

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : *Synthesis of standing ZnO nanosheets and Impact of Ag nanoparticles loading on its optical property*

Jumlah Penulis : 4 (Lima) Orang

Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke: 1/penulis korespondensi \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah a. Nama Jurnal : Bulletin of Materials Science

b. Nomor ISSN : 02504707, 09737669

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Tahun 2021

d. Penerbit : Springer BV (Indian Academy of Sciences)

e. DOI artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.1007/s12034-021-02563-7>

f. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter/ISI knowledge atau di .....\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah:  Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi.\*\*  
(beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian Peer Review :

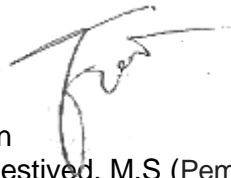
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi **	Nasional Terakreditasi	Jurnal Nasional Berbahasa PBB	Jurnal Nasional ***	Jurnal Nasional	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a) Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	9%					
b) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30%					
c) Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	29%					
d) Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	29%					
<b>Total = (100%)</b>	97%					
<b>Nilai Pengusul =</b>	$97\% \times 60\% \times 40$ <b>=23.28 Kum</b>					

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

1. Sudah Memenuhi Struktur IMRAD
2. Ditulis dengan Bahasa yang baik dan runut
3. Pembahasan sudah mendalam dan didukung teori dari penelitian terdahulu
4. Referensi yang digunakan up to date
5. Kualitas terbitan baik, **Q3 (SJR 0,35)** dan publisher ternama yaitu **Springer**
6. Kajian yang dibahas tentang **material semikonduktor** yang sesuai bidang ilmu pengusul
7. Novelty Penambahan Ag pada ZnO nanosheet berpotensi diaplikasikan pada DSSC

Tanggal 18 bulan, Oktober tahun 2021

Review ½ \*\*



Tanda Tangan

Prof. Dr. Hj. Festiyed, M.S (Pembina Utama Madya/IVd)

NIP 19631207 198703 2 001

Unit Kerja Universitas Negeri Padang (UNP), Padang

\*Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\*Coret yang tidak perlu

\*\*\*Nasional/ terindeks di DOAJ, CABi, Copernicus

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : *Synthesis of standing ZnO nanosheets and Impact of Ag nanoparticles loading on its optical property*

Jumlah Penulis : 4 (Lima) Orang

Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke: 1/penulis korespondensi \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Bulletin of Materials Science

b. Nomor ISNN : 02504707, 09737669

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Tahun 2021

d. Penerbit : Springer BV (Indian Academy of Sciences)

e. DOI artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.1007/s12034-021-02563-7>

f. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter/ISI knowledge atau di .....\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah:  Jurnal Ilmiah Internasional /internasional bereputasi.\*\*  
(beri √ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi **	Nasional Terakreditasi	Jurnal Nasional Berbahasa PBB	Jurnal Nasional ***	Jurnal Nasional	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a) Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	9%					
b) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	29%					
c) Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	28%					
d) Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	29%					
<b>Total = (100%)</b>	95%					
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>95%*60%*40 =22,80 Kum</b>					

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

1. Arikel Sudah ditulis dengan Struktur IMRAD
2. Bahasa terstruktur dengan Baik
3. Pembahasan mendalam serta didukung teori terdahulu
4. Referensi yang up to date
5. Kualitas terbitan baik, **Q3 (SJR 0,35)** dan publisher ternama yaitu **Springer Verlag**
6. Kajian yang dibahas tentang **material semikonduktor** yang sesuai bidang ilmu pengusul
7. Novelty Penambahan Ag membuat Perubahan Sifat Optik ZnO sehingga berpeluang dimanfaatkan pada photoanode dye sensitized solar cell application.

Tanggal, 18 bulan, Oktober tahun 2021

Review ½ \*\*



Tanda Tangan  
Prof. Dr. Ir. H. Isril Berd, S.U  
Unit Kerja Universitas Andalas, Padang

\*Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\*Coret yang tidak perlu

\*\*\*Nasional/ terindeks di DOAJ, CABi, Copernicus