

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Applications of contemporary artificial intelligence technology in forensic odontology as primary forensic identifier: A scoping review
- Jumlah penulis : 4 (empat) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : BioMed Research International  
b. Nomor ISSN: 2624-8212  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : volume 5, Desember 2022  
d. Penerbit : Frontiers Media S.A.  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3389/frai.2022.1049584>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.1049584/full>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus


- 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 Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

## C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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, 05 April 2023  
Wakil Dekan II,  


Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M. Kes.  
NIP. 196703061996011001

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga

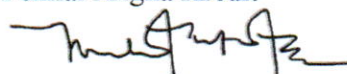
\* Coret salah satu

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6693600>

<b>A</b>		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Applications of contemporary artificial intelligence technology in forensic odontology as primary forensic identifier: A scoping review
2	Nama Penulis :	Norhasmira Mohammad, Rohana Ahmad, Arofi Kurniawan (co-author), Mohd Yusmaidil Putera Mohd Yusof
3	Nama Jurnal :	<b>Frontiers in Artificial Intelligence</b>
<b>B</b>		Peng-index : terindeks Scopus/ Scimago Q3, diterbitkan oleh Frontiers Media S.A.. SNIP 2021: 1.302; Coverage: 2018-present
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>Artikel ini membahas penggunaan teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam odontologi forensik, khususnya pada identifikasi korban bencana massal. Metode AI dapat digunakan untuk empat kategori dalam odontologi forensik, yaitu bekas gigitan manusia, penentuan jenis kelamin, estimasi usia, dan perbandingan gigi. Sebanyak 28 artikel penelitian yang dipublikasikan antara 2010 dan Juni 2022 telah diuji menggunakan metodologi scoping reviews.</p> <p>Teknik pembelajaran mesin diketahui dapat memberikan hasil yang dapat diandalkan pada fitur-fitur yang kontinu seperti parameter morfometrik, sedangkan pembelajaran <i>deep learning</i> diperlukan pada data tidak terstruktur seperti gambaran medis. Artikel ini menyimpulkan bahwa penggunaan AI memiliki potensi dalam mendukung odontologi forensik.</p> <p>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu pengembangan metode identifikasi forensik, salah satunya <i>artificial intelligence</i>, di bidang Odontologi Forensik</p> <p>Tidak ada keterkaitan antara artikel dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: <i>Analysis of 3D Scanned Surface Data of Dental Casts, for Forensic Identification</i>.</p> <p>Penelitian ini merupakan kajian literatur ilmiah, sehingga tidak diperlukan adanya uji laik etik.</p>
<b>D</b>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.1049584/full">https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.1049584/full</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2624-8212</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit): tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board: Lebih dari 5 negara untuk JIB</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel: co-author</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan: 1 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal: <b>Computer Science (Artificial Intelligence)</b></li> </ol>
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	Indikasi plagiasi (lihat check similarity): Similarity Index (Turnitin): 24%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing-masing 40%)
✓	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya = 3,1	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit



Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes.  
 NIP : 196703061996011001  
 Bidang Ilmu : Imunologi molekuler infeksi rongga mulut  
 Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
 Jabatan/ Pangkat : Lektor Kepala/ Pembina/ IVa

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6693600>

<b>A</b>		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Applications of contemporary artificial intelligence technology in forensic odontology as primary forensic identifier: A scoping review
2	Nama Penulis :	Norhasmira Mohammad, Rohana Ahmad, Arofi Kurniawan (co-author), Mohd Yusmiadil Putera Mohd Yusof
3	Nama Jurnal :	<b>Frontiers in Artificial Intelligence</b>
<b>B</b>		Peng-index : terindeks Scopus/ Scimago Q3, diterbitkan oleh Frontiers Media S.A.. SNIP 2021: 1.302; Coverage: 2018-present
<b>C</b>		<p>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</p> <p>Artikel ini membahas penggunaan teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam odontologi forensik, khususnya pada identifikasi korban bencana massal. Metode AI dapat digunakan untuk empat kategori dalam odontologi forensik, yaitu bekas gigitan manusia, penentuan jenis kelamin, estimasi usia, dan perbandingan gigi. Sebanyak 28 artikel penelitian yang dipublikasikan antara 2010 dan Juni 2022 telah diuji menggunakan metodologi scoping reviews.</p> <p>Teknik pembelajaran mesin diketahui dapat memberikan hasil yang dapat diandalkan pada fitur-fitur yang kontinu seperti parameter morfometrik, sedangkan pembelajaran <i>deep learning</i> diperlukan pada data tidak terstruktur seperti gambaran medis. Artikel ini menyimpulkan bahwa penggunaan AI memiliki potensi dalam mendukung odontologi forensik.</p> <p>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu pengembangan metode identifikasi forensik, salah satunya <i>artificial intelligence</i>, di bidang Odontologi Forensik</p> <p>Tidak ada keterkaitan antara artikel dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: <i>Analysis of 3D Scanned Surface Data of Dental Casts, for Forensic Identification</i>.</p> <p>Penelitian ini merupakan kajian literatur ilmiah, sehingga tidak diperlukan adanya uji laik etik.</p>
<b>D</b>		<p>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.1049584/full">https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.1049584/full</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2624-8212</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit): tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board: Lebih dari 5 negara untuk JIB</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel: co-author</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan: 1 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal: <b>Computer Science (Artificial Intelligence)</b></li> </ol>
<b>E</b>		<p>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</p> <p>Indikasi plagiasi (lihat check similarity): Similarity Index (Turnitin): 24%, Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</p>
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing-masing 40%)
✓		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya = 3

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit

Nama : Dr. Indeswati Diyatri, drg., MS.  
NIP : 196203151987012001  
Bidang Ilmu : Biokimia dan Biologi Molekuler Kedokteran Gigi  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair  
Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala/ Pembina / IVA