

FORM 19

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The Influence Of Ph Values On The Crystallite Size Of Zno Solvothermal Synthesis

Jumlah penulis : lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-5,

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Riset
- b. Nomor ISSN : 2528-0422 ; 2528-0414
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 2, Desember, 2017
- d. Penerbit : Universitas Airlangga
- e. DOI artikel : 10.20473/jkr.v2i2.6430
- f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://repository.unair.ac.id/98191/>
- g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
- Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
- Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

C. Hasil Validasi Dekan

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,
Dekan

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP. 196703121991021001
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736																								
A* Identitas Karya Ilmiah		:																									
1	Judul	:	The Influence of pH Values on the Crystallite Size of ZnO by Solvothermal Synthesis																								
2	Nama Penulis	:	Ahmadi Jaya Permana*, Dian Wulandari Hartati, Harsasi Seljyawati, Mochamad Zakki Fahmi																								
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset																								
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 3																								
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Jurnal ini berisi tentang pengaruh nilai pH terhadap ukuran kristalit ZnO menggunakan sintesis solvothermal. ZnO telah disintesis dengan metode solvothermal dengan berbagai pengontrol nilai pH kemudian dilanjutkan dengan pemanasan pada 110 ° C dan 600 ° C. Pengaruh pH dilakukan dengan metode difraksi sinar-X untuk mengetahui struktur Kristal dan ukuran Kristal. Ukuran rata-rata Kristal dihitung menggunakan metode Scherrer. Metodologi dalam Jurnal ini diantaranya mensintesis ZnO kemudian mengkaraktirisasi material dengan karakterisasi XRD. Hasil penelitian dalam jurnal ini mengatakan bahwa ZnO telah berhasil disintesis menggunakan metode solvothermal dan terkonfirmasi pada pH 10 dengan suhu 600 ° C. Sehingga penilaian/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari Sintesis ZnO dengan metode solvothermal telah dilakukan dengan mengontrol nilai pH. Seng oksida (ZnO) merupakan bahan semikonduktor yang banyak digunakan dalam berbagai aplikasi karena sifat-sifatnya yang unik. Penelitian ini dinilai cukup pada uji kristalinitas untuk mengetahui pengaruh nilai pH dalam sintesis ZnO.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini sangat baik.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Nasional terakreditasi Kemendikbud yang peringkat 3.</p>																								
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<table border="1"> <tr> <td>1.*</td> <td>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten</td> <td>:</td> <td>https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/6430</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Kebeheraan ISSN/ISBN</td> <td>:</td> <td>Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)</td> <td>:</td> <td>tidak predatory</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Syarat Komposisi Editor Board</td> <td>:</td> <td>lebih dari 4 negara</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Syarat Kontributor Penulis Artikel</td> <td>:</td> <td>penulis ke 5 dari 5 , bukan corresponding author</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Keberkalaan Penelitian</td> <td>:</td> <td>2 kali tiap tahun</td> </tr> </table>	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/6430	2.	Kebeheraan ISSN/ISBN	:	Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 5 dari 5 , bukan corresponding author	6.	Keberkalaan Penelitian	:	2 kali tiap tahun
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/6430																								
2.	Kebeheraan ISSN/ISBN	:	Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414																								
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory																								
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara																								
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 5 dari 5 , bukan corresponding author																								
6.	Keberkalaan Penelitian	:	2 kali tiap tahun																								

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	chemistry
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 8 %
		2.	Fabtrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan stasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			15

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Aifa' Bakhtir, M.S.
NIP. 195610141983032001

Bidang Ilmu : Biochemistry
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
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/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The Influence of pH Values on the Crystallite Size of ZnO by Solvothermal Synthesis
2	Nama Penulis	:	Ahmadi Jaya Permana *, Dian Wulandari, Harriati, Harsasi Setyawati, Mochamad Zakki Fahmi
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 3
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi paper cukup lengkap dan tata tulis baik. Namun, judul kurang menggambarkan kebenaran, abstract tidak menyajikan implikasi temuan dan data yang disajikan kebanyakan XRD.
		2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup meliputi kajian pengaruh pH dan temperatur pemanasan pada pembuatan partikel ZnO. Pembahasan didukung oleh beberapa pustaka tetapi tidak dibandingkan dengan peneliti-peneliti sebelumnya.
		3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan cukup untuk jurnal nasional, dengan 2 variabel (pH dan temperatur pemanasan). Metodologi cukup jelas dan dapat diikuti oleh peneliti selanjutnya. Pustaka yang distasi cukup banyak dan mutakhir.
		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Departemen Kimia FST Unair dan telah terakreditasi sinta 3. Editor didominasi oleh staf lokal Unair dan author dalam 1 nomor bervariasi institusi authorrya.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://e-journal.unair.ac.id/jkr/article/view/5430
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 5 dari 5, bukan corresponding author
		6.	Keberkataan Penetitian : 2 kali tiap tahun
		7	Subjek Arca dan Katagori Jurnal : chemistry
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 8 %
		2.	Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data disajikan dengan baik.
		3.	Falsifikasi : Isi cukup akurat, walapun masih didapatkan kelahan penulisan yang tidak berarti

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalnsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 16,3] / 4 = 1,63

Surabaya, 25 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga