

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

- A. Judul karya ilmiah (paper) : Interactive Segmentation of Conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based for Panoramik..
- Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis 3 dari 3 penulis
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2018 International Symposium on Advanced Intelligent Informatics (SAINS)
- b. Nomor ISBN : 978-1-5386-5280-0
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019., Yogyakarta Indonesia
- d. Penerbit/organizer : IEEE
- e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8673381>
- 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 7 dari 9 Penulis</b>		I. $25 \times 40\% : 2 = 5$ II. $25 \times 40\% : 2 = 5$  $\frac{5 + 5}{2} = 5$		

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

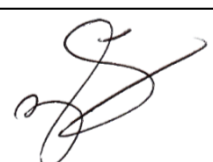
\* Coret salah satu

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

Judul Karya Ilmiah (paper)		:	Interactive Segmentation of Conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based for Panoramik
Jumlah penulis		:	3 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 3 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2018 International Symposium on Advanced Intelligent Informatics (SAINS)
	b	Nomor ISSN	978-1-5386-5280-0
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2019, Yogyakarta Indonesia
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8673381">https://ieeexplore.ieee.org/document/8673381</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 : 2 = 5</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) :	Interactive Segmentation of Conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based for Panoramik
Nama Penulis :	Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, <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 pembahasan yaitu pengembangan analisis citra radiograf menggunakan machine learning untuk segmentasi radiograf di bidang kedokteran gigi yang dapat dimanfaatkan untuk diagnosis, penomoran gigi, estimasi usia, dan analisis dental plak.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode yang digunakan untuk pengembangan model segmentasi adalah conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based incorporate spatial information dan gaussian kernel pada radiograf panoramik. Hasil akurasi segmentasi yang didapatkan lebih tinggi dibandingkan beberapa metode dari penelitian lain.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, Diterbitkan IEEE Terdapat ISSN, , Similarity Index (Turnitin): 18%
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): 18%, 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)		:	Interactive Segmentation of Conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based for Panoramik
Jumlah penulis		:	3 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 3 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2018 International Symposium on Advanced Intelligent Informatics (SAINS)
	b	Nomor ISSN	978-1-5386-5280-0
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2019, Yogyakarta Indonesia
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8673381">https://ieeexplore.ieee.org/document/8673381</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 : 2 = 5</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) :	Interactive Segmentation of Conditional Spatial FCM with Gaussian Kernel-Based for Panoramik
Nama Penulis :	Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, Eha Renwi Astuti

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 segmentasi interaktif menggunakan conditional spatial FCM berdasarkan Gaussian Kernel-Based pada radiograf panoramic. Pengembangan metode tersebut dapat digunakan untuk berbagai macam kepentingan di bidang radiologi kedokteran gigi.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode pengembangan proses segmentasi didasarkan pada prior-knowledge dari expertise yang dapat meningkatkan akurasi hasil segmentasi. selain itu pengembangan juga menggunakan conditional spatial FCM with Gaussian Kernel-Based in interactive segmentation. Hasil akurasi yang didapatkan lebih tinggi dibandingkan dengan model serupa lainnya
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh IEEE. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 18%
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): 18%, 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