

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The transition state conformational effect on the activation energy of ethyl acetate neutral hydrolysis

Jumlah penulis : 8 (Delapan) Orang

Status Pengusul : Penulis Ke - 1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Heliyon

b. Nomor ISSN : 24058440

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 5, Issue 9, September 2019, e02409

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02409>

f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844019360694?via%3Dhub>

g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di Q1 : 0.43

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

(beri  pada kategori yang tepat) :  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	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,5	11,75
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,5	11,75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	12	12
<b>Total = (100%)</b>		<b>40</b>	<b>39</b>	<b>39,5</b>

## 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 Panangulangan 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) : The transition state conformational effect on the activation energy of ethyl acetate neutral hydrolysis  
 Jumlah penulis : 8 orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Corresponding author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Heliyon  
 b. Nomor ISSN : 24058440  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 5, Issue 9, September 2019, e02409  
 d. Penerbit : Elsevier BV  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02409>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844019360694?via%3Dhub>  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di ..... Q1 = 0.43

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 kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>40</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>40</b>

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) : The transition state conformational effect on the activation energy of ethyl acetate neutral hydrolysis  
Jumlah penulis : 8 orang  
Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Corresponding author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi naskah mulai dari abstrak sampai dengan acknowledgment sudah terpenuhi dan sangat lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan sangat dalam dan clear, dengan mengacu pada referensi-referensi primer yang bermutu. Fenomena dan besaran fisis yang dibahas sudah sangat detail.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data, informasi dan metodologi yang ditampilkan dan digunakan pada naskah sangat clear dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Quartil Q<sub>1</sub>, dengan SJR tahun 2019 = 0,43 Publisher Elsevier BV. Kualitas terbitan dan publisher sangat berkualitas dan bonafit.

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) : The transition state conformational effect on the activation energy of ethyl acetate neutral hydrolysis  
 Jumlah penulis : 8 orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Corresponding author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Heliyon  
 b. Nomor ISSN : 24058440  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 5, Issue 9, September 2019, e02409  
 d. Penerbit : Elsevier BV  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02409>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844019360694?via%3Dhub>  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di ..... Q1 = 0.43

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			11.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>39</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 39 = 23.4</b>				

Surabaya, 28 Agustus 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) : The transition state conformational effect on the activation energy of ethyl acetate neutral hydrolysis  
Jumlah penulis : 8 orang  
Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Corresponding 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 aras transisi dan efek konformasi pada energi aktivasi dalam proses hidrolisis dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis

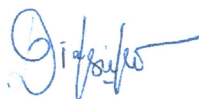
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ilmu fisika khususnya fisika teori merupakan dasar dari berbagai ilmu terapan, sehingga kajian teoritis tentang energi aktivasi dalam reaksi hidrolisis kimiawi merupakan informasi yang sangat menarik, dengan menggunakan metodologi yang disajikan secara detail

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas terbitan dan kelengkapan unsur sangat baik, jurnal terindeks scopus SJR Q1

Surabaya, 28 Agustus 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)