

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of metal ion Fe(III) on the performance of chlorophyll as photosensitizers on dye sensitized solar cell
- Jumlah penulis : 8 (Delapan) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Result in Physics. 2017: 7
b. Nomor ISSN: 2211-3797
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 7, 2017
d. Penerbit : ScienceDirect
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.08.009>
f. Alamat web Jurnal : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379717306307>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

3. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,

Ketua Departemen Kimia,



Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 19830702 2009121005
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Simta		: https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740	
A*	Identitas Karya Ilmiah		
	1 Judul	:	Effect of metal ion Fe(III) on the performance of chlorophyll as photosensitizers on dye sensitized solar cell
	2 Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawati; 2. Handoko Darmokoesoemo*; 3. Anggy Tamara Ayu Ningtyas; 4. Yassine Kadmi; 7. Hicham Elmsellem; 8. Heri Sephya Kusuma*
	3 Nama Jurnal	:	Result in Physics. 2017: 7
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3 (by laman scimago th 2017). SJR: 0.273
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang pengaruh ion logam Fe(III) pada kinerja klorofil sebagai fotosensitizer pada dye sensitized sel surya (DSSC).
		2.	Artikel ini menjelaskan bahwa ion Fe(III) sebagai atom pusat dengan ligan klorofil membentuk senyawa koordinasi Fe(III)-klorofil. Pembentukan senyawa kompleks ditandai dengan fenomena transfer muatan ligan-logam (MLCT) pada panjang gelombang 263 nm dan transisi serapan d-d pada 745 nm. Senyawa kompleks Fe(III)-klorofil memiliki momen magnet 9,62 BM. Senyawa kompleks Fe(III)-klorofil mengasilkan efisiensi perubahan energi sebesar 1,35%, lebih bagus dibandingkan zat warna klorofil saja.
		3.	Artikel ditulis sesuai kaidah dan standar penulisan artikel ilmiah, dan memuat seluruh komponen artikel ilmiah
		4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, sub bidang senyawa kompleks.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkalan Penerbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi

: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379717306307>

: 2211-3797

: Jurnal, Publisher, dan hijacked aman predatory

: Lebih dari 4 negara

: Penulis ke-1 dari 8 penulis dan bukan corresponding author

: 1 kali dalam 1 tahun

: General Physics and Astronomy

: Indeks Similarity (turnitin) = 16%

: Tidak ada indikasi penambahan data penelitian yang tidak sesuai dengan yang diperoleh selama penelitian

: Tidak ada indikasi pengubahan data penelitian

	4. Praktek Keपालsuan		
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		:	Tidak ada indikasi praktik pemalsuan
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		40% x 40 = 16	

Surabaya, 20 Maret 2023
 Penilai Angka Kredit I



Dr. Miratul Khasanah, M.Si
 NIP. 196703041992032001
 Bidang Ilmu : Sensor Elektrometrik
 Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (Gol. IV/a)
 Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5928240	
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Effect of metal ion Fe(III) on the performance of chlorophyll as photosensitizers on dye sensitized solar cell
2	Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawan; 2. Handoko Darmoko Soemmo*; 3. Anget Tamaradyu Ningtyas; 4. Yassin Kadani; 7. Hecham Elmssellem; 8. HerSeptayakusuma*
3	Nama Jurnal	:	Result in Physics. 2017: 7
B Peng-index			
:	Jurnal Internasional Berprediksi SCOPUS Q3 (by laman scimago th 2017). SJR: 0.273	:	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas efek adanya ion logam Fe(III) terhadap kinerja chlorophyll sebagai photosensitizer pada DSSC	:	
2.	Interaksi ion logam Fe(III) dan chlorophyll adalah membentuk senyawa kompleks Fe(III)-chlorophyll	:	
3.	Artikel sesuai dengan penelitian yang dilakukan pengusul yaitu sintesis dan aplikasi senyawa kompleks.	:	
4.	Artikel sesuai dengan sub bidang keilmuan pengusul dan mata kuliah yang diampu pengusul yaitu Senyawa Kompleks / Senyawa Koordinasi	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379717306302
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	2211-3797
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal, Publisher, dan hijacked aman predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 8 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkhalan Penerbitan	:	1 kali dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 16%
2.	Fabrikasi	:	Tidak ditemukan adanya manipulasi data, data penelitian sesuai dengan penelitian yang dikerjakan
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada pengubahan data penelitian
4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan praktek kepalsuan
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
			14,4

Surabaya,

Pemilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pendidikan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga