

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

Judul Artikel Ilmiah : Hybrid Multilevel Thresholding and Improved Harmony Search Algorithm for Segmentation  
 Penulis Artikel Ilmiah : 3 Orang  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)  
 b. ISSN/ISBN : ISSN: 2088-8708  
 c. Nomor/Volume/Hal : 6/8/4593-4602(10)  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember/2018  
 e. Penerbit : Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)  
 f. Jumlah Halaman : 10  
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=14, SJR=0,368 dan Q2)

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	Tidak ada indikasi plagiasi, namun hasil similarity check cukup tinggi (18%)
2	Linieritas	Materi artikel linear dengan bidang penulis

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40				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 %)	3,5				3
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				11
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				9
Total = (100 %)	39,5				35
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis pertama				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur isi jurnal 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 algoritma segmentasi image dengan menggunakan kombinasi Hybrid Multilevel Thresholding dan Improved Harmony Search Algorithm. Hasil penelitian juga sudah disertai pembahasan yang cukup, dan menghasilkan nilai PNSR terbaik dibandingkan dengan algoritma MT-HSA, Color, Texture, and Geometry (CTGF), MT-FA and MT-SSA.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang digunakan untuk eksperimen sudah cukup baik yakni diambil dari dataset retina, tongue, lenna, baboon, dan cameraman
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Kualitas jurnal baik (Q2) untuk bidang electrical and computer engineering, walau di beberapa kasus penerbit IAES mengalrai beberapa masalah.

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)