

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimizing the environmentally friendly silica-cellulose aerogel composite for acoustic insulation material derived from newspaper and geothermal solid waste using a central composite design

Jumlah Penulis : **S. Silviana**, Ferry Hermawan, Joshua Indrachya, Dinda Ajeng Lestari Kusumawardhani, dan Febio Dalanta

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Sol-Gel Science and Technology
- b. Nomor ISSN : 0928-0707, 1573-4846
- c. Vol, No., Bln Thn : -, -, Mei 2022
- d. Penerbit : Springer Netherlands
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1007/s10971-022-05831-y>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.springer.com/journal/10971>
- Alamat Artikel : <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10971-022-05831-y.pdf>
- g. Terindex : Scopus, Q2 (SJR : 0.47 (2021))

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) :

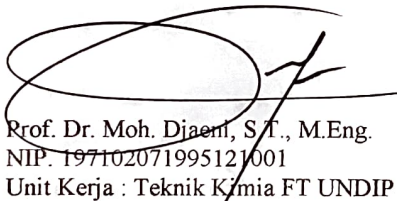
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

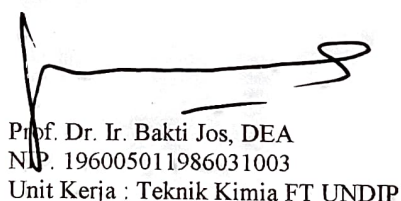
Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,0	4,0	4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,5	12,0	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,0	11,0	11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,0	12,0	12,0
Total = (100%)	38,5	39	38,75
Nilai Pengusul = (60% x 38,75) =			23,25

Semarang, 27 Juni 2022

Reviewer 2


 Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.
 NIP. 197102071995121001
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1


 Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 NIP. 196005011986031003
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Artikel Ilmiah : Optimizing the environmentally friendly silica-cellulose aerogel composite for acoustic insulation material derived from newspaper and geothermal solid waste using a central composite design

Penulis Artikel Ilmiah : S. Silviana, Ferry Hermawan, Joshua Indrachya, Dinda Ajeng Lestari Kusumawardhani, dan Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Sol-Gel Science and Technology
 b. Volume/Issue/No./Hal : -/103-/226-243
 c. Edisi (bulan/tahun) : Mei/2022
 d. Penerbit : Springer Netherlands
 e. Jumlah Halaman : 18
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.springer.com/journal/10971>
 g. Artikel : <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10971-022-05831-y.pdf>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ☑ pada kategori yang tepat) :
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11,0
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12,0
Total = (100%)	40					38,5
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 38,5)						23,1

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

●**Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur**

Struktur artikel mengikuti kaidah penulisan Journal of Sol-Gel Science and Technology seperti pada link berikut: <https://www.springernature.com/gp/authors/campaigns/latex-author-support>. Selain itu, artikel ini sesuai dengan ruang lingkup penulis di bidang teknik kimia.

●**Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan**

Ruang lingkup artikel konsisten dengan keseluruhan isi jurnal. Penggunaan referensi relatif komprehensif untuk membahas optimasi aerogel silika-selulosa sebagai komposit ramah lingkungan untuk bahan kedap suara yang berasal dari koran dan limbah padat panas bumi menggunakan desain komposit terpusat. Ada 7 referensi dalam pembahasan, total 57 referensi yang digunakan. Namun, hasil penelitian ini berupa data respon SAC harus dibandingkan dengan analisis menggunakan tabung impedansi.

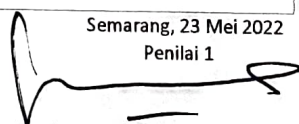
●**Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi**

Metodologi dalam penelitian ini masih perlu dibandingkan dengan metode lainnya yang mengacu pada penelitian lain sebelumnya. Penyajian data pada artikel ini tergolong baik karena hanya menggunakan 4 sitasi dari 57 (7,01%) yang telah lebih dari 10 tahun. Selain itu, similarity index artikel ini menggunakan turnitin sebesar 8%.

●**Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit**

Reputasi penerbit termasuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus. Faktor dampaknya 2,326, SJR :0,47 (2021). Penerbit masuk kategori Q2 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21188&tjip=sid&clean=0>).

Semarang, 23 Mei 2022
Penilai 1


 Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA
 MP. 196005011986031003
 Unit Kerja: Universitas Diponegoro
 Bidang Ilmu: Teknik Kimia
 Jabatan/Pangkat: Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Optimizing the environmentally friendly silica-cellulose aerogel composite for acoustic insulation material derived from newspaper and geothermal solid waste using a central composite design

Penulis Artikel Ilmiah : S. Silviana, Ferry Hermawan, Joshua Indracahya, Dinda Ajeng Lestari Kusumawardhani, dan Febio Dalanta

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Sol-Gel Science and Technology
b. Volume/Issue/No./Hal : -/103-/226-243
c. Edisi (bulan/tahun) : Mei/2022
d. Penerbit : Springer Netherlands
e. Jumlah Halaman : 18
f. Alamat Web Jurnal : <https://www.springer.com/journal/10971>
g. Artikel : <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10971-022-05831-y.pdf>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4,0
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12,0
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11,0
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12,0
Total = (100%)	40					39,0
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul sebagai penulis pertama) = (60% x 39,0)						23,4
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
<p>●Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Kelengkapan isi artikel memenuhi kaidah penulisan di jurnal terkait dengan struktur penulisan baik, yaitu title, authorships, abstract, graphical abstract, keywords, introduction, materials and methods, results and discussions, conclusion, acknowledgments, author contributions, funding, compliance with ethical standards, dan references. Adapun isi dari artikel sesuai dengan kompetensi penulis di bidang teknik kimia.</p> <p>●Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan Ruang lingkup artikel memenuhi isi dari ruang lingkup jurnal secara keseluruhan. Penggunaan referensi relatif komprehensif dalam membahas mengoptimalkan aerogel silika-selulosa sebagai komposit ramah lingkungan untuk bahan isolasi akustik yang berasal dari koran dan limbah padat panas bumi menggunakan central composite design. Referensi yang terlibat dalam pembahasan berjumlah 7. Total referensi yang digunakan 57 buah. Pembahasan perlu ditingkatkan dengan lebih banyak mensitasi artikel yang relevan sebagai pembandingan. Produk yang dihasilkan dengan kapasitas sebagai peredam suara juga memiliki stabilitas termal. Namun, penelitian ini perlu dibandingkan dengan analisa menggunakan tabung impedansi sesuai ASTM terkait bahan akustik.</p> <p>●Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi Metodologi yang digunakan masih perlu dibandingkan dengan proses yang telah ada meskipun mengacu penelitian lain sebelumnya. Adapun kemutakhiran data menunjukkan tergolong baik karena hanya 4 sitasi dari 57 (7,01%) yang digunakan telah lebih dari 10 tahun. Selain itu hasil turnitin dengan similarity index mencapai hanya 8%.</p> <p>●Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit Reputasi penerbit termasuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus. Faktor dampaknya 2,326, SJR :0,47 (2021). Penerbit masuk kategori Q2 (https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21188&tip=sid&clean=0).</p>						

Semarang, 23 Mei 2022

Penilai 2

Prof. Dr. Moh. Djaeni, S1, M.Eng
NIP. 197102071995121001
Unit Kerja: Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Teknik Kimia
Jabatan/Pangkat: Guru Besar



Journal of Sol-Gel Science and Technology

COUNTRY

Netherlands

Universities and
research institutions in
Netherlands**SUBJECT AREA AND
CATEGORY**Chemistry
Chemistry
(miscellaneous)Materials Science
Biomaterials
Ceramics and
Composites
Electronic, Optical and
Magnetic Materials
Materials ChemistryPhysics and Astronomy
Condensed Matter
Physics**PUBLISHER**

Springer Netherlands

H-INDEX

94

PUBLICATION TYPE

Journals

ISSN

09280707, 15734846

COVERAGE

1993-2021

INFORMATION[Homepage](#)[How to publish in this
journal](#)**SCOPE**

The primary objective of the Journal of Sol-Gel Science and Technology (JSST), the official journal of the International Sol-Gel Society, is to provide an international forum for the dissemination of scientific, technological, and general knowledge about materials processed by chemical nanotechnologies known as the "sol-gel" process. The materials of interest include gels, gel-derived glasses, ceramics in form of nano- and micro-powders, bulk, fibres, thin films and coatings as well as more recent materials such as hybrid organic-inorganic materials and composites. Such materials exhibit a wide range of optical, electronic, magnetic, chemical, environmental, and biomedical properties and functionalities. Methods for producing sol-gel-derived materials and the industrial uses of these materials are also of great interest.

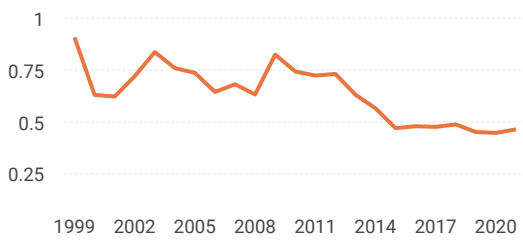
Join the conversation about this journal



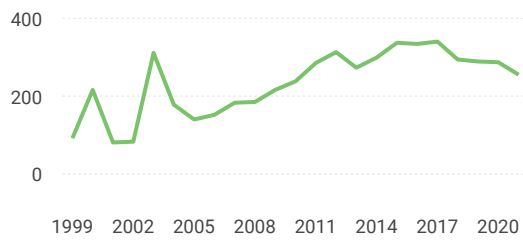
FIND SIMILAR JOURNALS ?

<p>1 Materials Chemistry and Physics NLD</p> <p>68% similarity</p>	<p>2 Materials Science and Engineering B: Solid-State GBR</p> <p>64% similarity</p>	<p>3 Solid State Sciences FRA</p> <p>64% similarity</p>	<p>4 Journal of Inorganic Chemistry USA</p> <p>64% similarity</p>
--	---	---	---

SJR

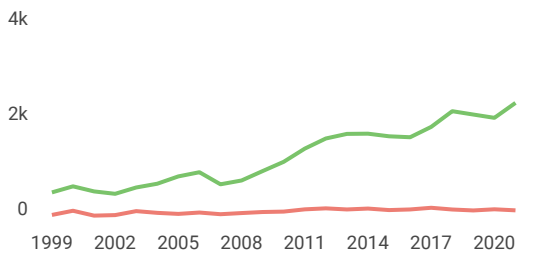


Total Documents

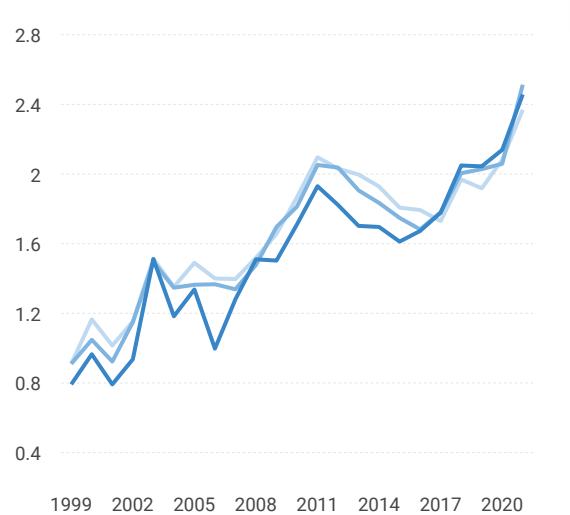


Total Cites

Self-Cites

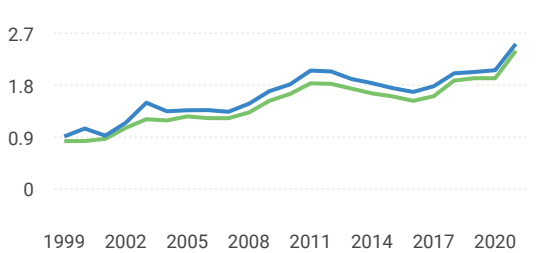


Citations per document



External Cites per Doc

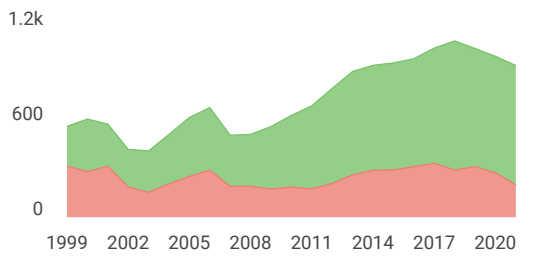
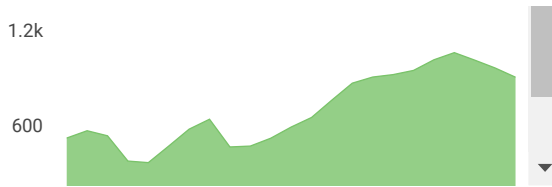
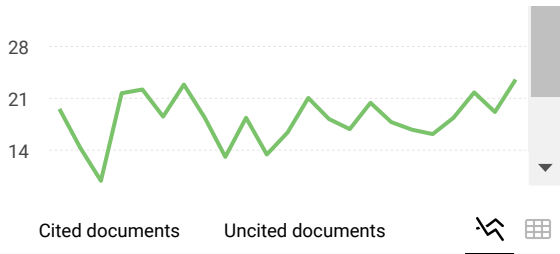
Cites per Doc



% International Collaboration

Citable documents

Non-citable documents



Journal of Sol-Gel Science and Technology

Q2 Ceramics and Composites
best quartile

SJR 2021
0.47

powered by scimagojr.com

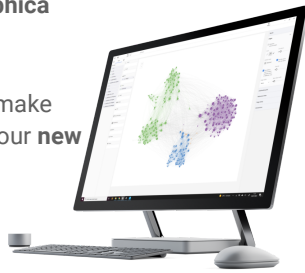
← Show this widget in your own website

Just copy the code below and paste within your html code:

```
<a href="https://www.scimagojr.com"
```

SCImago Graphica

Explore, visually communicate and make sense of data with our **new free tool**.



Get it

Metrics based on Scopus® data as of April 2022

Leave a comment

Name

Email

(will not be published)

Saya bukan robot

reCAPTCHA
Privasi · Persyaratan

Submit

The users of Scimago Journal & Country Rank have the possibility to dialogue through comments linked to a specific journal. The purpose is to have a forum in which general doubts about the processes of publication in the journal, experiences and other issues derived from the publication of papers are resolved. For topics on particular articles, maintain the dialogue through the usual channels with your editor.

Developed by:



Powered by:



Follow us on @ScimagoJR

Scimago Lab, Copyright 2007-2022. Data Source: Scopus®

EST MODUS IN REBUS
Horatio (Satire 1,1,106)