

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

Judul Buku : Materials Processing and Characterization in Biodegradable Implants Development  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke 1  
 Identitas Buku : a. Nomor ISBN : 978-967-2389-09-5  
 b. Edisi : Materials : Technology and Applications Series 1  
 c. Tahun Terbit : 2019  
 d. Penerbit : UTHM  
 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
 e. Jumlah Halaman : 27  
 f. Alamat web Buku : <http://smartlib.umri.ac.id/assets/uploads/files/0e7c0-materials-technology-and-applications-series-1.pdf>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Buku Referensi  
 (beri tanda  pada kategori yang tepat)  Book Chapter

**III. Hasil Penilaian Peer Review**

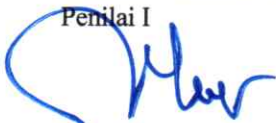
| Komponen Yang Dinilai  | Nilai Maksimum Buku                        |   | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|--|--|---|----------------------------|
|  | Buku Referensi<br><input type="checkbox"/> | Book Chapter<br><input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Kelengkapan unsur isi artikel (10%)                            |  | 1.5   | 1.25                       |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |  | 4.5   | 4                          |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |  | 4.5   | 3.75                       |
| Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |  | 4.5   | 4                          |
| <b>Total = (100%)</b>  |  | 15  | 13                         |
| <b>Nilai Pengusul</b>  | <b>13.0 x 0.6</b>                          |   | <b>7.8</b>                 |

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kelengkapan dan kesesuaian isi buku** : Buku bagian / chapter dari Materials : Technology and Applications Series 1, buku mempunyai kelengkapan yang cukup dan membahas topik tentang perkembangan dan aplikasi material. Isi chapter sesuai dengan topik buku
- Ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Chapter buku ini membahas tentang perkembangan proses pembuatan dan karakterisasi implan biodegradabel. Membahas topik ini secara mendalam dengan merujuk 85 artikel terkait. Terdiri dari 27 halaman. Pembahasan secara cukup dalam dan detil terkait tentang perkembangan karakterisasi material boidegradabel untuk implant, proses pembuatan dan pengujiannya.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi serta metodologi** : Pembahasan terkait tentang perkembangan karakterisasi material boidegradabel untuk implant, proses pembuatan dan pengujiannya dengan membahas perkembangan paling mutakhir dari teknologi ini, dengan merujuk sebagian besar artikel 5 tahun terakhir.
- Kelengkapan Unsur dan Kualitas terbitan buku** : Buku diterbitkan oleh lembaga penerbit Universitas dengan kualitas yang baik
- Indikasi plagiat** : Similarity 5 %, tidak menunjukkan adanya indikasi plagiat.
- Kesesuaian bidang ilmu** : Sangat sesuai dengan bidang ilmu material

Padang, Oktober 2020

Penilai I



Dr. Eng. Meifal Rusli, ST., MT.  
 NIDN. 0027057505  
 Fakultas Teknik, Universitas Andalas  
 Teknik Mesin  
 Lektor Kepala /IVa

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

Judul Buku : Materials Processing and Characterization in Biodegradable Implants Development  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke 1  
 Identitas Buku : a. Nomor ISBN : 978-967-2389-09-5  
 b. Edisi : Materials : Technology and Applications Series 1  
 c. Tahun Terbit : 2019  
 d. Penerbit : UTHM  
 e. Jumlah Halaman : 27  
 f. Alamat web Buku : <http://smartlib.umri.ac.id/assets/uploads/files/0e7c0-materials-technology-and-applications-series-1.pdf>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Buku Referensi  
 (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)  Book Chapter

**III. Hasil Penilaian Peer Review**

| Komponen Yang Dinilai  | Nilai Maksimum Buku                        |   | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|--|--|---|----------------------------|
|  | Buku Referensi<br><input type="checkbox"/> | Book Chapter<br><input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Kelengkapan unsur isi artikel (10%)                            |  | 1,5   | 1                          |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ( 30%)                  |  | 4,5   | 4,5                        |
| Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |  | 4,5   | 4,5                        |
| Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |  | 4,5   | 3                          |
| <b>Total = (100%)</b>  |  | 15  | <b>13</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul</b>  |  |   | <b>7,80 (60%)</b>          |

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kelengkapan dan kesesuaian isi buku :** Buku ini merupakan Bab dalam Buku merupakan seri dari Materials: Technology and Applications Series 1, yang membahas tentang perkembangan dan aplikasi material yang tersusun dalam 9 bab.
- Ruang lingkup & kedalaman pembahasan :** Bab ini membahas tentang Materials Processing and Characterization in Biodegradable Implants Development dengan merujuk kepada artikel ilmiah yang terbaru dan berhubungan karakterisasi material, proses pembuatan dan pengujian. Bab ini terdiri dari 27 halaman, dari segi ruang lingkup dan kedalam pembahannya sangat baik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi serta metodologi :** Artikel ini membahas tentang tentang karakterisasi material, proses pembuatan dan pengujian dengan mutakhir dari biomaterial
- Kelengkapan Unsur dan Kualitas terbitan buku :** Buku ini diterbitkan oleh penerbit Universitas dengan kualitas yang baik.
- Indikasi plagiat :** Tidak menunjukkan ada indikasi plagiat, dengan indek similaritas 5%.
- Kesesuaian bidang ilmu :** Sesuai dengan bidang ilmu material

Pekanbaru, Desember 2020  
 Penilai II



Dr. Awaludin Martin, ST., MT.  
 NIDN. 0001037207  
 Fakultas Teknik, Universitas Riau  
 Teknik Mesin  
 Lektor Kepala /IIIId