

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Dental-YOLO : Alveolar Bone and Mandibular Canal Detection on Cone Beam Computed Tomography Images for Dental Implant Planning
 Jumlah penulis : Monica widiasri1, Agus zainal arifin, Nanik suciati, Chastine fatichah, **Eha renwi astute (co. Author)**, Rarasmaya Indraswari, Ramadhan hardani putra, and Choiru za'in
 Status Pengusul : Penulis ke 5 dari 8 penulis
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : IEEE Access
 b. Nomor ISSN : 2169-3536
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 21 September 2022
 d. Penerbit : IEEE
 e. DOI artikel : [10.1109/ACCESS.2022.3208350](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3208350)
 f. Alamat web Jurnal : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9896821>
 g. Terindek di Scimagojr : SJR 2021 : 0.93 Q1 H. Index. 158

- 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%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	11,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	11	11
Total = (100%)		39	38	38,5
Penulis Ke 4 dari 5 Penulis		I. $39 \times 20\% : 6 = 1,3$ II. $38 \times 20\% : 6 = 1,2$ $\frac{1,3 + 1,2}{2} = 1,25$		

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)		:	Dental-YOLO : Alveolar Bone and Mandibular Canal Detection on Cone Beam Computed Tomography Images for Dental Implant Planning
Jumlah penulis		:	8 penulis
Status pengusul		:	Penulis 5 dari 8 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	IEEE Access
	b	Nomor ISSN	2169-3536
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	21 September 2022
	d	Penerbit	IEEE
	e	DOI artikel	10.1109/ACCESS.2022.3208350
	f	Alamat Web Jurnal	https://ieeexplore.ieee.org/document/9896821
	g	Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI	SJR 2021 : 0.93 Q1 H. Index. 158
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat)			<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
			<input type="checkbox"/> 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			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul = $20\% \times 39 : 6 = 1,3$				


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) :	Dental-YOLO : Alveolar Bone and Mandibular Canal Detection on Cone Beam Computed Tomography Images for Dental Implant Planning
Nama Penulis :	Monica widiasri ¹ , Agus zainal arifin, Nanik suciati, Chastine fatichah, Eha renwi astute (co. Author) , Rarasmaya Indraswari, Ramadhan hardani putra, and Choiru za'in

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, metode penelitian, hasil, pembahasan serta kesimpulan dan referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Ruang lingkup jurnal berfokus pada pengembangan perangkat lunak berbasis teknologi kecerdasan buatan yang dapat digunakan untuk membantu perencanaan perawatan dental implant. Teknologi yang dikembangkan menggunakan CBCT-3D sebagai dataset.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Metode pengembangan menggunakan modifikasi arsitektur YOLOv4 yang dimodifikasi menjadi Dental-YOLO. Modifikasi berfokus pada <i>two-scale feature maps</i> yaitu skala rendah dan tinggi. Hasil mAP deteksi tulang alveolar dan kanalis mandibula mencapai 99.46%.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit baik, terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q1. Diterbitkan oleh IEEE. Terdapat ISSN, SJR 2021: 0,93; H-Index: 158, Coverage: 2013-2021. Similarity Index (Turnitin): 18%
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): 18%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.

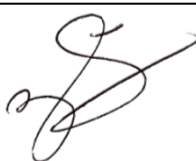
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg.,Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (IVe)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)		:	Dental-YOLO : Alveolar Bone and Mandibular Canal Detection on Cone Beam Computed Tomography Images for Dental Implant Planning
Jumlah penulis		:	8 penulis
Status pengusul		:	Penulis 5 dari 8 penulis
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	IEEE Access
	b	Nomor ISSN	2169-3536
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	21 September 2022
	d	Penerbit	IEEE
	e	DOI artikel	10.1109/ACCESS.2022.3208350
	f	Alamat Web Jurnal	https://ieeexplore.ieee.org/document/9896821
	g	Terindek di Scimagor/ Thomson/Reuter ISI	SJR 2021 : 0.93 Q1 H. Index. 158
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah		:	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> 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)

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			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = 20 % x 38 : 6 = 1,2				

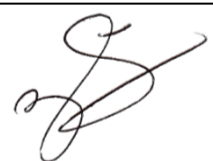
Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	Dental-YOLO : Alveolar Bone and Mandibular Canal Detection on Cone Beam Computed Tomography Images for Dental Implant Planning
Nama Penulis :	Monica widiasri ¹ , Agus zainal arifin, Nanik suciati, Chastine fatichah, Eha renwi astute (co. Author) , Rarasmya Indraswari, Ramadhan hardani putra, and Choiru za'in

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan jurnal internasional baik. Unsur isi jurnal sesuai dengan kaidah karya ilmiah yang terdiri dari abstrak, latar belakang, metode, hasil, pembahasan, dan kesimpulan serta referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel membahas tentang pengembangan sistem perencanaan perawatan dental implant secara otomatis menggunakan deep learning yaitu Dental YOLO. Deteksi dilakukan pada tulang alveolar dan kanalis mandibula yang merupakan struktur penting dalam perawatan implant. Sistem ini dapat membantu dokter gigi dalam merencanakan perawatan.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Pengembangan sistem Dental-YOLO menggunakan data CBCT 3D yang memiliki gigi hilang. Hasil deteksi menggambarkan ketinggian dan lebar tulang alveolar dibandingkan dengan pengukuran dari radiologis. Hasil menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan antara pengukuran oleh system dan radiologis.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh Thieme. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Scimago Q1. Terdapat ISSN, SJR 2021: 0,93; H-Index: 158, Coverage: 2013-2021, 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 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): 18%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.

Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
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