

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

- A. Judul karya ilmiah (paper) : The Use of Pre and Post Processing to Enhance Mandible Segmentation using Active Contours on Dental Panoramic Radiography Images
- Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
- Status Pengusul : Penulis 3 dari 4 penulis
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2020 3<sup>rd</sup> Inter national Seminar on Research of Information Technology and Intelligent System (ISRITI)
- b. Nomor ISBN : 978-1-7281-7349-8
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020
- d. Penerbit/organizer : IEEE
- e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9315438/metrics#metrics>
- f. Terindeks di (jika ada) :-

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
- Prosiding Internasional
- Prosiding Nasional

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	2,5	2,5	2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7,5	7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	7,5	7,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	7,5	7,5
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>Penulis Ke 3 dari 4 Penulis</b>		I. $25 \times 40\% : 3 = 3,3$ II. $25 \times 40\% : 3 = 3,3$  $\frac{3,3 + 3,3}{2} = 3,3$		

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

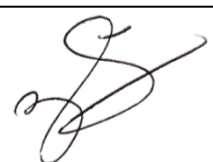
\* Coret salah satu

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

Judul Karya Ilmiah (paper)		:	The Use of Pre and Post Processing to Enhance Mandible Segmentation using Active Contours on Dental Panoramic Radiography Images
Jumlah penulis		:	4 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 4 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2020 3 <sup>rd</sup> International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent System (ISRITI)
	b	Nomor ISSN	978-1-7281-7349-8
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2020,
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9315438/metrics#metrics">https://ieeexplore.ieee.org/document/9315438/metrics#metrics</a>
	f	Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI	
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	Prosiding Internasional terindeks Scimagorj
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)			$\checkmark$ Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
			Prosiding Internasional
			Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagorj	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	-	2,5	-	-	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	-	7,5	-	-	7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	-	7,5	-	-	7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	-	7,5	-	-	7,5
<b>Total = (100%)</b>	-	25	-	-	25
<b>Nilai Pengusul = 40% x 25 : 3 = 3,3</b>					

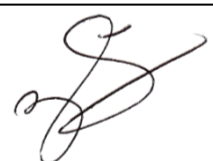
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	The Use of Pre and Post Processing to Enhance Mandible Segmentation using Active Contours on Dental Panoramic Radiography Images
Nama Penulis :	Nur Naf'iyah, Chastine Fatichah, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Darlis Herumurti

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 pembahasan adalah penggunaan teknologi kecerdasan buatan untuk keperluan segmentasi mandibula pada radiografi panoramik. Proses segmentasi ini akan bermanfaat untuk kepentingan forensic odontology menggunakan radiografi panoramik
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Proses segmentasi menggunakan metode active contour. Pada Preprocessing menggunakan peningkatan kontras Gaussian Filters, sedangkan post-processing menggunakan erosion and opening morphology. Hasil segmentasi dapat digunakan sebagai dasar pengembangan selanjutnya untuk keperluan forensic radiologi.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan Diterbitkan oleh Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 9%
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.pada tahun 2005
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 9%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.

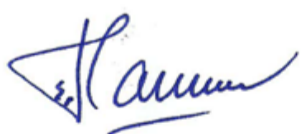
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (paper)		:	The Use of Pre and Post Processing to Enhance Mandible Segmentation using Active Contours on Dental Panoramic Radiography Images
Jumlah penulis		:	4 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 4 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2020 3 <sup>rd</sup> Inter national Seminar on Research of Information Technology and Intelligent System (ISRITI)
	b	Nomor ISSN	978-1-7281-7349-8
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2020,
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9315438/metrics#metrics">https://ieeexplore.ieee.org/document/9315438/metrics#metrics</a>
	f	Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI	
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)			$\checkmark$ Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
			Prosiding Internasional
			Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	-	2,5	-	-	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	-	7,5	-	-	7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	-	7,5	-	-	7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	-	7,5	-	-	7,5
<b>Total = (100%)</b>	-	25	-	-	25
<b>Nilai Pengusul = 40% x 25 : 3 = 3,3</b>					


Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
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) :	The Use of Pre and Post Processing to Enhance Mandible Segmentation using Active Contours on Dental Panoramic Radiography Images
Nama Penulis :	Nur Naf'iyah, Chastine Fatichah, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Darlis Herumurti

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 pengaruh pre- dan post-processing gambar untuk meningkatkan proses segmentasi secara otomatis. Peningkatan kemampuan segmentasi dapat digunakan sebagai dasar pengukuran radiograf panoramic untuk kepentingan forensik.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Peningkatan kemampuan segmentasi dari algoritma menggunakan metode <i>active contour</i> dengan memanfaatkan pre- dan post processing radiograf panoramik. Hasil yang didapatkan memiliki <i>average Jaccard similarity</i> sebesar 0.51 untuk pre-processing dan 0.52 untuk post processing
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, Diterbitkan oleh Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 9%
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.pada tahun 2005 Artikel linier atau sesuai dengan keahlian pengusul
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 9%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi

Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
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