

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthetic strategies and biomedical applications of I-III-VI ternary quantum dots

Jumlah penulis : lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-2,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Materials Chemistry B

b. Nomor ISSN : 2050750x ; 20507518

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 31, Juni, 2017

d. Penerbit : Royal Society of Chemistry

e. DOI artikel : 10.1039/C7TB01156C

f. Alamat web / Repositori Jurnal :

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/tb/c7tb01156c/unauth>

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 Dekan

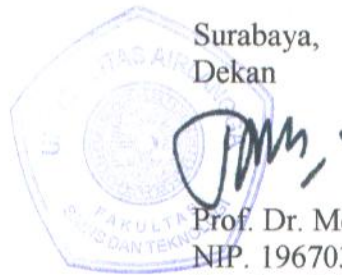
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978735
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Synthetic strategies and biomedical applications of I-III-VI ternary quantum dots
2	Nama Penulis	:	1. Wubshet Mekonnen Girma, 2. Mochamad Zaki Fahmi, 3. Adi Permadi, 4. Mulu Alemayehu Abate, 5. Jia-yaw Chang*.
3	Nama Jurnal	:	Journal of Materials Chemistry B, Issue 31, 2017
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1, SJR: 1.561
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
		:	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Jurnal ini berisi tentang strategi sintesis dan aplikasi biomedis dari Quantum dots I-III-VI. Quantum dots (QDs) adalah nanocrystals semikonduktor dengan optik ukuran dan sifat elektronik terdiri dari material anorganik dan lapisan material organik dengan penutup ligan. Agar dapat diterapkan secara biologis, QD harus tetap biokompatibel dan menyerap sinar inframerah. Dibandingkan dengan QD biner, ternier I-III-VI (I=Cu, Ag; III=In, Sn, Ga, Al dan VI=S, Se, Te dll) dianggap sebagai kandidat yang menjanjikan dalam mengembangkan QD yang ramah lingkungan. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini selain dengan sintesis juga dilakukan dengan solvotermal dan hydrothermal. Sehingga dari aspek ini reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari modifikasi QDs pada permukaan dan terkonjugasi untuk aplikasi biomedis. Dalam hal ini, khususnya QDs I-III-VI khusus untuk biosensor, multimodal imaging, kenoterapi dan untuk fototerapi sebagai seluruh aplikasi theranostics. Modifikasi permukaan tersebut digunakan untuk mengelola sifat fisiko kimia, biokompatibilitas, dan sifat farmakologis. Penelitian ini diantisipasi untuk memberikan pengenalan kepada penula tentang QD tipe I-III-VI tentang sintesis, sifat optik, modifikasi permukaan, biokonjugasi, dan formulasi yang sesuai untuk aplikasi biosensor, pengiriman obat, terapi fototermal dan terapi fotodinamik juga sebagai pengenalan logam magnetik dan partikel nano untuk QD pada aplikasi multimodal imaging dan ditunjukkan untuk menghilangkan toksisitas, sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji QDs berbasis I-III-VI dalam aplikasi biomedis QD. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek stasi yang digunakan. Penelitian ini memstasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini sangat baik. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Unsur-unsur dalam artikel ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga artikel ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q1.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Palen	:	https://pubs.rsc.org/err/content/articlelanding/2017/tb/c7tb01155c
2.	Keberanan ISSN/SBN	:	2050750x ; 20507518
3.	Ternasuk "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-2 dari 5 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkayaan Penyerbitan	:	48 issue dalam 1 tahun

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Biomedical Engineering, General Chemistry, General Materials Science
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 14 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. dari sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam maskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil uji similarity, tidak ada praktek kepaluasan yang dilakukan dalam paper ini
		4.	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		40			

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakfir, 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/author/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Synthetic strategies and biomedical applications of I-III-VI ternary quantum dots
2	Nama Penulis	:	1. Wubshet Mekonnen Girma, 2. Mochamad Zaki Fahmi, 3. Adi Permadi, 4. Mutu Alemayehu Abate, 5. Jia-yaw Chang*.
3	Nama Jurnal	:	Journal of Materials Chemistry B, Issue 31, 2017
B Peng-index		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1. SJR: 1.561
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		:	<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Artikel merupakan review tentang strategi sintesis dan modifikasi QDs. Artikel ditulis secara baik, runtut, dan jelas serta tidak dijumpai kesalahan.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang strategi sintesis, modifikasi, dan aplikasi QDs. Pembahasan disajikan secara runtut dan mendalam serta didukung oleh pustaka yang sangat banyak. Namun, gagasan dari artikel dirasa masih sedikit.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Informasi sangat lengkap dan metodologi pengujian sangat rinci dan mudah dipahami. Pustaka yang disitasi sebagian besar mutakhir.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Artikel dipublikasikan di jurnal yang diterbitkan oleh RSC, himpunan kimia UK yang sangat bereputasi dengan Q1.</p>
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/tb/c7tb01156c</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2050750x ; 20507518</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, Publisher, dan hijacked aman predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-2 dari 5 penulis dan bukan corresponding author</p> <p>6. Keberkataan Penerbitan : 48 issue dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Biomedical Engineering, General Chemistry, General Materials Science</p>
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 14 %</p> <p>2. Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data di sajikan dengan cermat dan menggunakan metode yang sesuai.</p> <p>3. Falsifikasi : Isi sangat akurat dan minim kesalahan pada penulisan naskah</p>

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepaluan 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		$[20\% \times 38,81 / 3 = 2,59]$

Surabaya, 23 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