

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah : OrthopaedicTissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)

Jumlah Penulis : **1 orang (Ferdiansyah Mahyudin)**. Editor: Heri Suroto, Dwikora Novembri Utomo

Status Pengusul : Penulis Mandiri

Identitas Karya Ilmiah :

- a. Judul Buku : OrthopaedicTissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)
- b. Nomor ISBN : 978-602-473-622-4
- c. Tahun Terbit : 2020
- d. Penerbit : Airlangga University Press (AUP)
- e. Jumlah halaman : 139 halaman
- f. Alamat web buku : -

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Buku Referensi
(beri □ pada kategori yang tepat) Buku Monograf

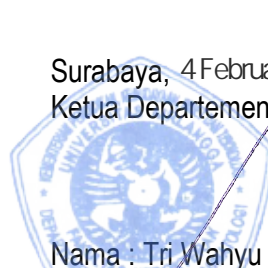
C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Buku (20%)	8	8	8
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,8	11,9
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	11,8	12	11,9
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (20%)	8	8	8
Total = (100%)		39,8	39,8	39,8

D. 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 Pananggulangan 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, 4 Februari 2022
Ketua Departemen.



Nama : Tri Wahyu Martanto, dr., Sp.OT(K)
NIP : 19650314 199011 1001
Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi

* Coret salah satu

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : BUKU

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
 NIP : 19480409 197703 1 002
 Bidang Ilmu : Orthopaedi dan Traumatologi
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar
 Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul karya ilmiah (buku) : **Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)**

Jumlah Penulis : 1 (satu) orang

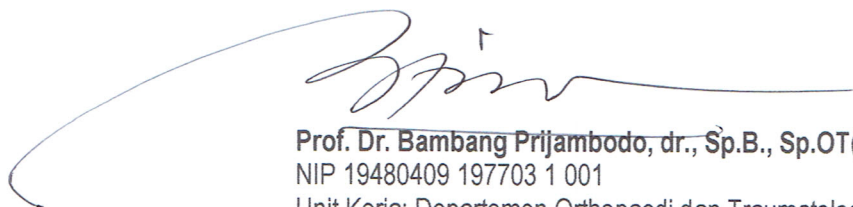
Status Pengusul : Penulis Mandiri (**Ferdiansyah Mahyudin**)
 a. Identitas Buku : Judul Buku : Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)
 b. Nomor ISBN : 978-602-473-622-4
 c. Tahun Terbit : 2020
 d. Penerbit : Airlangga University Press (AUP)
 e. Jumlah halaman : 139 halaman
 f. Alamat web buku : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Buku Referensi
 (beri pada kategori yang tepat) Buku Monograf

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Buku		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Nilai Maks : 40 Referensi <input type="checkbox"/>	Nilai Maks : 20 Monograf <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)	8		8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12		12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12		11,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (20%)	8		8
Total = (100%)	40		39,8
Nilai Pengusul =	100% x 39,8		39,8

Surabaya, 4 Februari 2022
 Reviewer ,



Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
 NIP 19480409 197703 1 001
 Unit Kerja: Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul karya ilmiah (buku) : **Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)**
Jumlah Penulis : 1 (satu) orang
Status Pengusul : Penulis Mandiri (**Ferdiansyah Mahyudin**)

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Buku ini adalah buku referensi yang merupakan kompilasi dari berbagai publikasi di bidang rekayasa jaringan orthopaedi. Buku ini memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur yang cukup lengkap dan baik dari pendahuluan, ulasan-ulasan dari sub bidang ilmu yang disusun secara linear mengenai rumusan masalah, metodologi pemecahan masalah, didukung oleh data data berupa tabel dan gambar, serta teori yang lengkap dan jelas. Pada bagian akhir buku, penulis juga menyediakan daftar pustaka yang menunjukkan rekam jejak kompetensi penulis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dari buku referensi ini adalah rekayasa jaringan orthopaedi yang termasuk dalam perkembangan dalam penelitian pada bidang ilmu kedokteran regeneratif sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat, khususnya pada pasien. Hal ini dibahas secara linear diawali dengan penjelasan histori dari rekayasa jaringan itu sendiri dan pencapaian teknologi terkait, dari ratusan tahun yang lalu sampai teknologi yang sekarang sedang berkembang. Penjelasan awal pada biologi dari jaringan muskuloskeletal yang dijelaskan dari masing-masing aspek yakni tulang, kartilago, tendon, dan ligamentum, diikuti dengan persoalan-persoalan penyembuhan jaringan muskuloskeletal. Terdapat penjabaran terkait rekayasa jaringan secara umum mengenai biomaterial/scaffold, sel-sel serta bioreaktornya. Kedalaman pembahasan ditunjukkan pada bab-bab yang secara khusus menjelaskan rekayasa jaringan pada tulang, kartilago, dan tendon.

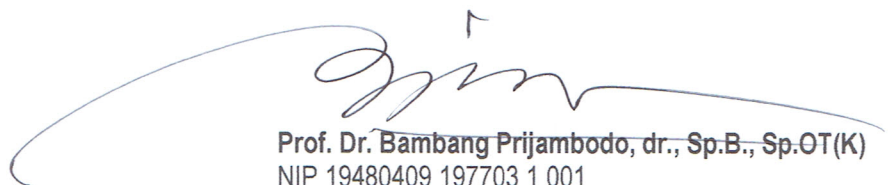
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Buku referensi ini sudah sesuai dan data yang terhimpun berdasarkan pengalaman penulis pada penelitian sel punca sejak tahun 2006 sudah cukup untuk menjawab persoalan terkait dengan rekayasa jaringan orthopaedi hingga saat ini. Penjelasan mengenai teknik rekayasa jaringan untuk terapi defek tulang, cedera kartilago, dan cedera tendon tersajikan dengan baik.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Diterbitkan oleh Airlangga Universiti Press yang bekerja sama dengan Pusat Inovasi Pembelajaran dan Sertifikasi (PIPS) UNAIR dengan total halaman yaitu 139 halaman dan memiliki ISBN.

Surabaya, 4 Februari 2022
Reviewer ,



Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
NIP 19480409 197703 1 001
Unit Kerja: Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : BUKU**

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
 NIP : 19501231 197710 1 002
 Bidang Ilmu : Bedah Kepala Leher
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar, Staf pengajar
 Unit Kerja : Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul karya ilmiah (buku) : **Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)**

Jumlah Penulis : 1 (satu) orang

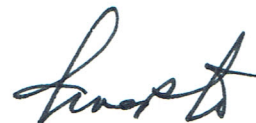
Status Pengusul : Penulis Mandiri (**Ferdiansyah Mahyudin**)
 a. Identitas Buku : Judul Buku : Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal)
 b. Nomor ISBN : 978-602-473-622-4
 c. Tahun Terbit : 2020
 d. Penerbit : Airlangga University Press (AUP)
 e. Jumlah halaman : 139 halaman
 f. Alamat web buku : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Buku Referensi
 (beri pada kategori yang tepat) Buku Monograf

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Buku		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Nilai Maks : 40 Referensi <input type="checkbox"/>	Nilai Maks : 20 Monograf <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)	8		8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12		11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12		12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (20%)	8		8
Total = (100%)	40		39,8
Nilai Pengusul =	100% x 39,8		39,8

Surabaya, 4 Februari 2022
 Reviewer,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
 NIP 19501231 197710 1 002
 Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul karya ilmiah (buku) : **Orthopaedic Tissue Engineering (Kemajuan Terkini dalam Tatalaksana Defek Jaringan Muskuloskeletal**
Jumlah Penulis : 1 (satu) orang
Status Pengusul : Penulis Mandiri (**Ferdiansyah Mahyudin**)

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan buku sudah memenuhi kaidah penulisan yang baik dan benar. Buku merupakan sebuah buku referensi. Urutan daftar isi pada buku sudah lengkap mulai dari prakata, daftar gambar, daftar tabel, singkatan, bab pada buku hingga daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan sangat mendalam dan komprehensif tentang Orthopaedic Tissue Engineering, Inovasi Tata Laksana Penyakit Muskuloskeletal mulai dari pendahuluan tentang keilmuan orthopaedi dan kedokteran regenerative, biologi jaringan muskuloskeletal, problem penyembuhan jaringan, rekayasa jaringan, rekayasa jaringan dan tulang, rekayasa jaringan kartilago hingga regenerasi jaringan tendon.


3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Buku disusun berdasarkan pengalaman penulis sebagai peneliti sel punca sejak tahun 2006. Materi buku ini merupakan kompilasi dari berbagai publikasi baik berupa buku, jurnal, bahan kuliah dan presentasi pada forum ilmiah yang merupakan karya penulis. Sehingga data dan informasi yang digunakan dalam penyusunan buku sangat kompleks, komprehensif dan mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Buku diterbitkan oleh penerbit berkualitas yaitu Airlangga University Press dengan nomor ISBN 978-602-473-622-4 dan e-ISBN 978-602-473-638-5. Unsur penunjang buku dilengkapi dengan berbagai daftar singkatan, tabel dan gambar yang memudahkan pembaca, selain itu daftar pustaka yang digunakan juga berasal dari berbagai penelitian dan publikasi penulis. Buku ini adalah buku referensi yang baik dalam bidang keilmuan penulis

Surabaya, 4 Februari 2022
Reviewer ,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
NIP 19501231 197710 1 002
Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga