

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Determining the effectivity of infrared distance to eliminate dental pain due to pulpitis and Periodontitis
- Jumlah penulis : Empat (4) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke -4 dan Penulis Koresponding
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : European Journal of Dentistry  
b. Nomor ISSN : 1305-7456  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 14, 3, July, 2020  
d. Penerbit : Georg Thieme Verla  
e. DOI artikel : 10.1055/s-0040-1714454  
f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714454>  
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 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, 11 April 2023

Wakil Dekan II,  
Fakultas Kedokteran Gigi – Unair



Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M. Kes.

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Department Biologi Oral

Fakultas Kedokteran Gigi – UNAIR

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina Tk. I (IVb)

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

**Profil Sinta :** <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Determining the effectivity of infrared distance to eliminate dental pain due to pulpitis and Periodontitis
2	Nama Penulis :	Silvia Anitasari, Deasy E. Wahab, Barlianta Barlianta, Hendrik S. Budi
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index : terindeks Scimago Q2, diterbitkan oleh Georg Thieme Verlag. SJR 2020: 0,625; Coverage: 2009, 2011 - sekarang. H-Index = 37
C		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Artikel ini membahas mengenai nyeri gigi sangat dipengaruhi oleh subjektivitas setiap orang. Nyeri gigi dapat dihilangkan melalui terapi farmakologis maupun non farmakologis seperti penggunaan penyinaran infra merah. Penggunaan penyinaran infra merah dapat berinteraksi dengan jaringan yang dituju, menyebabkan reaksi jaringan yang berbeda sesuai dengan panjang gelombang dan jarak antara penyinaran infra merah dan jaringan target. Penelitian kami membuktikan bahwa perbedaan jarak inframerah efektif dalam mengurangi nyeri pada pulpitis atau periodontitis. Perawatan penggunaan infra merah di dekat <i>ganglion stellate</i> menghasilkan peningkatan kecepatan aliran darah dan infra merah yang mampu menginduksi kehangatan di area yang dirawat. Sinar inframerah dengan panjang gelombang 600 hingga 1.600 nm mampu mencapai jaringan subkutan, dimana energi cahaya diubah menjadi energi panas dan menghasilkan sensasi hangat. Energi panas dapat meningkatkan vasodilatasi pembuluh darah dan elastisitas jaringan ikat. Mekanisme yang terlibat di dalamnya termasuk peningkatan aliran darah lokal dan meningkatkan reaksi inflamasi ringan dimediasi melalui pelepasan histamin dan prostaglandin.</li> <li>Pada artikel ini juga membahas respon biologi pada jaringan rongga mulut, bahwa infra merah mampu meningkatkan ambang nyeri dengan menghilangkan <i>substance P</i> pada area inflamasi, dan menginduksi serat <math>A\beta</math> dan <math>A\delta</math> untuk mengaktifkan <math>\gamma</math>-aminobutyrate (GABA) dan neuropeptida sehingga rasa nyeri berkurang.</li> <li>Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi.</li> <li>Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.</li> </ol>
D		<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714454">https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714454</a></li> <li>Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 4 dan penulis koresponding</li> <li>Keberkalaan penerbitan : contoh 4 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</li> </ol>
E		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>Fabrikasi : -</li> <li>Falsifikasi : -</li> <li>Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
		Nilai pengusul (penulis pertama dan coresponden )
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) <b>15,28</b>	
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



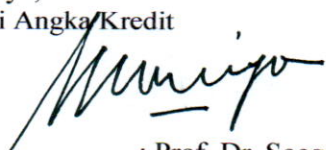
Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.  
NIP : 195905051984032001  
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhizome  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

# Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/257561>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Determining the effectivity of infrared distance to eliminate dental pain due to pulpitis and Periodontitis
2	Nama Penulis :	Silvia Anitasari, Deasy E. Wahab, Barlianta Barlianta, <b>Hendrik S. Budi</b>
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index : terindeks Scimago Q2, diterbitkan oleh Georg Thieme Verlag. SJR 2020: 0,625; Coverage: 2009, 2011 - sekarang. H-Index = 37
C		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas mengenai nyeri gigi sangat dipengaruhi oleh subjektivitas setiap orang. Nyeri gigi dapat dihilangkan melalui terapi farmakologis maupun non farmakologis seperti penggunaan penyinaran infra merah. Penggunaan penyinaran infra merah dapat berinteraksi dengan jaringan yang dituju, menyebabkan reaksi jaringan yang berbeda sesuai dengan panjang gelombang dan jarak antara penyinaran infra merah dan jaringan target. Penelitian kami membuktikan bahwa perbedaan jarak inframerah efektif dalam mengurangi nyeri pada pulpitis atau periodontitis. Perawatan penggunaan infra merah di dekat <i>ganglion stellate</i> menghasilkan peningkatan kecepatan aliran darah dan infra merah yang mampu menginduksi kehangatan di area yang dirawat. Sinar inframerah dengan panjang gelombang 600 hingga 1.600 nm mampu mencapai jaringan subkutan, dimana energi cahaya diubah menjadi energi panas dan menghasilkan sensasi hangat. Energi panas dapat meningkatkan vasodilatasi pembuluh darah dan elastisitas jaringan ikat. Mekanisme yang terlibat di dalamnya termasuk peningkatan aliran darah lokal dan meningkatkan reaksi inflamasi ringan dimediasi melalui pelepasan histamin dan prostaglandin.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas respon biologi pada jaringan rongga mulut, bahwa infra merah mampu meningkatkan ambang nyeri dengan menghilangkan <i>substance P</i> pada area inflamasi, dan menginduksi serat <math>A\beta</math> dan <math>A\delta</math> untuk mengaktifkan <math>\gamma</math>-aminobutyrate (GABA) dan neuropeptida sehingga rasa nyeri berkurang.</li> <li>3. Ruang lingkup dan pembahasan topik sesuai dengan bidang penulis yaitu dalam bidang Biologi Oral, Sub-bidang Farmakologi dan Toksikologi.</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Ekspresi PDGF-BB, BMP-4 dan BMP-7 setelah Pemberian Ekstrak Getah Batang Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i>) pada Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada tahun 2013.</li> </ol>
D		<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714454">https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0040-1714454</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1305-7456</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke- 4 dan penulis koresponding</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : contoh 4 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry</li> </ol>
E		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : -</li> <li>3. Falsifikasi : -</li> <li>4. Praktek kepalsuan : -</li> </ol>
		Nilai pengusul (penulis pertama dan coresponden )
√	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) = 15,28	
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit

  
 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