

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Decimation-Free Directional Filter Banks for Classification and Numbering on Posterior Dental Radiography using Mesiodistal Neck Detection.
- Jumlah penulis : Agus Zainal Arifin, Anny Yuniarti, Wijayanti Nurul Khotimah, Arya Yudhi Wijaya, Ahmad Mustofa Hadi, Naser Jaws, **Eha Renwi Astuti**
- Status Pengusul : Penulis ke 7 dari 7 penulis
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics  
b. Nomor ISSN : Print. 1343-0130 Online. 1883-8014  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 18. no.4. July 2014  
d. Penerbit : International Association of Engineers  
e. DOI artikel : 10.20965/jacii.2914.p064  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii001800040649/>  
g. Terindek di Scimagojr : SJR 2014 : 0.18 Q4 H.Index 23

- 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. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3	3	3
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	10	10,5
<b>Total = (100%)</b>		<b>36</b>	<b>35</b>	<b>35,5</b>
<b>Penulis Ke 7 dari 7 Penulis</b>		I. $36 \times 40\% : 6 = 2,4$ II. $35 \times 40\% : 6 = 2,3$  $\frac{2,4 + 2,3}{2} = 2,35$		

## D. Hasil Validasi

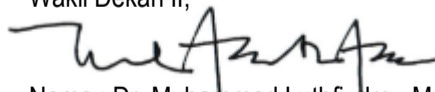
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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, November 2021

Wakil Dekan II,



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

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair

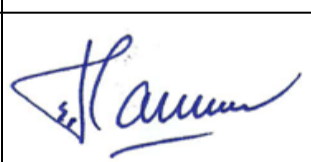
\* Coret salah satu

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)		:	Decimation-Free Directional Filter Banks for Classification and Numbering on Posterior Dental Radiography using Mesiodistal Neck Detection.
Jumlah penulis		:	7 penulis
Status pengusul		:	Penulis 7 dari 7 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics
	b	Nomor ISSN	1883-8014
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	vol. 18. no.4. July 2014
	d	Penerbit	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent
	e	DOI artikel	10.20965/jacii.2914.p064
	f	Alamat Web Jurnal	<a href="https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii001800040649/">https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii001800040649/</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	SJR 2014 : 0,18 Q3 H. Index : 23
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	√ <b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
(beri tanda √ 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)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
<b>Total = (100%)</b>	40			36
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 36 : 6 = 2,4</b>				


Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg.,Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (IVe)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Decimation-Free Directional Filter Banks for Classification and Numbering on Posterior Dental Radiography using Mesiodistal Neck Detection
Nama Penulis :	Agus Zainal Arifin, Anny Yuniarti, Wijayanti Nurul Khotimah, Arya Yudhi Wijaya, Ahmad Mustofa Hadi, Naser Jaws, <b>Eha Renwi Astuti</b>

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, kajian literatur, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup membahas tentang pengembangan model untuk klasifikasi dan enumerasi geligi posterior pada radiografi bitewing. Aplikasi pengembangan model tersebut dapat digunakan untuk proses identifikasi di bidang radiologi forensic.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode pengembangan model yang digunakan yaitu Decimation-Free Directional Filter Banks untuk segmentasi dan decomposisi citra radiograf. Deteksi leher pada bagian mesio-distal gigi untuk memisahkan mahkota dan akar. Proses klasifikasi dan penomoran jenis gigi menggunakan support vector machine.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q4. Diterbitkan oleh Institute of Education in Eskisehir. Terdapat ISSN, SJR 2021: 0,21; H-Index : 21, Coverage: 2008-sekarang. , Similarity Index (Turnitin): 25%
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 25%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi


Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg.,Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (IVe)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)		:	Decimation-Free Directional Filter Banks for Classification and Numbering on Posterior Dental Radiography using Mesiodistal Neck Detection.
Jumlah penulis		:	7 penulis
Status pengusul		:	Penulis 7 dari 7 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics
	b	Nomor ISSN	1883-8014
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	vol. 18. no.4. July 2014
	d	Penerbit	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent
	e	DOI artikel	10.20965/jacii.2914.p064
	f	Alamat Web Jurnal	<a href="https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii001800040649/">https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii001800040649/</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	SJR 2014 : 0,18 Q3 H. Index : 21
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	√ <b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
(beri tanda √ 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)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3
a. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
b. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
c. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>35</b>
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 35 : 6 = 2,5</b>				


Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Decimation-Free Directional Filter Banks for Classification and Numbering on Posterior Dental Radiography using Mesiodistal Neck Detection.
Nama Penulis :	Agus Zainal Arifin, Anny Yuniarti, Wijayanti Nurul Khotimah, Arya Yudhi Wijaya, Ahmad Mustofa Hadi, Naser Jaws, <b>Eha Renwi Astuti</b>

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, kajian literatur, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel membahas tentang penggunaan Decimation-Free Directional Filter Banks (DDFB) untuk klasifikasi diikuti dengan penomoran gigi posterior pada radiograf bitewing
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Proses identifikasi gigi pada radiograf bitewing berdasarkan deteksi servikal gigi pada mesio-distal. Hasil penelitian yaitu menunjukkan tingkat akurasi untuk klasifikasi jenis gigi sebesar 91%, sehingga dapat digunakan untuk keperluan klasifikasi dan penomoran gigi.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh Institute of Education in Eskisehir. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q4. Terdapat ISSN, SJR 2021: 0,21; H-Index: 21, Coverage: 2008-sekarang. , Similarity Index (Turnitin): 25%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	Artikel linier atau sesuai dengan keahlian pengusul Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Efek iradiasi sinar $\gamma$ terhadap ekspresi mRNA AQP5, ekspresi protein AQP5 dan kadar MDA kelenjar submandibularis rattus norvegicus Wistar jantan.
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 25%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.

Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin