

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)**  
**KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Evolution of 2015/2016 El Nino and Its Impact on Indonesia  
 Jumlah Penulis : 8 orang  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceeding, ISEDM 2016  
 b. ISSN/ISBN : 00001984, 00002005  
 c. Volume/Hal/Tahun : 1857 / 080001/ 2017  
 d. Penerbit : American Institute of Physics  
 e. Jumlah Halaman : 5 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus  
 (Beri  pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional  
 Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding)

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	22 % (Ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi Lingkungan

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus (Maks. 30)	Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks. 25)	Prosiding Internasional (Maks. 15)	Prosiding Nasional (Maks. 10)	Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding) (Maks. 3)	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi paper (10 %)	3					3
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	9					7
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9					9
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit / prosiding (30 %)	9					9
Total = (100 %)	30					<b>28</b>

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) **Anggota =  $(40\% \times 28) / 7 = 1,6$**

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur paper lengkap dan sesuai sebagai karya ilmiah hasil penelitian. Paper terkait fenomena El-Nino 2015/2016. Isi paper sudah memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah dan sudah sesuai dengan bidang biologi.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper menganalisis bagaimana fenomena El-Nino 2015/2016, yang terkategori sebagai kejadian paling kuat dibandingkan kejadian sebelumnya, dan bagaimana dampaknya terhadap iklim di Indonesia. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.
- Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan metodologi memadai. Data suhu muka laut rekonstruksi per bulan (1990-2016) diperoleh dari NOAA. Data curah hujan dari TRMM dan kecepatan arus dari OSCAR. Data-data hasil penelitian sudah baik dan didukung peta lokasi sampling dan gambar yang ditampilkan representative dan menarik. Data didapatkan dengan menggunakan metode yang sudah standard.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit AIP, dikenal baik sebagai penerbit prosiding. Terindeks di Scimago dengan H-index 60 (Februari 2020), tidak tergolong penerbit predator.

Surabaya, 2 Desember 2021

Penilai,



Nama : Prof. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.  
NIP : 196705071991021001  
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi  
Instansi : Universitas Airlangga  
Bidang Ilmu : Biologi  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV-d)-d)

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)**  
**KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Evolution of 2015/2016 El Nino and Its Impact on Indonesia  
Jumlah Penulis : 8 orang  
Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceeding, ISEDM 2016  
b. ISSN/ISBN : 00001984, 00002005  
c. Volume/Hal/Tahun : 1857 / 080001/ 2017  
d. Penerbit : American Institute of Physics  
e. Jumlah Halaman : 5 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus  
(Beri  pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional  
 Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding)

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	22 % (Ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi Lingkungan

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus (Maks. 30)	Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks. 25)	Prosiding Internasional (Maks. 15)	Prosiding Nasional (Maks. 10)	Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding) (Maks. 3)	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi paper (10 %)	3					2,7
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	9					8,1
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9					8,1
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit / prosiding (30 %)	9					8,1
Total = (100 %)	30					27
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota = (40% * 27) / 7 = 1,54					

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Lengkap dan sesuai sebagai paper hasil penelitian
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Mengulas tentang bagaimana fenomena El-Nino 2015/2016 (yang terkategori sebagai kejadian paling kuat dibandingkan kejadian sebelumnya), dan bagaimana dampaknya terhadap iklim di Indonesia.
- Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	Data suhu muka laut rekonstruksi per bulan (1990-2016) diperoleh dari NOAA. Data curah hujan dari TRMM dan kecepatan arus dari OSCAR.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit AIP, dikenal baik sebagai penerbit prosiding. Terindeks di Scimago dengan H-index 60 (Februari 2020)

Purwokerto,  
Penilai

November 2021

Nama : Prof. Dr.rer.nat. Imam Widhiono, MZ, MS.  
NIP : 195904201985031002  
Unit Kerja : Fakultas Biologi  
Instansi : Universitas Jenderal Soedirman  
Bidang Ilmu : Biologi  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV-d)