

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An excellent way to prepare conductive glass using a simple glass plate aiming a promising solar cell
- Jumlah penulis : 5(Lima) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2017: 52(6)
b. Nomor ISSN: 13147471, 13147978
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 52, 2017
d. Penerbit : uctm.edu
e. DOI artikel : -
f. Alamat web Jurnal : https://journal.uctm.edu/node/j2017-6/13_17_29_Setyawati_1097_1100.pdf
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

- B. 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

Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	An excellent way to prepare conductive glass using a simple glass plate aiming a promising solar cell
2	Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawati*, 2. Handoko Darmokoecomo, 3. Hamami, 4. Faidur Rochman, 5. Ahmadi Jaya Permana
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2017: 52(6)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q2 (by laman scimago th 2017). SJR: 0.331
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang metode sederhana untuk membuat kaca konduktif dimana kaca tersebut akan diaplikasikan sebagai komponen sel surya.		
2.	Artikel ini membandingkan kemampuan konduktif dari kaca FTO (Fluorine Thin Oxide) yang selama ini digunakan dalam sel surya, dengan kaca soda lime komersial. Kedua jenis kaca dilapisi semikonduktor TiO ₂ . Lapisan tipis TiO ₂ pada pelat kaca soda lime komersial memiliki struktur anatase dan pori-pori yang memberikan luas permukaan tinggi, sehingga memfasilitasi pengikatan sensitizer pewarna. Kaca konduktif berbasis soda lime komersial memberikan efisiensi 0,00169%.		
3.	Artikel ditulis sesuai kaidah dan standar penulisan artikel ilmiah. Data hasil penelitian ditampilkan dalam format tabel dan gambar yang menarik, serta narasi pembahasan yang mudah dipahami.		
4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penguasul 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	:	https://journal.uctm.edu/2017-6
2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	13147471, 13147978
3.	Termasuk "Predatory" (tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Publisher, dan Hijacked aman Predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 5 penulis dan corresponding author
6.	Keberkataan Penerbitan	:	6 kali dalam 1 tahun
7	Subjek Arca dan Kategori Jurnal	:	Industrial and Manufacturing Engineering; General Chemical Engineering
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 18%
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 Keahlian	:	Tidak ada indikasi praktik penulisan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		:	$60\% \times 40 = 24$
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		:	

Surabaya, 20 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 1



Dr. Miratul Hasanah, 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/kaharkef/efit/5979749
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	An excellent way to prepare conductive glass using a simple glass plate aiming a promising solar cell
2	Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawati*, 2. Handoko Darmokoosesono, 3. Hamani, 4. Faidur Rochman, 5. Ahmadi Jaya Permata
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2017: 52(6)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q2 (by laman scinago th 2017), SJR: 0,331
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas metode sederhana menghasilkan kaca konduktif untuk aplikasi sel surya dimana kaca dari soda lime glass komersial diapisi dengan semikonduktor TiO2
		2.	TiO2 yang diaplikasikan pada kaca soda lime komersial memiliki struktur anatase dan luas permukaan yang besar untuk tempat terikatnya gugus donor elektron pada dye sensitizer (dalam artikel ini menggunakan rhodamine B). Interaksi semikonduktor TiO2 dan rhodamine B yang terikat adalah melalui ikatan koordinasi (ikatan khas dari senyawa kompleks)
		3.	Ikatan TiO2-rhodamine B terbentuk melalui interaksi pembentukan senyawa kompleks dan menjadi faktor kunci alasan kaca soda lime komersial dapat dimanfaatkan untuk selar cell
		4.	Artikel sesuai dengan sub bidang keilmuan penguji dan mata kuliah yang diampu penguji yaitu Senyawa Kompleks / Senyawa Koordinasi
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Proding / Buku / Paten https://jurnal.uin-suka.ac.id/doi/10.24127/13147471.13147978
		2.	Kebekatan ISSN/ISBN : 13147471, 13147978
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, Publisher, dan Hijacked aman Predatory
		4.	Syarat Komposit Editor Board : Lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 5 penulis dan corresponding author
		6.	Kebekwatan Penelitian : 6 kali dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Industrial and Manufacturing Engineering, General Chemical Engineering
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Indeks Similarity (turnitin) = 18%
		2.	Falsifikasi : Tidak ditemukan adanya manipulasi data, data penelitian sesuai dengan penelitian yang dikerjakan
		3.	Falsifikasi : Tidak ada perubahan data penelitian
		4.	Praktek Keplaksanaan : Tidak ditemukan praktek keplaksanaan
Nilai Penguji (penulis pertama dan correspondensi 60%)		:	21,6
Nilai Penguji (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		:	
Nilai I-ainnya 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 Airlangga