

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

Judul Artikel Ilmiah : Improving Retinal Image Quality Using the Contrast Stretching, Histogram Equalization, and CLAHE Methods with Median Filters

Penulis Artikel Ilmiah : 2 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Image, Graphics and Signal Processing (IJIGSP)  
 b. ISSN/ISBN : ISSN Print: 2074-9074, ISSN Online: 2074-9082  
 c. Nomor/Volume/Hal : 2/12/30-41(12)  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April/2020  
 e. Penerbit : Modern Education & Computer Science Press, Hongkong  
 f. Jurnal terindeks di : Google Scholar, Microsoft Academic Search, CrossRef, Baidu Wenku, indexCopernicus, IET Inspec, EBSCO, JournalSeek, ULRICH's Periodicals Directory

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

I. Hasil Penilaian Validasi:

| No. | ASPEK             | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN                   |
|-----|-------------------|---|
| 1   | Indikasi Plagiasi | Tidak ada indikasi plagiasi                 |
| 2   | Linieritas        | Materi artikel linear dengan bidang penulis |

II. Hasil Penilaian *Peer Review*:

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 20   |  |   |                                      | 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 %)              |   |  | 1,5   |                                      | 1,2                        |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)                   |   |  | 6   |                                      | 5                          |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) |   |  | 6   |                                      | 6                          |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)                  |   |  | 5   |                                      | 3                          |
| Total = (100 %)   |   |  | 18,5  |                                      | 15,2                       |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)             |   |  |   |                                      |                            |
| <b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>                              |   |  |   |                                      |                            |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur                              | Unsur isi jurnal sudah cukup memadai, namun belum disertakan keterbatasan penelitian atau algoritma/metode yang digunakan.  |  |   |                                      |                            |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan                        | Ruang lingkup, metodologi penelitian, dan pembahasan sudah memadai. Penulis mengusulkan metode perbaikan citra dengan menggunakan contrast stretching, histogram equalization, dan CLAHE menggunakan filter median. Hasil penelitian juga sudah disertai pembahasan yang cukup, dengan hasil menunjukkan contrast stretching dengan median filter memberikan nilai PNSR dan MSE terbaik dibandingkan dengan dua metode usulan lainnya dan empat algoritma state of the art. |  |   |                                      |                            |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi                  | Data yang digunakan untuk eksperimen sudah baik yakni diambil dari dataset retinal images (Structured Analysis of the Retina - STARE).  |  |   |                                      |                            |
| - Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit                           | Kualitas penerbit memadai dan kualitas jurnal cukup baik untuk bidang <i>image, graphics, and signal processing</i> .   |  |   |                                      |                            |

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)