

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A Review of Promising Selected Agents Combined with Carbon Dots for Biomedical Applications

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis ke-4,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Nanoscience and Nanotechnology (IJNN)

b. Nomor ISSN : 17357004, 24235911,

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : volume 18 issue 1, page 11-44 (2022)

d. Penerbit : -

e. DOI artikel : -

f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://www.researchgate.net/publication/358907955\\_A\\_Review\\_of\\_Promising\\_Selected\\_Agents\\_Combined\\_with\\_Carbon\\_Dots\\_f\\_or\\_Biomedical\\_Applications](https://www.researchgate.net/publication/358907955_A_Review_of_Promising_Selected_Agents_Combined_with_Carbon_Dots_f_or_Biomedical_Applications)

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 Internasional 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 Karir 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* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	A Review of Promising Selected Agents Combined with Carbon Dots for Biomedical Applications
2	Nama Penulis	:	1. Yaugng Kwee, 2. Alfinda Novi Kristanti, 3. Madhuri Saron, 4. Mochamad Zaki Fahmi (corresponding author tidak ditemukan saat validasi)
3	Nama Jurnal	:	International Journal of Nanoscience and Nanotechnology (IJNN), volume 18 issue 1, page 11-44 (2022)
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi terindex scopus Q2, SJR 0,309 (2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini mengulas tentang pemanfaatan karbon dots (CDs) secara umum dengan kombinasi beberapa senyawa untuk aplikasi biomedis. Isi paper cukup relevan dengan bidang pengusul dan juga relevan dengan judul yang ditampilkan. CDs merupakan material nano yang telah diteliti oleh pengusul dan juga merupakan material yang banyak ditulas oleh pengusul pada bidang nanoteknologi kesehatan. Di sisi kelengkapan, sudah lengkap memuat semua unsur paper: abstrak, introduction dan juga sub judul - yang berisi ulasan terkait aplikasi CDs dalam kesehatan. Karena paper ini merupakan paper review, terdapat cukup banyak referensi yang dituliskan, yang kesemuanya mendukung dan terkait dengan kajian yang dibahas oleh pengusul dalam paper tersebut. Isi jurnal ilmiah lengkap, kategori Scopus Q2.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup artikel review ini terfokus secara dalam pada konjugasi dan pembentukan komposit pada tingkat skala nano antara carbon dot dan bahan-bahan lain untuk mengubah ukuran dan karakteristiknya pada aplikasi terapeutik yang diinginkan. Dalam paper ini ditunjukkan bahwa karbon dots (CD) berpotensi dan memiliki banyak hasil yang luar biasa. Segala informasi yang dijadikan tinjauan dalam paper ini membawa wawasan ilmiah bagi pembaca yang berguna untuk lebih meningkatkan kemampuan terkait material sebagai nanotheranostics. Paper ini juga memfokuskan pada hal yang spesifik dalam kaitan kemanfaatan lebih di bidang sistem pengiriman obat berbasis CD.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dari artikel review yang terbit di tahun 2022 ini dapat dilihat dari sitasinya. Referensi artikel ini cukup banyak (184 referensi) yang sebagian besar adalah artikel yang terbitan tahun 2019 dan 2020. Topik yang ditulas cukup terkini mengingat CDs merupakan nanopartikel baru sebagai turunan dari graphene dan carbon nanotube.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Jurnal Kategori Scopus Q2, dengan kualitas terbitan yang baik dan unsur jurnal lengkap. Sebagai paper review, maka sebagian besar isi paper didominasi oleh pembahasan terkait topik yang diusulkan. Dari aspek kualitas, paper ini sangat berkualitas dan membantu pembaca untuk lebih memahami ragam aplikasi dari CDs pada bidang kesehatan yang kompleks</p>
	1.* Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.researchgate.net/publication/358907955_A_Review_of_Promising_Selected_Agents_Combined_with_Carbon_Dots_for_Biomedical_Applications">https://www.researchgate.net/publication/358907955_A_Review_of_Promising_Selected_Agents_Combined_with_Carbon_Dots_for_Biomedical_Applications</a>
	2. Kebeharan ISSN/SBN	:	17357004, 24235911
	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked
	4. Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 4 dari 4 (sbg corresponding author )
		6.	Keberkalan Penyerbitan	:	4 kali terbit dalam 1 tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Engineering: General Engineering, Chemistry: General Chemistry, Physics and Astronomy: Atomic and Molecular Physics, and Optics
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang sedang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau penyerbitan data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Semua yang dimuatkan dalam maskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil uji similarity, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		40	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya.  
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakhr, M.S.  
NIP. 195610141983032001  
Bidang Ilmu : Biochemistry  
Jabatan / Pangkal : 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* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	A Review of Promising Selected Agents Combined with Carbon Dots for Biomedical Applications
2	Nama Penulis	:	1. Yaugng Kwee, 2. Alfinda Novi Kristiani, 3. Madhuri Saron, 4. Mochamad Zakki Fahmi (corresponding author tidak ditemukan saat validasi)
3	Nama Jurnal	:	International Journal of Nanoscience and Nanotechnology (IJNN), volume 18 issue 1, page 11-44 (2022)
<b>B Peng-index</b>		:	Jurnal Internasional bereputasi terindex scopus Q2, SJR 0,309 (2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Naskah Menjelaskan dengan baik potensi-potensi pemanfaatan karbon dots serta modifikasinya menggunakan beberapa senyawa agar dapat berperan efektif pada bidang biomedis. Data yang ditampilkan dalam naskah cukup lengkap dan disajikan dengan runtut. Semua data yang disampaikan mendukung topik yang ditulis dalam naskah ini. Unsur isi artikel review memuat bagian penting dalam mereview paper yang terbit. Bahasa ditata secara baik dan mudah dipahami. Namun, terdapat gambar/ilustrasi kurang mendapat perhatian sehingga kurang terbaca.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Artikel mereview riset tentang kombinasi Dots Karbon dengan agent terpilih untuk biomedical application. Pembahasan cukup mendalam dan mereview sebagian besar dari pustaka yang telah terbit. Beberapa jenis senyawa yang dikombinasikan dengan karbon dots telah ditulis dengan baik, Termasuk potensinya pada upaya penanganan dan deteksi berbagai jenis penyakit. Naskah pada gambar ini memiliki lingkup yang spesifik pada pemanfaatan karbon dot, tetapi memiliki kedalaman pembahasan yang sangat dalam, meskipun naskah ini tergolong review. Jumlah pustaka yang disitasi sangat banyak (184 pustaka).</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Data reviewer yang disajikan sangat memadai dan mutakhir, metodologi pengujian paper sangat runtut. Pustaka yang disitasi sangat memadai dan mutakhir, mulai dari yang paten terbit sampai dengan terkini/mutakhir.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Jurnal diterbitkan oleh Iranian Nano Society dan telah membentuk beberapa jurnal. Namun, editan kurang cermat dalam menggunakan ilustrasi dan gambar sehingga banyak yang tidak terbaca/terlalu kecil.</p>
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.researchgate.net/publication/358907955_A_Review_of_Promising_Selected_Agent_Combined_with_Carbon_Dots_for_Biomedical_Applications">https://www.researchgate.net/publication/358907955_A_Review_of_Promising_Selected_Agent_Combined_with_Carbon_Dots_for_Biomedical_Applications</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	17357004, 24235911
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 4 dari 4 (sbg corresponding author )
6.	Keberkataan Penertbitan	:	4 kali terbit dalam 1 tahun

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Engineering: General Engineering, Chemistry, General Chemistry, Physics and Astronomy; Atomic and Molecular Physics, and Optics
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun dengan baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data disusun dengan baik menggunakan metode yang cermat
		3.	Falsifikasi	:	Isi sangat akurat dan tidak ada modifikasi data yang mengarah ke kecurangan dari paper
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		[40% x 38,4] = 15,36	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 24 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