

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu		
Profil Sinta : Link Sinta https://sinta.kemdikbud.go.id/profile		
A	Identitas Karya Ilmiah	
	1	Judul : Automatic Tooth and Background Segmentation in Dental X-ray Using U-Net Convolution Network
	2	Nama Penulis : Arna Fariza, Agus Zainal Arifin, Eha Renwi Astuti
	3	Nama Jurnal : 2020 6 th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)
B	Peng-index : Prossiding Internasional terindeks scopus (tidak terindeks SJR), diterbitkan IEEE	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>Prossiding ini membahas tentang pemanfaatan teknologi Kecerdasan Buatan di bidang Radiologi Kedokteran Gigi berupa otomatisasi segmentasi gigi dan latar belakang pada radiograf panoramik untuk menghasilkan suatu luasan gigi utuh dengan cara menghilangkan daerah-daerah jaringan dan gigi tetangga lainnya yang tumpang tindih</p> <p>Prossiding ini juga membahas tahapan yang digunakan dalam proses pelatihan terdiri dari augmentasi data, pra-pemrosesan dengan Kontras Terbatas Histogram yang Memadai Equalization (CLAHE) dan penyesuaian gamma, dan pelatihan dengan arsitektur U-Net. Sedangkan proses pengujian terdiri dari pra-pemrosesan, prediksi, dan penghapusan area kecil di Latar Belakang. Akurasi rata-rata konvolusi U-Net akurasi segmentasi jaringan mencapai hasil yang sangat baik, 97,60% sehingga segmentasi dapat dilakukan secara cepat dan akurat tanpa intervensi manusia</p> <p>Artikel ini berada dalam ruang lingkup bidang radiologi kedokteran gigi namun kurang 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://ieeexplore.ieee.org/document/9392039 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 978-1-7281-7349-8. 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
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) 19%, Primary Source tidak lebih dari 1% 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 = $40\% \times 20 : 2 = 4$	