

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Kajian Dehidroksilasi Termal Kaolin menjadi Metakaolin menggunakan Analisis Termogravimetri
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Aprilina Purbasari**, Tjokorde Walmiki Samadhi)
 Status Pengusul : penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia
 b. Nomor ISSN : 1412-4092 (Print), 2443-4183 (Online)
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17, No 1 (2021)
 d. Penerbit : Universitas Sebelas Maret, Indonesia
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20961/alchemy.17.1.47337.105-112>
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337>
 Alamat Artikel : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337/pdf>
 g. Terindex : SINTA 2, Google Scholar

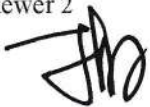
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,50	2,50	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	6,25	6,625
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,50	6,25	6,375
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,00	7,50	7,25
Total = (100%)	23,00	22,50	22,75
Nilai Pengusul = (60% x 22,75) = 13,65			

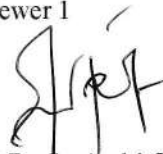
Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIP. 197306211997021001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., IPU
 NIP. 197405231998021001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Kajian Dehidroksilasi Termal Kaolin menjadi Metakaolin menggunakan Analisis Termogravimetri
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Aprilina Purbasari**, Tjokorde Walmiki Samadhi)
 Status Pengusul : penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia
 b. Nomor ISSN : 1412-4092 (Print), 2443-4183 (Online)
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17, No 1 (2021)
 d. Penerbit : Universitas Sebelas Maret, Indonesia
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20961/alchemy.17.1.47337.105-112>
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337>
 Alamat Artikel : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337/pdf>
 g. Terindex : SINTA 2, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,00
Total = (100%)		25,00		23,00
Nilai Pengusul = (60% × 23,00) = 13,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ini mencakup judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar putaka.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Isi artikel masih dalam ruang lingkup topik jurnal Alchemy, yaitu proses dehidroksilasi termal kaolin dari Bangka Belitung menjadi metakaolin dikaji menggunakan analisis termogravimetri pada rentang suhu 30 – 900 °C dengan laju pemanasan 10 °C/menit dalam lingkungan atmosfer udara. Hasil percobaan dibahas dengan cukup jelas, ringkas dan didukung dengan pustaka yang mutakhir dan memadai (45,45% dari jumlah pustaka yang digunakan).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi percobaan dipaparkan cukup jelas, namun hanya rujukan model kinetika yang didukung dengan pustaka. Jumlah dan kualitas data yang ditampilkan memadai untuk publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi (SINTA peringkat 2). Lebih dari 50% pustaka yang digunakan bersifat mutakhir, namun hanya 45,45% digunakan dalam pembahasan.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal Alchemy ini tergolong jurnal nasional terakreditasi (SINTA peringkat 2). Editorial board conference berasal dari berbagai universitas di Indonesia dan mancanegara dengan reputasi publikasi yang sangat baik, terdapat pedoman penulisan yang jelas (Bahasa Indonesia/English) disertai template dan format penulisan konsisten. Jurnal Alchemy ini diterbitkan 2 kali per tahun oleh Universitas Sebelas Maret – Surakarta. Gaya selingkung yang diterapkan pada jurnal ini cukup baik. Penulis artikel yang diterbitkan oleh Alchemy pada umumnya berasal dari Universitas Sebelas Maret dan sisanya ditulis oleh penulis dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia.

Semarang, 12 Februari 2023
 Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., IPU
 NIP. 197405231998021001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Kajian Dehidroksilasi Termal Kaolin menjadi Metakaolin menggunakan Analisis Termogravimetri
 Jumlah Penulis : 2 orang (**Aprilina Purbasari**, Tjokorde Walmiki Samadhi)
 Status Pengusul : penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia
 b. Nomor ISSN : 1412-4092 (Print), 2443-4183 (Online)
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17, No 1 (2021)
 d. Penerbit : Universitas Sebelas Maret, Indonesia
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20961/alchemy.17.1.47337.105-112>
 f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337>
 Alamat Artikel : <https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/47337/pdf>
 g. Terindex : SINTA 2, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		6,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,50
Total = (100%)		25,00		22,50
Nilai Pengusul = (60% × 22,50) = 13,50				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ini sudah memiliki kelengkapan unsur yang baik, yaitu mulai dari judul, abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar pustaka. (Nilai 10%)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel yang ditulis sudah sesuai dengan ruang lingkup dari jurnal Alchemy, yaitu membahas mengenai proses dehidroksilasi termal kaolin dari Bangka Belitung menjadi metakaolin. Proses tersebut dikaji menggunakan metode analisis termogravimetri pada rentang suhu 30–900 °C dengan laju pemanasan 10 °C/menit dalam lingkungan atmosfer udara. Struktur artikel ini sudah menggunakan IMRAD. Hasil percobaan dibahas dengan cukup jelas, ringkas dan didukung dengan pustaka yang mutakhir dan memadai sebanyak 45,45% dari keseluruhan jumlah pustaka. (Nilai 25%)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode penelitian sudah disampaikan dengan ringkas dan cukup jelas. Jumlah dan kualitas data yang ditampilkan memadai untuk publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi (SINTA 2). Artikel menggunakan lebih dari 50% pustaka yang bersifat mutakhir, namun hanya 45,45% yang digunakan dalam pembahasan. (Nilai 25%)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal Alchemy merupakan jurnal nasional terakreditasi SINTA 2. Editorial board jurnal ini terdiri lebih dari 4 institusi. Jurnal ini memiliki reputasi publikasi yang sangat baik, format penulisan konsisten dengan adanya pedoman penulisan yang jelas dalam Bahasa Indonesia/English dan disertai template. Jurnal Alchemy diterbitkan oleh Universitas Sebelas Maret – Surakarta 2 kali per tahun. Penulis artikel yang diterbitkan oleh Alchemy walaupun pada umumnya berasal dari Universitas Sebelas Maret tetapi memenuhi minimal 2 dari institusi yang berbeda. (Nilai 30%)

Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 197306211997021001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP