

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

Profil Sinta :

<b>A*</b>		Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul	: Bone Development & Growth (Book Chapter)	
2	Nama Penulis	: <b>Rosy Setiawati</b> , Paulus Rahardjo	
3	Nama Jurnal	: Book Chapter in Osteogenesis and Bone Regeneration	
<b>B</b>		Peng-index : : Terindeks di : Diterbitkan Oleh IntechOpen (Penerbit Internasional)	
<b>C</b>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Chapter ini membahas tentang proses pembentukan tulang disebut osteogenesis atau osifikasi. Setelah sel progenitor membentuk garis osteoblastik, dilanjutkan dengan tiga tahap perkembangan diferensiasi sel, yang disebut proliferasi, maturasi matriks, dan mineralisasi. Berdasarkan asal embriologinya, terdapat dua jenis osifikasi, yaitu osifikasi intramembran yang terjadi pada sel mesenkimal yang berdiferensiasi menjadi osteoblas di pusat osifikasi secara langsung tanpa pembentukan kartilago sebelumnya dan osifikasi endokondral dimana mineralisasi jaringan tulang terbentuk melalui pembentukan kartilago terlebih dahulu. Dalam osifikasi intramembran, perkembangan tulang terjadi secara langsung. Pada proses ini, sel mesenkim berproliferasi ke daerah yang memiliki vaskularisasi tinggi pada jaringan ikat embrionik dalam pembentukan kondensasi sel atau pusat osifikasi primer. Sel ini akan mensintesis matriks tulang di perifer dan sel mesenkimal terus berdiferensiasi menjadi osteoblas. Setelah itu, tulang akan dibentuk kembali dan digantikan oleh tulang pipih yang matang.
		2.	Dalam buku ini, osifikasi endokondral akan membentuk pusat osifikasi primer, dan kartilago meluas dengan proliferasi kondrosit dan pengendapan matriks kartilago. Setelah pembentukan ini, kondrosit di daerah tengah kartilago mulai mengalami pematangan menjadi kondrosit hipertrofik. Setelah pusat osifikasi primer terbentuk, rongga sumsum mulai meluas ke arah epifisis. Kemudian tahap selanjutnya dari osifikasi endokondral akan berlangsung di beberapa zona tulang.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang radiologi serta peran pengusul sebagai staf pengajar dan pemberi pelayanan di RSUD Soetomo Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia yang merupakan rumah sakit pusat rujukan Indonesia bagian timur. Sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
		4.	Artikel ini telah diterbitkan oleh penerbit internasional yaitu IntechOpen. Book Chapter ini telah diunduh sebanyak 6927 kali sejak pertama kali diterbitkan
<b>D</b>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / link judul : <a href="https://www.intechopen.com/chapters/64747">https://www.intechopen.com/chapters/64747</a>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN (Online): 978-1-78985-767-2
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal;penerbit) : tidak masuk pada predator
		4.	Syarat komposisi Editor Board : Terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke 1 dari 2 Penulis (Status Penulis Pertama)
		6.	Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun
		7.	Subjek area dan katagori jurnal :
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 18% , Primary Source tidak lebih dari 2% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		2.	Fabrikasi :Tanbahan data tidak pernah terjadi
		3.	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) <b>(14.85 x 60%) = 8,9</b>	
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit 1

.....  
NIP.

Bidang Ilmu :

Unit Kerja :