

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

Judul Artikel Ilmiah : Retinal Blood Vessel Extraction using A New Enhancement Technique of Modified Convolution Filter and Sauvola Thresholding

Penulis Artikel Ilmiah : 4 Orang: Erwin, Hadrians Kesuma Putra, Bambang Suprihatin, Fathoni

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Image and Graphics
 b. ISSN/ISBN : 1793-6756 (online version); 0219-4678 (print version)
 c. Nomor/Volume/Hal : 2350006/1-23
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Februari/2022
 e. Penerbit : World Scientific
 f. Jumlah Halaman : 23
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=21, SJR=0,19 dan Q4)

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, walau tingkat kesamaan 14%. Kesamaan terjadi pada banyak dokumen.
2	Linieritas	Topik paper ini linier dengan bidang ilmu penulis

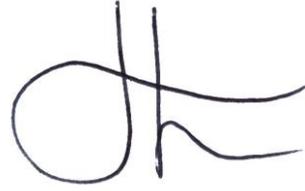
I. Hasil Penilaian *Peer Review*:

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				11.5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11
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, and Discussion).
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengembangkan metode ekstraksi pembuluh dana retina dengan Modified Convolution Filters dan Sauvola Thresholding. Hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detail, usulan metode sudah dievaluasi sesuai dengan standar yang berlaku, yaitu: F1, accuracy, specificity, recall dan precision. Dataset yang dipakai adalah DRIVE dan STARE dataset yang merupakan salah satu dataset untuk benchmarking. Hasil kinerja dari usulan metode juga sudah dibandingkan dengan state of the art, dengan menggunakan kedua dataset tersebut, dimana usulan metode hampir setara dengan state of the art, dengan kinerja waktu yang lebih baik. Penulis masih perlu melakukan tes ablasi.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Dataset DRIVE dan STARE merupakan salah satu dataset untuk benchmarking di banyak penelitian. Metode yang diusulkan merupakan gabungan dari Modified Convolution Filters dan Sauvola Thresholding yang merupakan salah satu metode state of the art.
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal yang terindeks scopus Q4 dengan publisher World Scientific yang sudah punya reputasi yang panjang dan sangat baik.

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)