

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Prospect of stem cells conditioned medium (secretome) in ligament and tendon healing: A systematic review  
 Jumlah penulis : 11 (sebelas) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke 10  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Stem Cells Translational Medicine  
 b. Nomor ISSN: 2157-6580  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol.9, Hal: 895-902; Tahun 2020  
 d. Penerbit : John Wiley and Sons Ltd  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0388>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://stemcellsjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/21576580>  
 g. Terindek di: SCOPUS/ Scimagojr Q1, SJR: 1,98; H-Index: 71; Coverage: 2012-2020

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri □ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

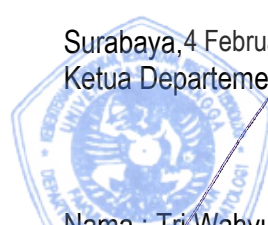
**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	<b>11,9</b>	<b>12</b>	<b>11,95</b>
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	<b>12</b>	<b>11,9</b>	<b>11,95</b>
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Total = (100%)</b>		<b>39,9</b>	<b>39,9</b>	<b>39,9</b>

**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

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

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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : Prospect of stem cells conditioned medium (secretome) in ligament and tendon healing: A systematic review  
 Jumlah penulis : 11 (sebelas) orang  
 Status Pengusul : Sholahuddin Rhatomy (Penulis 1 dan Corresponding Author). Thomas Edison, Riky Setyawan, Noha Roshadiansyah, FNU Romaniyanto, Andi Projo Sedjati, Tito Sumarto. Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 10)**, Cita Rosita Sigit Prakoeswa  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Stem Cells Translational Medicine  
 b. Nomor ISSN: 2157-6580  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol.9, Hal: 895-902; Tahun 2020  
 d. Penerbit : John Wiley and Sons Ltd  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0388>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://stemcellsjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/21576580>  
 g. Terindek di SCOPUS/ Scimagojr **SJR: 1,97; Scopus Q1; H-Index: 62; Coverage: 2012-2020**

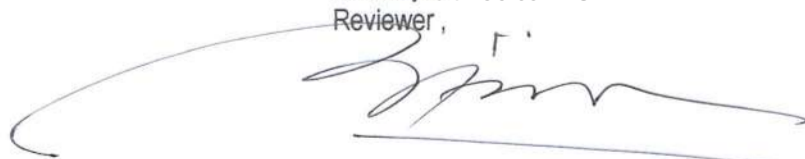
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	40			<b>39,9</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>4%x39,9</b>			<b>1,59</b>

Surabaya, 4 Februari 2022

Reviewer,



**Prof. Dr Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)**

NIP. 19480409 197703 1 002

Unit Kerja : Departemen Orthopaedi dan Traumatologi  
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Prospect of stem cells conditioned medium (secretome) in ligament and tendon healing: A systematic review  
Jumlah penulis : 11 (sebelas) orang  
Status Pengusul : Sholahuddin Rhatomy (Penulis 1 dan Corresponding Author). Thomas Edison, Riky Setyawan, Noha Roshadiansyah, FNU Romaniyanto, Andi Projo Sedjati, Tito Sumarto. Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 10)**, Cita Rosita Sigit Prakoeswa

Catatan Peer Reviewer :

### 1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel ini memiliki unsur kelengkapan yang baik dan merupakan *systematic review* dengan penulisan yang terdiri atas *Abstract, Introduction, Methods, Results, Discussion, dan Conclusion*. Penulisan *in-text citation* dan daftar pustaka telah sesuai dengan petunjuk penulisan pada jurnal *Stem Cells Translational Medicine*.

### 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel *systematic review* ini memiliki ruang lingkup mengenai secretome pada terapi ligamen dan tendon. Pembahasan dijelaskan cukup baik, jelas, dan runtut. Hal ini dibuktikan pada penjelasan *Mesenchymal Stem Cells Cell-Conditioned Medium (MSC CM)* yang dapat mempromosikan penyembuhan tendon dan ligament, yang disertai dengan limitasi studi dan saran untuk riset pada masa yang akan datang.

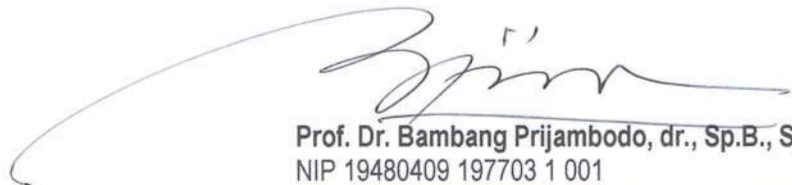
### 3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Jumlah referensi dalam mendukung penulisan artikel *systematic review* ini sudah cukup baik, dimana total referensi sebanyak 26 referensi. Total 24 referensi (92,31%) dari jumlah referensi tersebut merupakan artikel yang terbit dalam jangka waktu 10 tahun terakhir sebelum artikel tersebut dipublikasikan pada jurnal *Stem Cells Translational Medicine*. Metodologi dijelaskan secara runtut dan dilengkapi dengan *flow chart* dari seleksi proses studi.

### 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur kelengkapan dalam jurnal dan kualitas terbitan ini sudah baik. Artikel diterbitkan oleh penerbit *John Wiley and Sons Ltd* dan dipublikasikan pada *Stem Cells Translational Medicine* dengan SJR 1.97 dan H-Index 62. Jurnal ini merupakan jurnal terindeks Scopus Q1.

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 : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : Prospect of stem cells conditioned medium (secretome) in ligament and tendon healing: A systematic review  
 Jumlah penulis : 11 (sebelas) orang  
 Status Pengusul : Sholahuddin Rhatomy (Penulis 1 dan Corresponding Author). Thomas Edison, Riky Setyawan, Noha Roshadiansyah, FNU Romaniyanto, Andi Projo Sedjati, Tito Sumarto. Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 10)**, Cita Rosita Sigit Prakoeswa  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Stem Cells Translational Medicine  
 b. Nomor ISSN: 2157-6580  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol.9, Hal: 895-902; Tahun 2020  
 d. Penerbit : John Wiley and Sons Ltd  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0388>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://stemcellsjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/21576580>  
 g. Terindek di: SCOPUS/ Scimagojr Q1, SJR: 1,98; H-Index: 71; Coverage: 2012-2020

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	40			<b>39,9</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>4%x39,9</b>			<b>1,59</b>

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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : Prospect of stem cells conditioned medium (secretome) in ligament and tendon healing: A systematic review  
Jumlah penulis : 11 (sebelas) orang  
Status Pengusul : Sholahuddin Rhatomy (Penulis 1 dan Corresponding Author). Thomas Edison, Riky Setyawan, Noha Roshadiansyah, FNU Romaniyanto, Andi Projo Sedjati, Tito Sumarto. Dwikora Novembri Utomo, Heri Suroto, **Ferdiansyah Mahyudin (Penulis ke 10)**, Cita Rosita Sigit Prakoeswa

**Catatan Peer Reviewer :**

**1. Tentang Kelengkapan Unsur isi**

Artikel merupakan jurnal ilmiah internasional bereputasi. Artikel merupakan sebuah *systematic review* dan *meta analysis*. Unsur dalam artikel lengkap dan sudah memenuhi kaidah penulisan ilmiah yang meliputi *abstract*, *Introduction*, *method*, *result*, *discussion*, *conclusion* dan *reference*. Dalam abstrak juga sudah terdapat *keywords* untuk memudahkan pencarian artikel secara daring.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**

Fokus utama dalam artikel ini adalah membahas penggunaan stem cell CM (conditioned medium) sebagai perawatan tendon dan ligament yang sobek. Topik sesuai dengan bidang dan keilmuan penulis selain sebagai seorang dokter spesialis bedah orthopaedi dan traumatologi divisi muskuloskeletal tumor atau MST, penulis juga sebagai ahli dibidang kedokteran regenerativ, rekayasa jaringan, stem cell.

**3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi**

*Systematic review* dalam artikel ini bersumber dari beberapa sumber jurnal bereputasi yaitu PubMed (MEDLINE), OVID, EMBASE, the Cochrane Library, Scopus, Web of Science dan Science Direct dengan total 852 artikel yang direview. Sehingga bisa disimpulkan bahwa artikel sudah memenuhi kaidah dan kecukupan data.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan**

Kualitas dan kelengkapan unsur terbutan baik, ada DOI dan terindeks pada **Scopus Q1**. Dengan nilai SJR 1,98, H-index: 71 dan coverage Ongoing. Artikel terbit pada Stem Cells Translational Medicine dengan penerbit berkualitas yaitu John Wiley and Sons Ltd

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