

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel): In situ tailoring of carbon dots-metal ferrite nanohybrid as multipurpose marker agent of HeLa cancer cells

Jumlah penulis : Enam (6) orang

Status Pengusul : Penulis ke-6

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Materials Research
- b. Nomor ISSN : 08842914, 20445326,
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 37, pages 1941–1951 (2022),
- d. Penerbit : Springer
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1557/s43578-022-00612-3>
- f. Alamat web / Repositori Jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1557/s43578-022-00612-3>
- 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

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

**Form Penilaian Kualitas Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

Profil Sinta		<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>	
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	: In situ tailoring of carbon dots-metal ferrite nanohybrid as multipurpose marker agent of HeLa cancer cells	
2	Nama Penulis	: 1. Siti Febria Asmi Sugito, Fakhri Firdaus, Yu Aung, Sitya Candra Wibawa Sakti, Hsien-Tai Chiu, Mochamad Zaki Fahmi*	
3	Nama Jurnal	: Journal of Materials Research, 37, pages 1941-1951 (2022)	
B	Peng-index	: Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1; SJR: 0.697	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	: <p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini memfokuskan pada aplikasi potensial nanopartikel logam ferri yang dilindungi dengan CD untuk mendapatkan bahan nano aktif ganda pada respons fluoresensi dan magnetik yang disajikan pada metode solvotermal satu pot. Beberapa analisis menunjukkan nanohybrid terdiri dari struktur amorf. Paper ini cukup lengkap yang berisi tentang pendahuluan, experimental metodologi, hasil dan diskusi maupun kesimpulan dengan dukungan referensi yang sangat baik. Material berukuran nano yang dihasilkan pada paper ini menunjukkan sifat fotoluminesen dan sitotoksitas yang baik, karena CDs@MFe2O4-45 nanohybrid dapat dengan mudah memasuki sel HeLa tanpa merusak kerangka selnya. Temuan ini memiliki potensi klinis, karena nanohybrid yang dihasilkan terbukti baik sebagai pendeteksi berbasis fluoresensi dan magnetik secara simultan. Isi jurnal ilmiah sangat lengkap, kategori Scopus Q1 dengan %cited 78, dan kategori Schimago Q1 0,7.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup artikel penelitian ini pada aplikasi potensial nanopartikel ferri logam yang dilapisi carbon dot, untuk mendapatkan bahan nano aktif ganda pada respons fluoresensi dan magnetik. Kedalaman dan kekuatan pembahasan menghasilkan nanohibrida yang memiliki sifat ganda sehingga dapat dengan mudah memasuki sel HeLa tanpa merusak struktur selnya.</p> <p>Keutuhan dan Kemutakhiran data/informasi dari artikel review yang terbit di tahun 2022 ini dapat dilihat dari sitasinya. Referensi artikel ini banyak artikel yang terbitan tahun 2017, 2018 dan 2019, bahkan beberapa sitasi artikel tahun 2020 dan 2021. Di samping itu kebenaran temuan artikel ini memiliki potensi klinis baik yang terbukti baik dari nanohibrida sebagai deteksi berbasis fluoresensi dan magnetik secara simultan.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Paper ini diterbitkan oleh Springer Nature dengan Jurnal kategori scopus Q1, dengan kualitas terbitan yang sangat baik dan unsur jurnal sangat lengkap. Hal ini menunjukkan kualitas dari artikel ini yang sangat baik.</p>	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	: <p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://link.springer.com/article/10.1557/43578-022-00612-3">https://link.springer.com/article/10.1557/43578-022-00612-3</a></p> <p>2. Keberhasilan ISSN/ISBN : 08842914, 20445326</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, publisher, dan hijacked bebas predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke-6 dari 6 penulis dan corresponding author</p> <p>6. Keberhasilan Penerbitan : terbit 24 kali dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Condensed Matter Physics, 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 memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.</p> <p>3. Falsifikasi : Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.</p> <p>4. Praktek Kepalsuan : Berdasarkan uraian diatas, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan.</p>	
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			

Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	40
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit I



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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>	
<b>A*</b> <b>Identitas Karya Ilmiah</b>				
1	Judul	:	In situ tailoring of carbon dots-metal ferrite nanohybrid as multipurpose marker agent of HeLa cancer cells	
2	Nama Penulis	:	1. Siti Febria Astri Sugito, Fakhri Firdaus, Yu Aung, Satya Candra Wibawa Sakti, Hsien-Tai Chiu, Mochamad Zaki Fahmi*	
3	Nama Jurnal	:	Journal of Materials Research. 37, pages 1941–1951 (2022)	
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1; SJR: 0.697	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Unsur isi artikel sangat lengkap dan sesuai dengan standar jurnal internasional bereputasi. Isi meliputi judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Paper melaporkan hasil penelitian tentang sintesis carbon dots-metal ferrite nanohybrid secara in situ sebagai agen multipurpose dari sel HeLa cancer. Ruang lingkup paper terkait dengan material cerdas yang potensial untuk diagnose kanker.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Data eksperimen yang disajikan cukup banyak dan metodologi yang digunakan lengkap dan dan rinci. Namun, pustaka yang disitasi sebanyak 56 terdapat diatas 20% yang tidak mutakhir (terbit lebih dari 10 tahun).</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penulis :</p> <p>Jurnal diterbitkan oleh Springer International Publishing AG, penerbit yang menerbitkan jurnal bereputasi. Jurnal yang terkait memiliki reputasi Q1 dengan SJR 0,69.</p>	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://link.springer.com/article/10.1557/543578-022-00612-3">https://link.springer.com/article/10.1557/543578-022-00612-3</a></p> <p>2. Keđenaran ISSN/ISBN : 08842914, 20445326</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : 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-6 dari 6 penulis dan corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : terbit 24 kali dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Condensed Matter Physics, 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 yang ditampilkan dan pembahasan yang diterbitkan dilakukan dengan cermat.</p> <p>3. Falsifikasi : Isi sangat akurat dan tidak ada kekurangan atau kesalahan dalam penyusunan naskah</p>	

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalnsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		[40% x 37,8] = 15,12
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya, 23 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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