

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Alveolar Bone Detection from Dental Cone Beam Computed Tomography using YOLOv3-tiny
 Jumlah penulis : Monica Widiasari, Agus Zainal Arifin, Nanik Suciati, **Eha Renwi Astuti**, Raras Indraswari
 Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 5 penulis
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : IEEE Xplore
 b. Nomor ISSN : 00189219, 15582256
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Juli 2021. pp 1-6
 d. Penerbit : IEEE
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web Jurnal : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9466037>
 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)

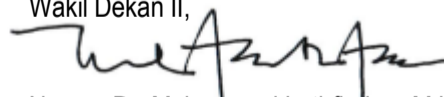
C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

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
Total = (100%)		20	20	20
Penulis Ke 7 dari 9 Penulis		I. 20 x 40% : 4 = 2 II. 20 x 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

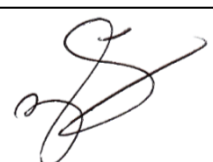
* Coret salah satu

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)		:	Alveolar Bone Detection from Dental Cone Beam Computed Tomography using YOLOv3-tiny
Jumlah penulis		:	5 penulis
Status pengusul		:	Penulis 4 dari 5 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	IEEE Xplore
	b	Nomor ISSN	00189219, 15582256,
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	July 2021, pp 1-6
	d	Penerbit	IEEE
	e	DOI artikel	
	f	Alamat Web Jurnal	https://ieeexplore.ieee.org/document/9466037
	g	Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat)			Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
		\checkmark	Jurnal Ilmiah Internasional 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%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	6
Total = (100%)			20	20
Nilai Pengusul = 40 % x 20 : 4 = 2				

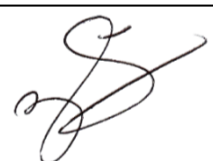
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Alveolar Bone Detection from Dental Cone Beam Computed Tomography using YOLOv3-tiny
Nama Penulis :	Monica Widiyari, Agus Zainal Arifin, Nanik Suciati, , Eha Renwi Astuti , Raras Indraswari

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 deep learning untuk membantu proses perencanaan dental implant. Sistem Deep learning yang digunakan dapat membantu proses deteksi tulang alveolar pada citra CBCT-3D
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Modifikasi arsitektur deep learning menggunakan YOLOv3-tiny, dimana memiliki arsitektur yang lebih ringan dibanding YOLOv3 dan juga memiliki performa lebih baik. Penggunaan YOLOv3 tiny dapat dikembangkan pada penelitian lebih lanjut untuk perencanaan implant
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): 17%
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): 17%, 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)		:	Alveolar Bone Detection from Dental Cone Beam Computed Tomography using YOLOv3-tiny
Jumlah penulis		:	5 penulis
Status pengusul		:	Penulis 4 dari 5 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	IEEE Xplore
	b	Nomor ISSN	00189219, 15582256,
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	July 2021, pp 1-6
	d	Penerbit	IEEE
	e	DOI artikel	
f	Alamat Web Jurnal	:	https://ieeexplore.ieee.org/document/9466037
g	Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI	:	
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(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%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	6
Total = (100%)			20	20
Nilai Pengusul = 40 % x 20 : 4 = 2				


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) :	Alveolar Bone Detection from Dental Cone Beam Computed Tomography using YOLOv3-tiny
Nama Penulis :	Monica Widiyari, Agus Zainal Arifin, Nanik Suciati, , Eha Renwi Astuti , Raras Indraswari

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 otomasi deteksi tulang alveolar menggunakan arsitektur YOLOv3 untuk membantu proses dental implant treatment planning melalui pemeriksaan radiograf CBCT 3D.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Arsitektur yang digunakan adalah YOLOv3-tiny, yaitu modifikasi YOLOv3 dengan arsitektur lebih simpel namun dapat menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi yaitu sebesar 98.7% dibanding arsitektur lainnya.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, Diterbitkan oleh nstitute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Terdapat ISSN, Similarity Index (Turnitin): 17%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Efek iradiasi sinar y 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): 17%, 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