

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

Judul Artikel Ilmiah : Detection of Blood Vessels in Optic Disc with Maximum Principal Curvature and Wolf Thresholding Algorithms for Vessel Segmentation and Prewitt Edge Detection and Circular Hough Transform for Optic Disc Detection

Penulis Artikel Ilmiah : 2 Orang: Erwin, Tety Yuningsih

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Iranian Journal of Science and Technology  
 b. ISSN/ISBN : 2228-6179  
 c. Nomor/Volume/Hal : 2/45/435 - 446  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Juni/2021  
 e. Penerbit : Springer International Publishing AG  
 f. Jumlah Halaman : 14  
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=11, SJR=0,27 dan Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) (Beri  $\surd$  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, tingkat kesamaan hanya 10%
2	Linieritas	Topik paper ini linier dengan bidang ilmu 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 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				11
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				11
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11.5
Total = (100 %)	40				37.5

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Penulis pertama dan koresponden, 60% x 37.5=22.5

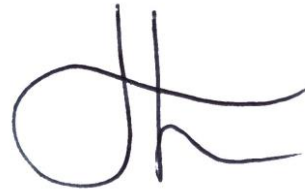
**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Paper ini memiliki unsur yang lengkap sebagai sebuah karya ilmiah yang baik. Paper ditulis dengan menggunakan struktur IMRAD (Introduction, .Method, Results, Discussion).
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengembangkan metode segmentasi pembuluh darah retina di optic disc dengan menggunakan teknik Maximum Principal Curvature and Wolf Thresholding Algorithms untuk segmentasi pembuluh, serta teknik Prewitt Edge Detection and Circular Hough Transform untuk deteksi Optic Disc. Hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detail, usulan metode sudah dievaluasi sesuai dengan standar yang berlaku, dengan mengevaluasinya pada dataset DRIVE. Hasil kinerja dari usulan metode juga sudah dibandingkan dengan state of the art dan menunjukkan kinerja yang sebanding dengan metode yang sudah ada. Hasil penelitian masih perlu dianalisis dengan tes ablas.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Dataset yang dipergunakan (DRIVE) merupakan dataset yang dijadikan benchmarking di banyak penelitian. Metode yang diusulkan merupakan gabungan dari Maximum Principal Curvature, Wolf Thresholding Algorithms, Prewitt Edge Detection, dan Circular Hough Transform yang memang banyak dipergunakan dalam segmentasi dan deteksi.

- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit

Paper ini diterbitkan di jurnal yang terindeks scopus Q3 dengan publisher Springer International Publishing 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)