

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Modification of Methyl Orange dye as a light harvester on solar cell
Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
Status Pengusul : Penulis Ke 1
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2020: 456
b. Nomor ISSN: 17551307, 17551315
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2020
d. Penerbit : IOP Publishing
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1088/1755-1315/456/1/012010>
f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/456/1/012010/pdf>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

- B. Kategori ategori Publikasi Jurnal Ilmiah Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

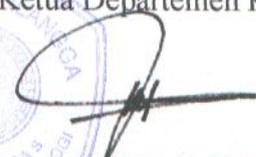
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original /plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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 Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Modification of Methyl Orange dye as a light harvester on solar cell
2	Nama Penulis	:	1. H Setyawati* , 2. M S Hadi, 3. H Darmokoesomo, 4. I K Murwani, 5. A J Permiana, 6. F Rochman
3	Nama Jurnal	:	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2020: 456
B	Peng-index	:	Proceeding Internasional Bereputasi Scopus Q4. SJR: 0.179
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang modifikasi zat warna metil oranye dengan Fe(II) dan mengaplikasikannya sebagai pemaman cahaya pada sel surya (DSSC). Artikel memuat bagian-bagian secara lengkap, dan ditulis sesuai standar artikel ilmiah	:	
2.	Sebagai semikonduktor pada penelitian tersebut adalah TiO ₂ yang disintesis dari TBOT. Karakterisasi Fe(II)-metil oranye dengan spektrofotometer UV-Vis menunjukkan transisi d-d pada 420,5 nm dan transfer muatan pada 262 nm. Fe(II)-metil oranye bersifat paramagnetik dengan momen magnet 3,9 BM dan bersifat ionik karena konduktivitasnya lebih tinggi dibandingkan pelarutnya. Analisis fotovoltak menunjukkan bahwa Fe(II)-metil oranye menghasilkan arus sebesar 40 mA, tegangan sebesar 0,38 V dan efisiensi sebesar 0,24%.	:	
3.	Data hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar/foto yang cukup menarik, disertai penulisan narasi pembahasan yang cukup jelas dan mudah dipahami	:	
4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, khususnya senyawa kompleks	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/456/1/012010/pdf
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	17551307, 17551315
3.	Termasuk "Predatory" (tidak (jurnal, penelit)	:	Jurnal, Publisher, dan Hijacked bebas predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 6 penulis dan corresponding author
6.	Keberkataan Penerbitan	:	1 kali dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	General Earth and Planetary Sciences; General Environmental Science
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 14%
2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data penelitian yang tidak sesuai dengan yang diperoleh selama penelitian

	3.	Falsifikasi	:	Tidak ada indikasi perubahan data penelitian
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada indikasi praktik pemalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		:	60% x 30 = 18
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

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 Kecesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul	: Modification of Methyl Orange dye as a light harvester on solar cell
2	Nama Penulis	: I. H Setyawan*, 2. M S Hadi, 3. H Darmokoosoemo, 4. I K Murwan, 5. A J Permama, 6. F Roohman
3	Nama Jurnal	: IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 2020. 456
B Peng-index		
: Proceeding Internasional Bereputasi Scopus Q4, SJR: 0.179		
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
1. Artikel ini membahas kemampuan light harvester dari senyawa kompleks Fe-methyl orange pada aplikasi sel surya		
2. Ikatan yang terbentuk pada senyawa kompleks Fe-methyl orange adalah ikatan Fe-N		
3. Artikel sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan pengusul yaitu Senyawa Kompleks (Senyawa Koordinasi)		
4. Artikel sesuai dengan sub bidang keilmuan pengusul yaitu Senyawa Kompleks.		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
1. * Alaman Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten		
2. Kebenaran ISSN/SIBN		
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		
: https://scopus.com/openurl/urn:uuid:10.1088/1755-1315/456/1/0120109.pdf		
: 17551307, 17551315		
: Jurnal, Publisher, dan Hijacked bebas predatory		
: Lebih dari 4 negara		
: Penulis ke-1 dari 6 penulis dan corresponding author		
: 1 kali dalam 1 tahun		
: General Earth and Planetary Sciences: General Environmental Science		
: Indeks Similarity (turnitin) = 14%		
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		
1. Indikasi Plagiasi (ihtar check similarity)		
2. Fabrikasi		
3. Falsifikasi		
4. Praktek Kepluasan		
: Tidak ditemukan adanya manipulasi data, data penelitian sesuai dengan penelitian yang dikerjakan		
: Tidak ada perubahan data penelitian		
: Tidak ditemukan praktek kepluasan		
: Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
: 60%*20=12		
: Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
: Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika

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

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas