

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu		
Profil Sinta : Link Sinta https://sinta.kemdikbud.go.id/profile		
A	Identitas Karya Ilmiah	
	1	Judul : Segmenting Tooth Components in Dental X-Ray Images using Gaussian Kernel Based Conditional Spatial Fuzzy C-Means Clustering Algorithm
	2	Nama Penulis : Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, Eha Renwi Astuti , Takio Kurita
	3	Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Journal Engineering & Systems
B	Peng-index : terindeks Scimago Q3, diterbitkan oleh : International Journal of Intelligent Journal Engineering & Systems SJR 2019 : 0,19; Coverage: 2008-2021	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>Artikel ini membahas tentang pemanfaatan teknologi Kecerdasan Buatan di bidang Radiologi Kedokteran Gigi untuk segmentasi struktur pada radiografi panoramik menggunakan Fuzzy C-means (FCM). Proses segmentasi secara otomatis dapat membantu menentukan usia kronologis di bidang forensic odontology.</p> <p>Artikel ini juga membahas metode yang dikembangkan merupakan algoritma segmentasi yang baru untuk citra dental x-ray, yaitu berdasarkan spatial information fuzzy cmeans algorithm (csFCM-GK). Hasil menunjukkan peningkatan akurasi segmentasi dibandingkan dengan model csFCM, sehingga pemanfaatan teknologi ini sangat menguntungkan masyarakat, juga bagi sejawat di bidang odontologi forensik karena penentuan usia kronologis pada kasus-kasus forensic terutama yang bersifat masal dapat dilakukan lebih cepat dan akurat</p> <p>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Inovasi dan Kecerdasan buatan di bidang Radiologi Kedokteran Gigi</p> <p>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.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://inass.org/ 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2185-3118 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : Lebih dari 5 negara untuk JIB 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis Anggota 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Computer Science (miscellaneous), Engineering (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%, 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 = $36,5 \times 20\% :3=4,85$	