

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

- A. Judul karya ilmiah (paper) : Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network..
- Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis 3 dari 3 penulis
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2020 6th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)
- b. Nomor ISBN : 978-1-7281-7349-8
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Tadulako Universty
- d. Penerbit/organizer : IEEE
- e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9392039>
- 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
Total = (100%)		25	25	25
Penulis Ke 7 dari 9 Penulis		I. $25 \times 40\% : 2 = 5$ II. $25 \times 40\% : 2 = 5$ $\frac{5 + 5}{2} = 5$		

D. Hasil Validasi

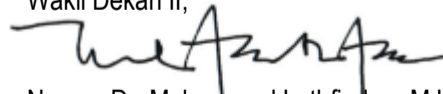
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Panangulangan 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)		:	Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network
Jumlah penulis		:	3 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 3 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2020 6 th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)
	b	Nomor ISSN	978-1-7281-7349-8
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2020, Tadulako University
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	https://ieeexplore.ieee.org/document/9392039
	f	Terindek di Scimagojr/ 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
Total = (100%)	-	25	-	-	25
Nilai Pengusul = 40% x 25 : 2 = 5					


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) :	Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network
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:	Ruang lingkup artikel ini membahas tentang Segmentasi gigi dan latar belakang pada foto rontgen gigi digunakan untuk menghasilkan suatu luasan gigi dengan cara menghilangkan daerah-daerah jaringan dan gigi tetangga lainnya
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penelitian ini mengusulkan pendekatan baru untuk segmentasi otomatis gambar rontgen gigi menggunakan jaringan konvolusi U-Net
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, Diterbitkan oleh IEEE. Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 21%
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 γ 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): 21%, 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)		:	Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network
Jumlah penulis		:	3 penulis
Status pengusul		:	Penulis 3 dari 3 penulis
Identitas Jurnal	a	Jurnal Prosiding	2020 6 th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)
	b	Nomor ISSN	978-1-7281-7349-8
	c	Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan	2020, Tadulako University
	d	Penerbit	IEEE
	e	Alamat repositori PT/web prosiding	https://ieeexplore.ieee.org/document/9392039
	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
Total = (100%)	-	25	-	-	25
Nilai Pengusul = 40% x 25 : 2 = 5					


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) :	Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network
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:	Ruang lingkup artikel ini menghadirkan tantangan karena ke sejumlah besar gambar yang tumpang tindih (tumpang tindih) dari gigi antara gigi yang berdekatan dan yang berdekatan dan kesulitan menentukan area gigi dengan jaringan lain
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Tahapan yang digunakan dalam proses pelatihan terdiri dari augmentasi data, pra-pemrosesan dengan Kontras Terbatas Histogram yang Memadai Equalization (CLAHE) dan penyesuaian gamma, dan pelatihan dengan arsitektur U-Net. Sedangkan proses pengujian terdiri dari pra-pemrosesan, prediksi, dan penghapusan area kecil di Latar Belakang. Akurasi rata-rata konvolusi U-Net akurasi segmentasi jaringan mencapai hasil yang sangat baik, 97,60%
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh IEEE. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI,. Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 21%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Efek iradiasi sinar γ 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): 21%, 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