

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Progress on Applying Carbon Dots for Inhibition of RNA Virus Infection
 Jumlah penulis : Lima (5) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-3,
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Nanotheranostics
 b. Nomor ISSN : :2206-7418,
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2022; 6(4): 436–450.
 d. Penerbit : National Library of Medicine
 e. DOI artikel : doi: [10.7150/ntno.73918](https://doi.org/10.7150/ntno.73918)
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9428922/>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
 Scimagojr

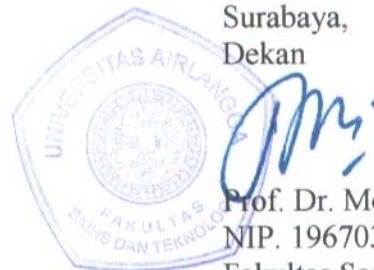
B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri √ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak 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	:	Progress on Applying Carbon Dots for Inhibition of RNA Virus Infection
2	Nama Penulis	:	1. Yaung Kwee*, 2. Yiqun Zhou, 3. Mochamad Zaki Fahmi, 4. Madhuri Sharon, 5. Alinda Novi Kristanti
3	Nama Jurnal	:	Nanotheranostics
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional bereputasi Scopus Q1, SJR 0.826
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini mengulas tentang potensi pemanfaatan karbon nanodot atau pun sejenisnya Dalam penanganan virus HIV. Paper ini merupakan paper review dengan isi yang cukup lengkap dan kesesuaian antara sub bab yang dibuat terhadap judul yang dikemukakan. Kelengkapan dari Paper ini ditunjukkan dari pembahasan yang dimulai dari bagian dasar material karbon nanodots hingga potensi modifikasi dan pengembangannya terhadap penanganan virus HIV. Dari sini diketahui bahwa terdapat kesesuaian antara isi dengan judul. Lebih lanjut terdapat juga kesesuaian antara paper ini dengan bidang keilmuan yang diteliti oleh pengusul.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Studi ini mengungkapkan bahwa CD dan QOD dapat dinyatakan sebagai agen antivirus pada HIV atau penghambatan virus RNA lainnya. Berbagai pendekatan untuk penyiapan CD telah menyroti keunggulannya dibandingkan penghambatan virus dan pengobatan in vitro, tetapi beberapa tantangan seperti pengujian praktis sistem in vivo masih menunggu waktu. Selain itu, penargetan dan CD yang tahan lama dalam sel yang terinfeksi virus dapat ditingkatkan secara signifikan hanya jika permukaannya dilapisi dengan berbagai ligan. Sebaliknya, meskipun QOD, GO, dan bahan nano berbasis graphene menunjukkan kemampuan yang kuat untuk mendeteksi virus, ukurannya lebih besar daripada CD. Selanjutnya, QOD kurang disukai daripada CD karena penggunaan langsung in vivo tidak dapat memiliki kemampuan memuat antivirus yang dapat dikontrol dan diprediksi. Dalam sudut pandang terapi fotodinamik, bahan polimer yang responsif dapat digunakan untuk menyiapkan NP, yang dapat merespons enzim, ROS, atau bahan kimia lain yang melimpah di tempat infeksi untuk mengatasi peradangan dan pelepasan sitokin yang tidak terkendali. Namun demikian, hasil tersebut diharapkan dapat mendorong pengembangan CD dan QOD sebagai agen antivirus untuk generasi baru untuk mengobati infeksi virus. Dari review ini diketahui bahwa lingkup pembahasan paper ini difokuskan pada HIV dan memiliki kedalaman dan ketajaman pembahasan yang sangat bagus.</p> <p>Keengkapan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Jika dilihat dari judul yang ditetapkan, paper ini memiliki data yang cukup menunjang. beberapa data disajikan dengan cukup baik merujuk kepada bagaimana ragam modifikasi yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya terhadap upaya penanganan HIV. Karena papac ini merupakan bagian dari paper review, data yang disajikan cukup beragam dan terkait dengan topik utama yang diangkat (pemanfaatan karbon dots pada virus HIV) dengan data yang cukup lengkap. Lebih lanjut dari segi kelengkapan paper ini memiliki 85 referensi yang sebagian besar merupakan paper baru atau kurang dari 5 tahun setelah diterbitkan.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Paper ini memiliki unsur kelengkapan yang cukup bagus dan sesuai dengan panduan pada jurnal nanotheranostic. Lebih lanjut, publisher pada jurnal ini merupakan publisher yang terpercaya dan terkenal.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area	1.*	<p>Ajantar Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten</p> <p>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9428922/</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	E-ISSN:2206-7418
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Bukan Predatory Journal atau Hijacked Journal and Publisher
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 3 dan bukan koresponding
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	1 tahun 4 kali terbit
		7.	Subjck Area dan Katagori Jurnal	:	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Biotechnology Engineering Biomedical Engineering Medicine Medicine (miscellaneous) Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 19 %
2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. dari sitasi yang di gunakan, 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 penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.		
4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review diatas dan hasil uji similarity, disimpulkan tidak ada 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					
40					

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf 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	:	Progress on Applying Carbon Dots for Inhibition of RNA Virus Infection		
2	Nama Penulis	:	1. Yaung Kwee*, 2. Yiqun Zhou, 3. Mochamad Zakki Fahmi, 4. Madhuri Sharon, 5. Alfrinda Novi Kristanti		
3	Nama Jurnal	:	Nanotheranostics		
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional bereputasi Scopus Q1, SJR 0.826		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Naskah ini mengulas secara komprehensif pemanfaatan dari karbon dot pada pengendalian Penyakit HIV. sebagai paper review apa yang dituliskan cukup runtut dan mengulas secara lengkap laporan-pelaporan penelitian sebelumnya yang menggunakan nanomateriall berbasis karbon dots. Naskah juga cukup lengkap mengulas tentang karbon dots dari mulai ragam sintesis, sifat dari karbon dots serta bagaimana mekanisme dari nanomaterial ini sebagai anti-virus. Baik isi maupun sub judul yang disajikan pada naskah ini juga sesuai dengan topik dan judulnya. serta sesuai dengan bidang dengan penguasul.</p>		
		2.	<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Sebagaimana yang dituliskan pada judul, naskah tertokus pada hasil laporan penelitian sebelumnya tentang pemanfaatan nanopartikel karbon dot Yang dimanfaatkan untuk merespon aktivitas dari virus HIV. ulasan yang disajikan pada naskah cukup lengkap dan menunjang pembahsan-pembahsan selanjutnya. Naskah ini juga cukup mendalam membahas terkait bagaimana mekanisme karbon dots dan juga ragam aktivitas yang kemungkinan akan dapat dilakukan oleh karbon dotsi dalam merespon virus HIV. Naskah juga mengulas beberapa modifikasi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas karbon dots dalam aplikasi pada penyakit AIDS juga penyakit lain berbasis virus.</p>		
		3.	<p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Topik yang diteliti merupakan topik yang baru pada aspek pengembangan nanomaterial berbasis karbon. Lagi dalam aplikasinya pada bidang kesehatan khususnya pada penanganan HIV. dari data yang dirurikan pada naskah ini cukup terstruktur dan memiliki tingkat kemutakhiran karena dari 85 pustaka yang di sitasi sebagian besar merupakan jurnal-jurnal baru.</p>		
		4.	<p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit :</p> <p>Naskah memiliki tersusun dengan lengkap sesuai dengan arahan dari editor jurnal nanotheranostic. Kajian dalam pembahasan juga komprehensif sesuai dengan judul. lebih lanjut naskah dipublikasikan oleh IVY Spring Yang berpengalaman sebagai penerbit surat-surat internasional dan memiliki kualitas yang sangat bagus.</p>		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9428922/
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	E-ISSN:2206-7418
		3.	Ternasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	Bukan Predatory Journal atau Hijacked Journal and Pubsliher

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 3 dan bukan koresponding
		6.	Keberkataan Penerbitan	:	1 tahun 4 kali terbit
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Biotechnology
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data disajikan dengan baik menggunakan instrumen yang sesuai
		3.	Falsifikasi	:	Isi pada paper ini akurat tidak ada kesalahan penyusunan dan data. Tidak terdapat kealahan berarti pada naskah ini.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 38] / 4 = 3,8	

Surabaya, 23 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Heri 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