

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Dual-Function Semaphorin 4D Released by Platelets: Suppression of Osteoblastogenesis and Promotion of Osteoclastogenesis**
- Jumlah penulis : 14 (empat belas) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Molecular Sciences**  
 b. Nomor ISSN: 1422-0067  
 c. Volume 23; Tahun 2022, 2938  
 d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3390/ijms23062938>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.mdpi.com/journal/ijms>  
 g. Terindeks di SCOPUS Q1; SJR 1,18 (2021)

- 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 Ketua Departemen

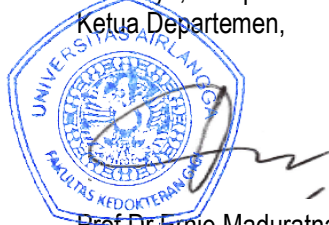
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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, 12 April 2023

Ketua Departemen,



Prof Dr Ernie Maduratna S, drg, MKes, Sp Perio (K)  
 NIP : 196602121992032000


Departemen Periodonsia

\* Coret salah satu

# Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : Link Sinta <https://sinta.kemdikbud.go.id/profile>


A		Identitas Karya Ilmiah
	1	Judul : <b>Dual-Function Semaphorin 4D Released by Platelets: Suppression of Osteoblastogenesis and Promotion of Osteoclastogenesis</b>
	2	Nama Penulis : (1) Satoru Shindo, (2) <b>Irma Josefina Savitri</b> , (3) Takenobu Ishii, (4) Atsushi Ikeda, (5) Roodelyne Pierrelus, (6) Alireza Heidari, (7) Keisuke Okubo, (8) Shin Nakamura, (9) Umadevi Kandalam, (10) Mohamad Rawas-Qalaji, (11) Elizabeth Leon, (12) Maria Rita Pastore, (13) Patrick Hardigan, (14) Toshihisa Kawai
	3	Nama Jurnal : <b>International Journal of Molecular Sciences</b>
B		Peng-index : Scopus <b>Q1</b> ; <b>SJR 1,18 (2021)</b>
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai peran ganda dari Semaphorin 4D (Sema4D) dalam proses resorpsi tulang alveolar pada penyakit periodontal</li> <li>2. Artikel ini mendemonstrasikan proses secara in vitro, yaitu: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Trombin-activated platelets menghasilkan trombosit</li> <li>b. Trombosit utuh melepaskan Sema4D dan IGF-1</li> <li>c. Setelah stimulasi dengan trombin, trombosit meningkatkan pelepasan Sema4D, tetapi tidak IGF-1</li> <li>d. Trombosit yang teraktivasi dapat menekan osteoblastogenesis melalui penghambatan IGF-1-menginduksi jalur ERK dan Akt,</li> <li>e. Trombosit yang teraktivasi meningkatkan regulasi yang diperantarai RANKL osteoklastogenesis melalui ligasi Sema4D ke reseptornya CD72 yang diekspresikan pada osteoklas.</li> </ol> </li> <li>3. Artikel ini mampu menjadi dasar pengetahuan tentang sebab kegagalan regenerasi tulang alveolar pasca terapi dengan Platelets Rich Plasma (PRP). PRP menghasilkan juga Sema4D yang berperan ganda dalam resorpsi tulang dengan cara menghambat osteoblastogenesis dan memicu osteoklastogenesis.</li> <li>4. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Pharmacology Periodontics karena untuk memahami farmakologi obat periodontal harus paham mekanisme sistemik dalam penyakit periodontal.</li> <li>5. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul: <b>Irsogladine maleate inhibits the enhancement of toll-like receptor 2mediated by Phorpyromonas gingivalis in human gingival epithelial cells</b></li> </ol>
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms">https://www.mdpi.com/journal/ijms</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 14220067, 16616596</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : <b>tidak masuk pada predatory</b></li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : 12 (<b>dua belas</b>) <b>negara</b></li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : <b>Penulis ke 2</b></li> </ol>

		6. Keberkalaan penerbitan : <b>1 kali dalam setahun</b> 7. Subjek area dan katagori jurnal : <b>fundamental theoretical problems of broad interest in biology, chemistry and medicine</b>															
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <b>20%</b> 2. Fabrikasi : <b>tidak ada</b> 3. Falsifikasi : <b>tidak ada</b> 4. Praktek kepalsuan : <b>tidak ada</b>															
Nilai pengusul (penulis anggota) = 1,2																	
Surabaya, Penilai Angka Kredit  																	
<table border="1"> <tr> <td>Nama</td> <td>:</td> <td>Dr. Muhammad Lutfi, drg., M.Kes</td> </tr> <tr> <td>NIP</td> <td>:</td> <td>196703061996011001</td> </tr> <tr> <td>Bidang Ilmu</td> <td>:</td> <td>Imunologi molekuler infeksi rongga mulut</td> </tr> <tr> <td>Unit Kerja</td> <td>:</td> <td>Fakultas Kedokteran Gigi</td> </tr> <tr> <td>Jabatan Pangkat</td> <td>:</td> <td>Lektor Kepala / Pembina Tk. IIV/b</td> </tr> </table>			Nama	:	Dr. Muhammad Lutfi, drg., M.Kes	NIP	:	196703061996011001	Bidang Ilmu	:	Imunologi molekuler infeksi rongga mulut	Unit Kerja	:	Fakultas Kedokteran Gigi	Jabatan Pangkat	:	Lektor Kepala / Pembina Tk. IIV/b
Nama	:	Dr. Muhammad Lutfi, drg., M.Kes															
NIP	:	196703061996011001															
Bidang Ilmu	:	Imunologi molekuler infeksi rongga mulut															
Unit Kerja	:	Fakultas Kedokteran Gigi															
Jabatan Pangkat	:	Lektor Kepala / Pembina Tk. IIV/b															

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : Link Sinta <https://sinta.kemdikbud.go.id/profile>

A	Identitas Karya Ilmiah	
1		Judul : <b>Dual-Function Semaphorin 4D Released by Platelets: Suppression of Osteoblastogenesis and Promotion of Osteoclastogenesis</b>
2		Nama Penulis : (1) Satoru Shindo, (2) <b>Irma Josefina Savitri</b> , (3) Takenobu Ishii, (4) Atsushi Ikeda, (5) Roodelyne Pierrelus, (6) Alireza Heidari, (7) Keisuke Okubo, (8) Shin Nakamura, (9) Umadevi Kandalam, (10) Mohamad Rawas-Qalaji, (11) Elizabeth Leon, (12) Maria Rita Pastore, (13) Patrick Hardigan, (14) Toshihisa Kawai
3		Nama Jurnal : <b>International Journal of Molecular Sciences</b>
B	Peng-index : Scopus <b>Q1</b> ; <b>SJR 1,18 (2021)</b>	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai peran ganda dari Semaphorin 4D (Sema4D) dalam proses resorpsi tulang alveolar pada penyakit periodontal</li> <li>2. Artikel ini mendemonstrasikan proses secara in vitro, yaitu:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Trombin-activated platelets menghasilkan trombosit</li> <li>b. Trombosit utuh melepaskan Sema4D dan IGF-1</li> <li>c. Setelah stimulasi dengan trombin, trombosit meningkatkan pelepasan Sema4D, tetapi tidak IGF-1</li> <li>d. Trombosit yang teraktivasi dapat menekan osteoblastogenesis melalui penghambatan IGF-1-menginduksi jalur ERK dan Akt,</li> <li>e. Trombosit yang teraktivasi meningkatkan regulasi yang diperantarai RANKL osteoklastogenesis melalui ligasi Sema4D ke reseptornya CD72 yang diekspresikan pada osteoklas.</li> </ol> </li> <li>3. Artikel ini mampu menjadi dasar pengetahuan tentang sebab kegagalan regenerasi tulang alveolar pasca terapi dengan Platelets Rich Plasma (PRP). PRP menghasilkan juga Sema4D yang berperan ganda dalam resorpsi tulang dengan cara menghambat osteoblastogenesis dan memicu osteoklastogenesis.</li> <li>4. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Pharmacology Periodontics karena untuk memahami farmakologi obat periodontal harus paham mekanisme sistemik dalam penyakit periodontal.</li> <li>5. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul: <b>Irsogladine maleate inhibits the enhancement of toll-like receptor 2mediated by Phorpyromonas gingivalis in human gingival epithelial cells</b></li> </ol>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms">https://www.mdpi.com/journal/ijms</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 14220067, 16616596</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : <b>tidak masuk pada predatory</b></li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : <b>12 (dua belas) negara</b></li> </ol>

		5. Syarat kontributor penulis artikel : <b>Penulis ke 2</b> 6. Keberkalaan penerbitan : <b>1 kali dalam setahun</b> 7. Subjek area dan katagori jurnal : <b>fundamental theoretical problems of broad interest in biology, chemistry and medicine</b>															
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : <b>20%</b> 2. Fabrikasi : <b>tidak ada</b> 3. Falsifikasi : <b>tidak ada</b> 4. Praktek kepalsuan : <b>tidak ada</b>															
	Nilai pengusul (penulis anggota) = 1,2																
	Surabaya, Penilai Angka Kredit 																
	<table border="1"> <tr> <td>Nama</td> <td>:</td> <td>Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)</td> </tr> <tr> <td>NIP</td> <td>:</td> <td>195411101981031003</td> </tr> <tr> <td>Bidang Ilmu</td> <td>:</td> <td>Regeneratif Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element</td> </tr> <tr> <td>Unit Kerja</td> <td>:</td> <td>Fakultas Kedokteran Gigi</td> </tr> <tr> <td>Jabatan Pangkat</td> <td>:</td> <td>Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d</td> </tr> </table>		Nama	:	Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)	NIP	:	195411101981031003	Bidang Ilmu	:	Regeneratif Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element	Unit Kerja	:	Fakultas Kedokteran Gigi	Jabatan Pangkat	:	Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d
Nama	:	Prof. Dr. Soegeng Wahluyo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)															
NIP	:	195411101981031003															
Bidang Ilmu	:	Regeneratif Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element															
Unit Kerja	:	Fakultas Kedokteran Gigi															
Jabatan Pangkat	:	Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d															