

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

## A Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Mechanical strength and porosity of carbonate apatite-chitosan-gelatine scaffold in various ratio as a biomaterial candidate in tissue engineering.*
- Jumlah Penulis : 8 (Delapan) Orang
- Status Pengusul : Penulis anggota (Penulis ke-7 dari 8 orang penulis)
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : Journal of International Dental and Medical Research
- b. Nomor ISSN : ISSN 10139826, 16629795.
- c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : J Int Dent Med Res 2017 Jul 1;10(2):333-7.
- d. Penerbit : Trans Tech Publication
- e. DOI Artikel : <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.829.173>.
- f. Alamat WEB Jurnal : <https://www.scientific.net/KEM/Details>
- g. Terindek di Scimagojr/Thomson : Terindeks SJR Q4; SJR 2021 = 0.2; H-Indeks = 55; Coverage = 1982, 1986-1989, 1991, 1994-2021.
- Reuter ISI Knowledge atau di

## B Kategori Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

V **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)**

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 Penanggulangan 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, 10 April 2023  
Ketua Departemen Prostodonsia



Nama : Prof. Dr. Nike Hendrijantini, drg., M.Kes., Sp.Pro.(K)  
NIP : 195910061986012001  
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

## Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

**Profil Sinta** : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5986011>

**A** Identitas Karya Ilmiah

1. Judul : *Mechanical strength and porosity of carbonate apatite-chitosan-gelatine scaffold in various ratio as a biomaterial candidate in tissue engineering.*
2. Nama Penulis : Anita Yuliati, Yuliana Merlindika, Elly Munadzirroh, Aditya Ari, Mahardhika P El Fadhlallah, Devi Rianti, **Dwi M Ariani**, Nadia Kartikasari.
3. Nama Jurnal : Key Engineering Material  
KEM 2019;829:173–81  
[https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.829.173.](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.829.173)

**B** Peng-index : Terindeks SJR Q4; Published by Trans tech Publication; SJR 2021 = 0.2; H-Indeks = 55; Coverage = 1982, 1986-1989, 1991, 1994-2021

**C** Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah

1. Artikel ini berfokus pada karbonat apatit yang merupakan material utama untuk rekayasa jaringan. Karbonat apatit memiliki komponen organik yang mirip dengan tulang manusia. Karbonat apatit yang dikombinasikan dengan gelatin dan kitosan dapat digunakan sebagai scaffold untuk rekayasa jaringan.
2. Adapun tujuan penelitian pada artikel ini adalah untuk mengetahui rasio yang tepat dari scaffold apatit karbonat, kitosan-gelatin (CA:Ch-GEL) terhadap kuat tekan dan ukuran porositas sebagai kandidat biomaterial dalam rekayasa jaringan. Scaffold disintesis dari CA:Ch-GEL dengan perbandingan yang berbeda yaitu 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20 dengan metode pengeringan beku
3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kedokteran Gigi khususnya Prostodonsia.
4. Disertasi pengusul pada tahun 2012 berjudul: *New development of carbonate apatite-chitosan scaffolds for tissue engineering.* Sehingga artikel tersebut tidak ada keterkaitan/hubungan dengan disertasi.

**D** Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan

1. Alamat Web Jurnal : <https://www.scientific.net/KEM/Details>
2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN 10139826, 16629795.
3. Termasuk "Predatory" tidak : Tidak masuk pada predatory. (jurnal; penerbit)
4. Syarat komposisi Editor Board : Lebih dari 4 (empat) negara  
(Link: <https://www.scientific.net/KEM/Editors>)
5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis anggota (Penulis ke-7 dari 8 orang penulis)
6. Keberkalaan penerbitan : 12 (dua belas) terbitan per tahun
7. Subjek area dan katagori jurnal : Material sciences

**E** Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik

1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 10%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi
2. Fabrikasi : Tidak ada
3. Falsifikasi : Tidak ada
4. Praktek kepalsuan : Tidak ada

Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )

Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing-masing 40%)

√ Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya: **0,057 x 33 = 1,88**

Surabaya, 17 April 2023

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

<b>Profil Sinta</b>		: <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5986011">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5986011</a>
A	Identitas Karya Ilmiah	
	1. Judul	: <i>Mechanical strength and porosity of carbonate apatite-chitosan-gelatin scaffold in various ratio as a biomaterial candidate in tissue engineering.</i>
	2. Nama Penulis	: Anita Yuliati, Yuliana Merlindika, Elly Munadzirah, Aditya Ari, Mahardhika P El Fadhlallah, Devi Rianti, <b>Dwi M Ariani</b> , Nadia Kartikasari.
	3. Nama Jurnal	: Key Engineering Material KEM 2019;829:173–81 <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.829.173">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.829.173</a> .
B	Peng-index	: Terindeks SJR Q4; Published by Trans tech Publication; SJR 2021 = 0.2; H-Indeks = 55; Coverage = 1982, 1986-1989, 1991, 1994-2021
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	
	1.	Artikel ini berfokus pada karbonat apatit yang merupakan material utama untuk rekayasa jaringan. Karbonat apatit memiliki komponen organik yang mirip dengan tulang manusia. Karbonat apatit yang dikombinasikan dengan gelatin dan kitosan dapat digunakan sebagai scaffold untuk rekayasa jaringan.
	2.	Adapun tujuan penelitian pada artikel ini adalah untuk mengetahui rasio yang tepat dari scaffold apatit karbonat, kitosan-gelatin (CA:Ch-GEL) terhadap kuat tekan dan ukuran porositas sebagai kandidat biomaterial dalam rekayasa jaringan. Scaffold disintesis dari CA:Ch-GEL dengan perbandingan yang berbeda yaitu 50:50, 60:40, 70:30 dan 80:20 dengan metode pengeringan beku.
	3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kedokteran Gigi khususnya Prostodonsia.
	4.	Disertasi pengusul pada tahun 2012 berjudul: <i>New development of carbonate apatite-chitosan scaffolds for tissue engineering</i> . Sehingga artikel tersebut tidak ada keterkaitan/hubungan dengan disertasi.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	
	1. Alamat Web Jurnal	: <a href="https://www.scientific.net/KEM/Details">https://www.scientific.net/KEM/Details</a>
	2. Kebenaran ISSN/ISBN	: ISSN 10139826, 16629795.
	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	: Tidak masuk pada predatory.
	4. Syarat komposisi Editor Board	: Lebih dari 4 (empat) negara (Link: <a href="https://www.scientific.net/KEM/Editors">https://www.scientific.net/KEM/Editors</a> )
	5. Syarat kontributor penulis artikel	: Penulis anggota (Penulis ke-7 dari 8 orang penulis)
	6. Keberkalaan penerbitan	: 12 (dua belas) terbitan per tahun
	7. Subjek area dan katagori jurnal	: Material sciences
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	
	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 10%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi
	2. Fabrikasi	: Tidak ada
	3. Falsifikasi	: Tidak ada
	4. Praktek kepalsuan	: Tidak ada
Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% )		
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing-masing 40%)		
√	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya:	<b>0,057 x 33 = 1,88</b>

Surabaya, 17 April 2023  
Penilai Angka Kredit

  
 Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)  
 NIP. : 195411101981031003  
 Bidang Ilmu : Regeneratif Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element  
 Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya / IV d