

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

Judul Karya Ilmiah : Segmentation and classification models validation area mapping of peatlands as initial value of Fuzzy Kohonen Clustering Network
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. ISSN/ISBN : Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981
 c. Volume/Hal : 190/ 12037
 d. Penerbit : IOP Publishing
 e. Jumlah Halaman : 6

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	Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	Materi artikel linear dengan bidang penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 30					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 %)	2					1,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	9					8
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9					9
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit / prosiding (30 %)	8					4
Total = (100 %)	28					22,5

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) : Penulis pertama

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur isi paper sudah cukup memadai, namun belum disertakan keterbatasan penelitian atau algoritma/metode yang digunakan dan saran penelitian selanjutnya.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup, metodologi penelitian, dan pembahasan sudah memadai. Penulis mengusulkan klasifikasi dan segmentasi lahan gambut dengan menggunakan Fuzzy Kohonen Clustering Network. Hasil penelitian juga sudah disertai pembahasan yang cukup, dimana usulan metode memberikan kinerja klasifikasi yang sangat baik dengan akurasi sebesar 94.0012% dan nilai kappa sebesar 0.9230.
- Kecukupan&Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang digunakan untuk eksperimen sudah baik yakni diambil dari data Landsat 7, Landsat 8, dan ETM orthorectification.
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	IOP Conference Series dan conference lebih tepat dikategorikan sebagai prosiding dibandingkan jurnal karena lebih banyak menerbitkan prosiding dari berbagai konferensi internasional.

Inderalaya, April 2020
 Penilai



Nama : Prof. Dr. Achmad Nizar Hidayanto, S.Kom, M.Kom
 NIP : 197607242000121001
 Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer
 Instansi : Universitas Indonesia
 bidang Ilmu : Ilmu Komputer
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar/Pembina(IV-A)