

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Region Merging Strategy Using Statistical Analysis for Interactive Image Segmentation on Dental Panoramic Radiographs.  
 Jumlah penulis : Agus Zainal Arifin, Raras Indraswari, Nanik Suciati, **Eha Renwi Astuti**, Dini Adni Navastara  
 Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 5 penulis  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review on Computers and Software (IRECOS)  
 b. Nomor ISSN : 1828-6003  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 12. N.1. January 2017  
 d. Penerbit : International Review on Computers and Software (IRECOS)  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.15866/irecos.v12i1.10825>  
 f. Alamat web Jurnal : [http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&page=article&op=view&path\[\]=19878](http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&page=article&op=view&path[]=19878)  
 g. Terindek 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. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	2	2	2
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	6	6
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	6	6
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	6	6	6
<b>Total = (100%)</b>		20	20	20
<b>Penulis Ke 4 dari 5 Penulis</b>		I. $20 \times 40\% : 4 = 2$ II. $20 \times 40\% : 4 = 2$  $\frac{2 + 2}{2} = 2$		

**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

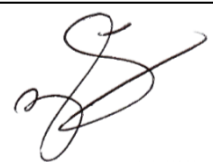
\* Coret salah satu

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Region Merging Strategy Using Statistical Analysis for Interactive Image Segmentation on Dental Panoramik Radioographs
Jumlah penulis	:	4 penulis
Status pengusul	:	Penulis 4 dari 5 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal : International Review on Computers and Software (IRECOS)
	b	Nomor ISSN : 1828-6003
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 12. N.1. January 2017
	d	Penerbit : Praise Worthy Prize S.r.l
	e	DOI artikel : <a href="https://doi.org/10.15866/irecos.v12i1.10825">https://doi.org/10.15866/irecos.v12i1.10825</a>
	f	Alamat Web Jurnal : <a href="http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&amp;page=article&amp;op=view&amp;path[]=19878">http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&amp;page=article&amp;op=view&amp;path[]=19878</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI :
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	:	<b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)		Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	$\checkmark$	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			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			6
<b>Total = (100%)</b>	40			20
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 20 : 4 = 2</b>				

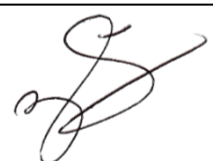
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Region Merging Strategy Using Statistical Analysis for Interactive Image Segmentation on Dental Panoramic Radiographs.
Nama Penulis :	Agus Zainal Arifin, Raras Indraswari, Nanik Suciati, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Dini Adni Navastara

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 program untuk otomasi segmentasi struktur gigi interaktif pada radiograf panoramic menggunakan strategi penggabungan regio melalui tahap analisis statistic.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode yang dikembangkan memiliki keterbaruan yaitu penggabungan regio menggunakan analisis diskriminan pada radiografi panoramic. Hasil segmentasi menunjukkan nilai akurasi yang tinggi baik pada citra dengan kontras rendah maupun citra asli.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, diterbitkan oleh Praise Worthy Prize in Itali. Terdapat ISSN. Similarity Index (Turnitin): 20%
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): 20%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.


Surabaya	November 2021
Reviewer I	
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 INTERNASIONAL**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Region Merging Strategy Using Statistical Analysis for Interactive Image Segmentation on Dental Panoramik Radiographs
Jumlah penulis	:	4 penulis
Status pengusul	:	Penulis 4 dari 5 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal : International Review on Computers and Software (IRECOS)
	b	Nomor ISSN : 1828-6003
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 12. N.1. January 2017
	d	Penerbit : Praise Worthy Prize S.r.l
	e	DOI artikel : <a href="https://doi.org/10.15866/irecos.v12i1.10825">https://doi.org/10.15866/irecos.v12i1.10825</a>
	f	Alamat Web Jurnal : <a href="http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&amp;page=article&amp;op=view&amp;path[]=19878">http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&amp;page=article&amp;op=view&amp;path[]=19878</a>
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI :
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	:	<b>Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR &gt; 0,10)</b>
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)		Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	$\checkmark$	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			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			6
<b>Total = (100%)</b>	40			20
<b>Nilai Pengusul = 40 % x 20 : 4 = 2</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) :	Region Merging Strategy Using Statistical Analysis for Interactive Image Segmentation on Dental Panoramic Radiographs.
Nama Penulis :	Agus Zainal Arifin, Raras Indraswari, Nanik Suciati, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Dini Adni Navastara

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 analisis statistic sebagai strategi untuk penggabungan regio yang digunakan untuk pengembangan system segmentasi struktur gigi interaktif pada Dental Panoramic Radiograph
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode yang dikembangkan yaitu region-merging menggunakan pendekatan statistik, yaitu analisis disriminan pada Dental Panoramic Radiograph. Pada proses region-merging dihasilkan nilai variasi antar kelas yang minimal baik pada objek maupun background
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh Praise Worthy Prize di Itali. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, Similarity Index (Turnitin): 20%
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): 20%, 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