

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

Judul Karya Ilmiah : New techniques for segmentation and extraction retinal blood vessel  
 Jumlah Penulis : 6 orang: Erwin, Rohman, A., Nurjanah, L.A., Yurika, Sintia, D., Al'afwa, Q  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 b. ISSN/ISBN : Online ISSN: 1742-6596, Print ISSN: 1742-6588  
 c. Volume/Hal : 1500/ 012090  
 d. Penerbit : IOP Publishing  
 e. Jumlah Halaman : 14

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, walau tingkat kesamaan 91%. Kesamaan tinggi karena sama dengan dokumen ini sendiri.
2	Linieritas	Topik paper ini linier dengan bidang ilmu penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review:

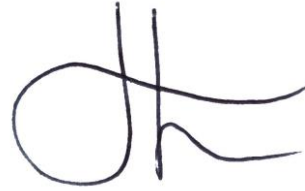
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 30					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus (Maks. 30)	Prosiding Internasional terindeks pada Scopus, IEEE Explore, SPIE (Maks. 25)	Prosiding Internasional (Maks. 15)	Prosiding Nasional (Maks. 10)	Makalah disajikan dalam seminar nasional (Tetapi tidak dimuat dalam prosiding) (Maks. 3)	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi paper (10 %)	3					3
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	9					8
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	9					7.5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit / prosiding (30 %)	9					8
Total = (100 %)	30					26.5

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) : Penulis pertama dan koresponden, 60% x 26,5= 15,9

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Paper ini memiliki unsur yang lengkap sebagai sebuah karya ilmiah yang baik. Paper ditulis dengan menggunakan struktur IMRAD yang dimodifikasi dengan tambahan related works untuk mendiskusikan states of the art terkait penelitian ini.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja dari adaptive thresholding, otsu thresholding, isodata, fuzzy c means, dan bradley threshold untuk segmentasi dan ekstraksi pembuluh darah retina. Hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detil, usulan metode sudah dievaluasi sesuai dengan standar yang berlaku, seperti: accuracy, specificity, dan sensitivity. Dataset yang dipakai untuk eksperimen adalah dataset STARE dan DRIVE. Hasil akurasi terbaik adalah Fuzzy C-Means untuk dataset STARE dan Otsu Thresholding untuk dataset DRIVE.
- Kecukupan&Kemukakhiran Data &Metodologi	Dataset STARE dan DRIVE merupakan dataset yang dijadikan benchmarking di banyak penelitian terkait deteksi dan segmentasi pada citra retina. Metode yang diusulkan merupakan metode standar untuk deteksi dan segmentasi, tidak ada teknik yang baru di dalam paper ini.
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal prosiding konferensi internasional (Journal of Physics: Conference Series) yang terindeks scopus sehingga bisa dijamin kualitasnya.

Inderalaya, April 2022  
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)