

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

Judul Artikel Ilmiah : Electrospun Nilon-6 Nanofibers and Their Characteristic  
 Penulis Artikel Ilmiah : 5 Orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni  
 b. ISSN/ISBN : 2303-1832  
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/9/9-19  
 d. Edisi (Buian/Tahun) : 2020  
 e. Penerbit : UIN Lampung  
 f. Jumlah Halaman : 10  
 g. Jurnal terindeks di : Sinta 2, Garuda, Crossref

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta dengan peringkat 2

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Similarity Indeks menggunakan i-thenticate yaitu: 15%
2	Linieritas	Topik dibahas dalam jurnal sudah sesuai dengan bidang keilmuan penulis

Hasil Penilaian Peer Review:

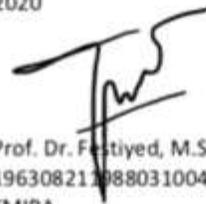
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 2	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)				2.5	2
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)				7.5	7
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)				7.5	7
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)				7.7	7.7
Total = (100 %)				25	23.5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	60% x 23.5 = 14.1				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur sudah lengkap dan bersesuaian dengan karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi (level-sinta-2), dan unsur yang dibahas sudah cukup mendalam terkait dengan riset fisika dan aplikasi
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Makalah ini menyajikan karakterisasi serat nilon-6 untuk memahami strukturnya, Struktur mikro, dan fisika-kimia. Untuk mencapai tujuan ini, Penulis telah memanfaatkan alat bantu seperti XRD, FTIR, dan SEM. Data diperoleh dari studi tersebut dianalisis dan diinterpretasikan dengan baik dengan membandingkan dengan artikel yang diterbitkan sebelumnya. Ada Ruang lingkup lebih lanjut dalam menganalisis hasil dari studi XRD, SEM dan uji tarik seperti yang disebutkan sebelumnya. namun dalam makalah belum digunakan untuk aplikasi apa serat yang dibuat tapi sduah menjabarkan semua karaterisasi fisika dan kimia secara umum
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang dilaporkan sudah bagus untuk diterbitkan dalam jurnal nasional sinta-2. Kajian pustaka yang dilakukan dalam penelitian ini cukup dalam, memadai dan artikel jurnal yang relevan tercantum dengan rapi di bagian referensi. Survei literatur di bagian Pendahuluan dan artikel yang dikutip dan interpretasi hasil pada bagian Hasil dan Pembahasan sudah sesuai dan meningkatkan kualitas makalah ilmiah. Studi sebelumnya yang diterbitkan dalam dua tahun terakhir juga disertakan untuk meningkatkan signifikansi artikel yang diterbitkan.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Kelengkapan Unsur makalah telah memenuhi dan kualitas penerbit cukup baik karena sudah sinta-2 (Akreditasi)

Padang, 7 Agustus 2020

Penilai



Nama : Prof. Dr. Festiyed, M.S  
NIP : 196308211988031004  
Unit Kerja : FMIPA  
Instansi : Universitas Negeri Padang  
Bidang Ilmu : Pendidikan Fisika  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/d)