

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Total Electron Scattering Cross Section by Diatomic Molecules  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : **Penulis Pendamping**  
 Identitas Buku : a. Nama Jurnal : Advances in Physics Theories and Applications  
 b. Nomor ISSN : (Paper) 2224-719X (Online) 2225-0638  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol 54, Hal 24-29, 2016  
 d. Penerbit : IISTE  
 e. DOI artikel (jika ada) :  
 f. Alamat web Jurnal : <http://www.iiste.org/Journals/index.php/APTA/article/view/29737>  
 g. Terindeks di **EBSCO (U.S.) Index Copernicus, dll Impact factor: 5.58 (2015).**

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ ~~Internasional Bereputasi.\*\*~~  
 Buku (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terideks

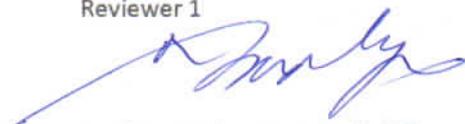
Hasil Penulisan Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ <del>Internasional bereputasi**</del>	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	2			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6			5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6			5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6			5
<b>Total = 100%</b>	<b>20</b>			<b>17</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>20</b>			<b>3,4</b>

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kelengkapan unsur isi Jurnal cukup
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan, cukup akan lebih bila ditambahkan akurasi antara hasil perhitungan teori dan hasil perhitungan semiempiris serta atau perlunya faktor koreksi.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodolog, 7 dari 21 pustaka 10 tahun atau lebih sebelumnya, metode cukup sesuai.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal, grafik umumnya tidak memerlukan garis-garis horizontal.

Semarang, April 2018  
 Reviewer 1



Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS  
 NIP. 195806151985031002

Bidang Ilmu/Unit kerja : Fisika/ Departemen Fisika Universitas Diponegoro

Nilai yang diperoleh :  $40\% \times 17 = 3,4$

2

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Total Electron Scattering Cross Section by Diatomic Molecules  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : **Penulis Pendamping**  
 Identitas Buku : a. Nama Jurnal : Advances in Physics Theories and Applications  
 b. Nomor ISSN : (Paper) 2224-719X (Online) 2225-0638  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol 54, Hal 24-29, 2016  
 d. Penerbit : IISTE  
 e. DOI artikel (jika ada) :  
 f. Alamat web Jurnal : <http://www.iiste.org/Journals/index.php/APTA/article/view/29737>  
 g. Terindeks di **EBSCO (U.S.) Index Copernicus, dll Impact factor: 5.58 (2015).**

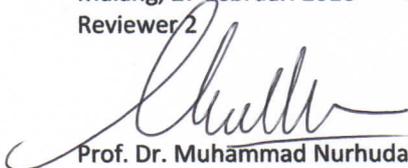
Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi.\*\*  
 Buku (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terideks  
 Hasil Penulisan Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6			5,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6			6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6			5,9
<b>Total = 100%</b>	<b>20</b>			<b>19,8</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>20</b>			<b>19,8</b>

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

Artikel dengan judul diatas ditulis dengan sistematika yang bagus serta Bahasa Inggris yang mudah dipahami. Bagian pendahuluan telah memposisikan dengan sangat bagus dimana letak kebaruan dari penilaian tersebut. Metode yang dikembangkan untuk artikel dengan pendekatan teoritik juga menggunakan standard yang sudah baku. Hasil hasil penelitian yang disajikan dalam artikel ini dibandingkan dengan baik dengan hasil eksperimen dari beberapa penulis. Jurnal internasional, yang tidak terindeks scopus, dan penilaian telah disesuaikan dengan peraturan yang berlaku. Referensi yang digunakan juga update menunjukkan kemutakhiran bahan bacaan

Malang, 27 Februari 2018  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Muhammad Nurhuda  
 NIP. 196409101990021001

Bidang Ilmu/Unit kerja : Fisika/ Departemen Fisika Universitas Brawijaya

Nilai yang diperoleh: =  $40\% \times 19,8 = 3,96$   
 2

**LEMBAR PENGESAHAN  
HASIL VALIDASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : Dr. Sumariyah, M.Si  
Jabatan : Anggota Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) UNDIP
  
2. Nama : Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
Jabatan : Anggota Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) UNDIP

Telah melakukan pemeriksaan karya ilmiah berjudul:

**Total Electron Scattering Cross Section by Diatomic Molecules**

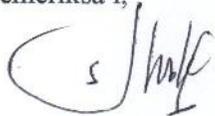
yang diajukan untuk kenaikan jabatan akademik/fungsional ke jenjang ~~Asisten Ahli / Lektor / Lektor Kepala / Guru Besar \*~~ atas nama :

**Dr. Muhammad Nur, DEA**

Sepanjang hasil pemeriksaan formal oleh Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Universitas Diponegoro, bahwa karya ilmiah yang diajukan tersebut **tidak ditemukan adanya pelanggaran kaidah-kaidah akademik** sebagaimana diatur oleh Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Demikian Hasil Validasi Karya Ilmiah ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan bilamana diperlukan.

Semarang, 3 Agustus 2018  
Tim Validasi FSM Undip  
Pemeriksa I,



Dr. Sumariyah, M.Si.  
NIP. 196103101988032001

Pemeriksa II,



Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
NIP. 196511231994031003

## REKAPITULASI JUDUL KARYA ILMIAH

Tim Validasi Fakultas Sains dan Matematika (FSM) menerangkan bahwa Judul karya ilmiah dibawah ini yang diajukan untuk kenaikan jabatan akademik/fungsional ke jenjang ~~Asisten Ahli / Lektor / Lektor Kepala / Guru Besar \*~~ atas nama :

**Dr. Muhammad Nur, DEA**

Sepanjang hasil pemeriksaan formal oleh Tim Validasi Karya Ilmiah Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Undip, bahwa karya ilmiah tersebut **tidak ditemukan adanya pelanggaran kaidah-kaidah akademik** sebagaimana diatur oleh Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Demikian Hasil Validasi Karya Ilmiah ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan bilamana diperlukan.

Semarang, .....

Tim Validasi FSM Undip  
Pemeriksa I,



Dr. Sumariyah, M.Si.  
NIP. 196103101988032001

Pemeriksa II,



Dr. Rahmat Gernowo, M.Si  
NIP. 196511231994031003

Mengetahui :  
Tim Validasi Karya Ilmiah  
Ketua,



Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS  
NIP. 19580615 198503 1 002