

<b>Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu</b>		
<b>Profil Sinta : <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/profile">Link Sinta https://sinta.kemdikbud.go.id/profile</a></b>		
<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Automatic Segmentation of Mandibular Cortical Bone on Cone-Beam CT Images Based on Histogram Thresholding and Polynomial Fitting	
2	Nama Penulis : Raras Indraswari, Agus Zainal Arifin, Nanik Suciati, <b>Eha Renwi Astuti</b> , Takio Kurita	
3	Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Journal Engineering & Systems	
<b>B</b>	Peng-index : terindeks Scimago Q3, diterbitkan oleh : International Journal of Intelligent Journal Engineering & Systems SJR 2019 : 0,19; Coverage: 2008-2021	
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>Artikel ini membahas pengembangan Kecerdasan buatan atau Artificial Intelligent (AI) di bidang Radiologi Kedokteran Gigi yaitu otomasi segmentasi korteks mandibula pada citra Cone-Beam CT (CBCT) berdasarkan Histogram Thresholding dan Polynomial Fitting.</p> <p>Artikel ini juga membahas tentang proses pengembangan otomatisasi dimana tulang mandibula disegmentasi menggunakan Model Gaussian mixture untuk pembatasan histogram. Tulang korteks mandibula disegmentasi menggunakan polynomial models pada bidang coronal, sedangkan bidang bukal dan lingual menggunakan histogram. Hasil nilai akurasi mencapai 96.82%. Hasil penelitian dapat digunakan untuk deteksi otomatis osteoporosis menggunakan CBCT 3D.</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 <math>\gamma</math> terhadap ekspresi mRNA AQP5, ekspresi protein AQP5 dan kadar MDA kelenjar submandibularis rattus norvegicus Wistar jantan.pada tahun 2005.</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://inass.org/">https://inass.org/</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 2185-3118</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 : Penulis Anggota</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : <b>Computer Science (miscellaneous)</b>, Engineering (miscellaneous)</li> </ol>
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 17%, Primary Source tidak lebih dari 3% 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 = $36,5 \times 40\% : 4 = 3,65$	