

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Teaching Reaction Kinetics Through Isomerization Cases with the Basis of Density-functional Calculations

Jumlah penulis : 6 (Enam) Orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 1. Corresponding Author.

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Biochemistry and Molecular Biology Education

b. Nomor ISSN : 15393429, 14708175

c. Volume, nomor, bulan, tahun : 5 Agustus 2020

d. Penerbit : Wiley-Blackwell

e. DOI artikel (jika ada) :

f. Alamat web jurnal :

g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q3 : 0.46

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

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	4 3,75	3,5	3,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,5	11,75
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11,5	11,25
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	11,5	11,75
Total = (100%)		39	38	38,5

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Surabaya,
Ketua Departemen,

Herri Trilaksana, M.Si., Ph.D.

NIP. 197712282003121003

Unit Kerja : Departemen Fisika

Fakultas Sains dan Teknologi

* Coret salah satu

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Teaching Reaction Kinetics Through Isomerization Cases with the Basis of Density-functional Calculations
 Jumlah penulis : 6 orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 1. Corresponding Author.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Biochemistry and Molecular Biology Education
 b. Nomor ISSN : 15393429, 14708175
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 5 Agustus 2020
 d. Penerbit : Wiley-Blackwell
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.1002/bmb.21433
 f. Alamat web jurnal :
<https://iubmb.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bmb.21433>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q3=0.46

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul =				

Surabaya,
Reviewer 1,

Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si.
NIP. 196806261993032003

Unit Kerja : Departemen Fisika. Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Biooptika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul karya ilmiah (artikel) : Teaching Reaction Kinetics Through Isomerization Cases with the Basis of Density-functional Calculations
Jumlah penulis : 6 orang
Status Pengusul : Penulis Ke – 1. Corresponding Author.

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi artikel sangat lengkap dan sesuai dengan kaidah ilmiah yang berlaku.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan sangat rinci dan dalam, sesuai dengan konsep / fenomena teori yang dikemukakan beserta celukh bukti - bukti pendukungnya.

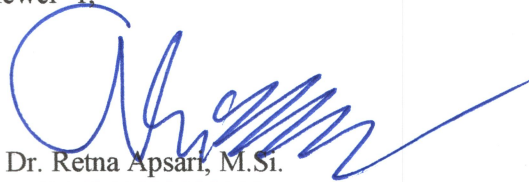
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data dan informasi yang ada sangat representatif. Metodologi dikembangkan oleh penulis beserta tim sangat jelas. Perlu dipikirkan lanjutan aplikasinya.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Q3 dengan SJR 2019 = 0,46. Penerbit : Wiley - Blackwell. Penerbit sangat berkualitas dan dapat dipertanggung jawabkan.

Surabaya,
Reviewer 1.



Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si.
NIP. 196806261993032003

Unit Kerja : Departemen Fisika. Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Biooptika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

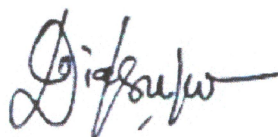
Judul karya ilmiah (artikel) : Teaching Reaction Kinetics Through Isomerization Cases with the Basis of Density-functional Calculations
 Jumlah penulis : 6 orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 1. Coresponding Author.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Biochemistry and Molecular Biology Education
 b. Nomor ISSN : 15393429, 14708175
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 5 Agustus 2020
 d. Penerbit : Wiley-Blackwell
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.1002/bmb.21433
 f. Alamat web jurnal :
<https://iubmb.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bmb.21433>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q3=0.46

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.5
Total = (100%)	40			38.0
Nilai Pengusul = 60% x 38.0 = 22.8				

Surabaya, 27 Nopember 2020
 Reviewer 2,



Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.
 NIP. 196908041994122001
 Unit Kerja : Departemen Fisika. Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Biofisika
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tingkat I (Gol. IV/b)

Judul karya ilmiah (artikel) : Teaching Reaction Kinetics Through Isomerization Cases with the Basis of Density-functional Calculations
Jumlah penulis : 6 orang
Status Pengusul : Penulis Ke – 1. Coresponding Author.

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel sangat lengkap sesuai dengan kaidah ilmiah terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan. Daftar referensi juga ditulis sesuai kaidah internasional

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini menulis kajian teoritis tentang reaksi kinetik melalui isomerisasi dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis

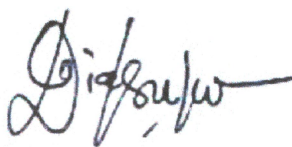
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ilmu fisika khususnya fisika teori merupakan dasar dari berbagai ilmu terapan, sehingga kajian teoritis tentang reaksi kinetik melalui isomerisasi merupakan informasi yang sangat menarik, dengan menggunakan metodologi yang disajikan secara detail

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas terbitan dan kelengkapan unsur baik, jurnal terindeks scopus SJR Q3

Surabaya, 27 Nopember 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.
NIP. 196908041994122001
Unit Kerja : Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga
Bidang Ilmu : Biofisika
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tingkat I (Gol. IV/b)