

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

Judul Artikel Ilmiah : The Augmentation Data of Retina Image for Blood Vessel Segmentation Using U-Net Convolutional Neural Network Method

Penulis Artikel Ilmiah : 5 Orang: Erwin, Asri Safmi, Anita Desiani, Bambang Suprihatin, Fathoni

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computational Intelligence and Applications
b. ISSN/ISBN : 1757-5885 (online version); 1469-0268 (print version)
c. Nomor/Volume/Hal : 1/21/2250004-1-17
d. Edisi (Bulan/Tahun) : Maret/2022
e. Penerbit : World Scientific
f. Jumlah Halaman : 17
g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=17, SJR=0,28 dan Q3)

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, tingkat kesamaan hanya 13% |
| 2 | Linieritas | Topik paper ini linier dengan bidang ilmu penulis |

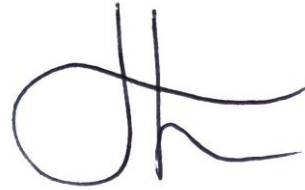
I. Hasil Penilaian *Peer Review*:

| 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 yang dimodifikasi dengan tambahan related works untuk mendiskusikan states of the art terkait penelitian ini. |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Paper ini bertujuan untuk mengembangkan data untuk segmentasi pembuluh darah pada citra retina dengan menggunakan teknik U-Net CNN. Hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detil, usulan metode sudah dievaluasi sesuai dengan standar yang berlaku, seperti: F1, accuracy, specificity, recall dan precision. Dataset yang dipakai untuk eksperimen adalah dataset STARE. Hasil kinerja dari usulan metode juga sudah dibandingkan dengan state of the art dan menunjukkan kinerja yang sebanding dengan metode states of the art. |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi | Dataset STARE merupakan dataset yang dijadikan benchmarking di banyak penelitian. Metode yang diusulkan merupakan metode U-Net CNN yang berbasis CNN yang merupakan salah satu metode state of the art. Perlu tes ablatasi apakah kinerja yang dihasilkan merupakan karena penambahan komponen atau yang lainnya. |
| - Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit | Paper ini diterbitkan di jurnal yang terindeks scopus Q3 dengan publisher World Scientific yang sudah punya reputasi yang panjang dan sangat baik. |

Inderalaya, Mei 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)