

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (artikel) : Oxygen reduction reaction mechanism on a phosphorus-doped pyrolyzed graphitic Fe/N/C catalyst.
 Jumlah penulis : 7 (Tujuh) Orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 6.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : New Journal of Chemistry
 b. Nomor ISSN : 11440546, 13699261
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2019,43, 11408-11418, 25 Jun 2019
 d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.1039/c9nj02118c
 f. Alamat web jurnal :
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02118c#!divAbstract>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q1 = 0.71

B. 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)

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	11,8	11,8
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	12	12
Total = (100%)		40	39,1	39,55

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) : Oxygen reduction reaction mechanism on a phosphorus-doped pyrolyzed graphitic Fe/N/C catalyst.
 Jumlah penulis : 7 orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 6.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : New Journal of Chemistry
 b. Nomor ISSN : 11440546, 13699261
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2019,43, 11408-11418, 25 Jun 2019
 d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.1039/c9nj02118c
 f. Alamat web jurnal :
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02118c#!divAbstract>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q1 = 0.71

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			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
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) : Oxygen reduction reaction mechanism on a phosphorus-doped pyrolyzed graphitic Fe/N/C catalyst.
Jumlah penulis : 7 orang
Status Pengusul : Penulis Ke – 6.

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Reserahan unsur isi naskah sangat lengkap dan sudah sangat sesuai dengan kaidah ilmiah yang ada.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Kedalaman pembahasan sangat rinci, jelas, dan runtut sesuai dengan fenomena dan besaran fisis yang dibahas, dan menjawab mekanisme yang diklaim

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data, informasi dan metodologi yang digunakan sangat jelas dengan dukungan referensi primer yang dia eu

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Publisher: Royal Society of Chemistry, Quartil Q1, dengan SJR tahun 2019 = 0,71. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit sangat bagus 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) : Oxygen reduction reaction mechanism on a phosphorus-doped pyrolyzed graphitic Fe/N/C catalyst.
 Jumlah penulis : 7 orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 6.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : New Journal of Chemistry
 b. Nomor ISSN : 11440546, 13699261
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2019,43, 11408-11418, 25 Jun 2019
 d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.1039/c9nj02118c
 f. Alamat web jurnal :
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02118c#!divAbstract>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Q1 = 0.71

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			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			11.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39.1
Nilai Pengusul = (40% x 39.1)/6 = 2.61				

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) : Oxygen reduction reaction mechanism on a phosphorus-doped pyrolyzed graphitic Fe/N/C catalyst.
Jumlah penulis : 7 orang
Status Pengusul : Penulis Ke – 6.

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 mekanisme reaksi reduksi oksigen dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis

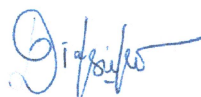
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ilmu fisika khususnya fisika teori merupakan dasar dari berbagai ilmu terapan, sehingga kajian teoritis tentang mekanisme reaksi redoksi oksigen dalam suatu reaksi 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)