

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

Judul Artikel Ilmiah : Peatland subsidence and vegetation cover degradation as impacts of the 2015 Elnino event revealed by Sentinel-1A SAR data

Penulis Artikel Ilmiah : 6 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation  
 b. ISSN/ISBN : 1569-8432  
 c. Nomor/Volume/Hal : 84 / 101953  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2020  
 e. Penerbit : Elsevier BV  
 f. Jumlah Halaman : 14 hlm  
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) (Beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	10 % (ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi

I. Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				12
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				12
Total = (100 %)	40				
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota = $(40\% \times 40) / 5 = 3,2$				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel ditulis lengkap dan sesuai sebagai artikel riset ilmiah. Paper terkait subsidi gambut dan degradasi tutupan vegetasi yang mungkin dipengaruhi oleh kejadian El Nino 2015 berdasarkan data satelit Sentinel-1A SAR. Isi paper sudah memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah dan sudah sesuai dengan bidang biologi.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper menganalisis subsidi gambut dan degradasi tutupan vegetasi yang mungkin dipengaruhi oleh kejadian El Nino 2015 berdasarkan data satelit Sentinel-1A SAR. Hasil penelitian dibahas secara cukup komprehensif dengan penyampaian pembandingan 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, menggunakan data satelit dan analisis remote sensing. Juga didukung dengan ilustrasi foto yang representative serta bukti otentik. Data-data hasil penelitian sudah baik dan didukung peta lokasi sampling dan gambar yang ditampilkan menarik. Data didapatkan dengan menggunakan metode yang sudah standard.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit Elsevier BV yang sudah lama beroperasi dan memiliki reputasi yang sangat baik, terindeks Scopus Q1 dengan IF yang cukup tinggi. Serta tidak termasuk dalam penerbit predator.

Surabaya, 24 November 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)

11.5.21

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

Judul Artikel Ilmiah : Peatland subsidence and vegetation cover degradation as impacts of the 2015 Elnino event revealed by Sentinel-1A SAR data

Penulis Artikel Ilmiah : 6 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation  
 b. ISSN/ISBN : 1569-8432  
 c. Nomor/Volume/Hal : 84 / 101953  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2020  
 e. Penerbit : Elsevier BV  
 f. Jumlah Halaman : 14 hlm  
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	10 % (ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi


I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi i peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				4/12
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				12
Total = (100 %)	40				40
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota = $(40\% \times 40 / 5) = 3,2$				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Lengkap dan sesuai sebagai artikel hasil penelitian
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Membahas subsidensi gambut dan degradasi tutupan vegetasi yang dipengaruhi oleh El Nino pada tahun 2015
- Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	Berdasarkan data sateit Sentinei-1A SAR dan analisis remote sensing.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit yang sangat baik, journal terindeks Scopus Q1

Purwokerto, November 2021  
 Penilai



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)