

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : O—H and C—H bond dissociations in non-phenyl and phenyl groups : A DFT study with dispersion and long-range corrections

Jumlah penulis : 6 (Enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Identitas Jurnal Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Theoretical Chemistry Accounts
- b. Nomor ISSN: 14322234, 1432881X
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : (2021) 140:94, 21 June 2021,
- d. Penerbit : Springer New York
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
- f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
- g. Terindeks di Scimagojr Q3 = 0,43

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	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	11,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	12	12
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,




Heri 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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : O—H and C—H bond dissociations in non-phenyl and phenyl groups : A DFT study with dispersion and long-range corrections
- Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Theoretical Chemistry Accounts
 b. Nomor ISSN: 14322234, 1432881X
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : (2021) 140:94, 21 June 2021,
 d. Penerbit : Springer New York
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
 f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
 g. Terindek di Scimagojr Q3 – 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 Internasional 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			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	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
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul =				

Surabaya,
 Reviewer 1 ,

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
 NIP . 196703121991021001
 Unit Kerja : Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi.
 Universitas Airlangga.
 Bidang Ilmu : Ilmu Fisika Optik
 Jabatan / Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : O—H and C—H bond dissociations in non-phenyl and phenyl groups : A DFT study with dispersion and long-range corrections
 Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang reaksi, perlu untuk menyelidiki bagaimana metode komputasi saat ini memodelkan disosiasi ikatan hidrogen. Penulis telah menggunakan perhitungan berbasis teori fungsi kepadatan untuk mengidentifikasi efek dispersi dan koreksi jarak jauh pada disosiasi O—H dan C—H dalam gugus non-fenil dan fenil. Paper ini mempunyai kelengkapan & kesesuaian unsur yang sangat baik

.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penulis telah membahas secara detail dan merangkum bahwa koreksi dispersi memiliki efek yang dapat diabaikan pada energi disosiasi ikatan O-H dan C-H dan non-fenil dan jaiur disosiasi gugus fenil.

.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data yang disajikan sudah mampu mendukung kesimpulan sebagaimana yg ditunjukkan oleh gambar 2, yaitu PEC ikatan disosiasi C-H' dan O-H' dengan koordinat kutub masing-masing. Tiga daerah wilayah yg berbeda I, II, dan III berdasarkan kesamaan peristiwa di masing-masing wilayah.

.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Springer - New York merupakan penerbit yg kredibel dan melalui proses peer-review yg sangat ketat. Kelengkapan unsur paper sudah lengkap dan memenuhi kaidah IMRAD.

.....

Surabaya,
 Reviewer 1 ,



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
 NIP . 196703121991021001
 Unit Kerja : Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi.
 Universitas Airlangga.
 Bidang Ilmu : Ilmu Fisika Optik
 Jabatan / Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

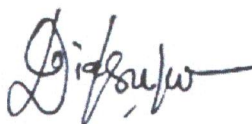
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : O—H and C—H bond dissociations in non-phenyl and phenyl groups : A DFT study with dispersion and long-range corrections
- Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Theoretical Chemistry Accounts
 b. Nomor ISSN: 14322234, 1432881X
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : (2021) 140:94, 21 June 2021,
 d. Penerbit : Springer New York
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
 f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
 g. Terindek di Scimagojr Q3 = 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			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	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
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = 40% x 38 = 15.2				

Surabaya, 20 Mei 2022
 Reviewer 2,



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : O—H and C—H bond dissociations in non-phenyl and phenyl groups : A DFT study with dispersion and long-range corrections
Jumlah penulis : 6 (Enam) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Artikel sangat lengkap sesuai dengan kaidah ilmiah terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan serta kesimpulan

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini menulis kajian komputasi untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang reaksi kimia dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. TTopik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis, dengan ruang lingkup dan kedalaman pembahasan yang baik.

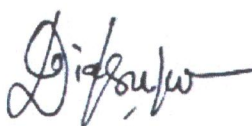
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Transfer atom hidrogen merupakan salah satu reaksi penting dalam sistem biologi, industri, dan atmosfer. Reaksinya adalah pra-dilakukan oleh disosiasi ikatan hidrogen. Untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang reaksi, perlu untuk menyelidiki bagaimana metode komputasi saat ini memodelkan disosiasi ikatan hidrogen, kajian ini sangat menarik, didukung oleh data yang cukup dan mutakhir, dengan menggunakan metodologi yang disajikan secara detail

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

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

Surabaya, 20 Mei 2022
Reviewer 2,



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