	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.6	5.0	
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.3	2.0	
Total (100%)		30	15.0	10.0	10.0	5.0	5.0	3.0	24.0	

Penilaian Kualitatif\*\*

Karya sangat baik

Nilai Pengusul = BP x NP = ..... X ..... = 24.0

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0.6; Anggota = 0.4 dibagi jumlah anggota

Yogyakarta, 9/12/2021  
Penilai Sejawat (I/II/III)\*\*

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.  
NIP 196605081992031002

Fakultas : MIPA Universitas Negeri Yogyakarta