

ISSN : 1411-1098  
E-ISSN : 2614-087X  
Akreditasi Nomor : 21/E/KPT/2018

# Jurnal

# Sains Materi Indonesia

*Indonesian Journal of Materials Science*

**Vol. 20, No. 4, July 2019**

**Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju  
Badan Tenaga Nuklir Nasional  
INDONESIA**

Jurnal Sains Materi Indonesia	Vol. 20	No. 4	Hal. 137 - 174	Tangerang Selatan Tahun 2019	ISSN : 1411-1098 E-ISSN : 2614-087X
-------------------------------	---------	-------	----------------	---------------------------------	--