

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm.  
 Jumlah penulis : Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, **Eha Renwi Astuti**, Takio Kurita  
 Status Pengusul : Penulis ke 3 dari 4 penulis  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering & Systems  
 b. Nomor ISSN : 21853118, 2185310X  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 12. no. 3. Juni 2019  
 d. Penerbit : International Journal of Intelligent Engineering & Systems  
 e. DOI artikel : 10.22266/ijies2019.0630.12  
 f. Alamat web Jurnal : <http://oaji.net/articles/2019/3603-1555827786.pdf>  
 g. Terindek di Scimagojr : SJR 2019 : 0,19 Q3 H.Index 18

- 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%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11	11,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	10	10
<b>Total = (100%)</b>		37	36	36,5
<b>Penulis Ke 3 dari 4 Penulis</b>		I. $37 \times 40\% : 3 = 4,9$ II. $36 \times 40\% : 3 = 4,8$  $\frac{4,9 + 4,8}{2} = 4,85$		

## 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)		:	Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm
Jumlah penulis		:	4 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 4 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	International Journal of Intelligent Engineering & Systems
	b	Nomor ISSN	2185-3118
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	Vol. 12 No. 3. pp. 108-117. 2019
	d	Penerbit	Intelligent Networks and Systems Society
	e	DOI artikel	10.22266/ijies2019.0630.12
	f	Alamat Web Jurnal	<a href="http://www.inass.org/ContentsPapers2019-3.html">http://www.inass.org/ContentsPapers2019-3.html</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	SJR 2019 : 0,19 Q3 H.Index 18
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
(beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> 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 terindeks SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37</b>
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 37 : 3 = 4,9</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) :	Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm.
Nama Penulis :	Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Takio Kurita

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 pengembangan model untuk segmentasi jaringan gigi pada radiografi dental yang berguna untuk membantu proses identifikasi usia kronologis di bidang odontology forensic
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode yang dikembangkan merupakan algoritma segmentasi yang baru untuk citra dental x-ray, yaitu berdasarkan spatial information fuzzy cmeans algorithm (csFCM-GK). Hasil menunjukkan peningkatan akurasi segmentasi dibandingkan dengan model csFCM.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q3. Diterbitkan oleh Intelligent Network and Systems Society di Jepang. Terdapat ISSN, SJR 2019: 0,19; H-Index: 18, Coverage: 2008-2021. , Similarity Index (Turnitin): 22%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	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. Artikel linier atau sesuai dengan keahlian pengusul
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 22%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.

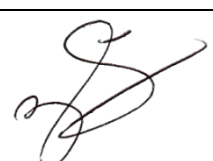
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg.,Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (IVe)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm	
Jumlah penulis	:	4 penulis	
Status pengusul	:	Penulis 3 dari 4 penulis	
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	: International Journal of Intelligent Engineering & Systems
	b	Nomor ISSN	: 2185-3118
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	: Vol. 12 No. 3. pp. 108-117. 2019
	d	Penerbit	: Intelligent Networks and Systems Society
	e	DOI artikel	: 10.22266/ijies2019.0630.12
	f	Alamat Web Jurnal	: <a href="http://www.inass.org/ContentsPapers2019-3.html">http://www.inass.org/ContentsPapers2019-3.html</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	: SJR 2019 : 0,19 Q3 H.Index 18
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>	
(beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> 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 terindeks SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>36</b>
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 36 : 3 = 4,8</b>				

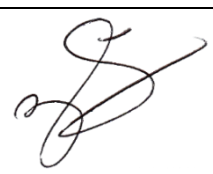
Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm.
Nama Penulis :	Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Takio Kurita

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 pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan untuk segmentasi struktur radiografi panoramic menggunakan Fuzzy C-means (FCM). Proses segmentasi secara otomatis dapat membantu menentukan usia kronologis di bidang radiologi odontologi.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode segmentasi menggunakan Gaussian Kernel-Based in Conditional Spatial Fuzzy C-means. Evaluasi performa model menggunakan beberapa jenis gigi pada radiografi panoramic dan menunjukkan hasil yang efektif dalam segmentasi struktur gigi.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh Intelligent Network and Systems Society di Jepang. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q3. Terdapat ISSN, SJR 2019: 0,19; H-Index: 18, Coverage: 2008-2021. , Similarity Index (Turnitin): 22%
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) : 22%, 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