

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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI  
 Judul Artikel Ilmiah : Penerapan Algoritma Decision Tree C4.5 Untuk Prediksi Kelayakan Calon Pendoron Darah Dengan Klasifikasi Data Mining  
 Jumlah Penulis : 1 Orang  
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia  
 b. Nomor ISSN : 2684-9151  
 c. Vol., No., bln, th : 2, 4, Pebruari, 2021  
 d. Penerbit : Pusat Penelitian dan Pengembangan/Research and Development Center (PUSLITBANG) Sekawan Institute Nusa Tenggara, Mataram, NTB  
 e. Jumlah halaman : 9

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)
- 1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
  - 2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
  - 3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
  - 4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
  - 5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
  - 6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
  - 7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
  - 8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
  - 9. Jurnal ilmiah dalam Bahasa Resmi PBB, tapi tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional (mak. 10 KUM)

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	Hasil uji similarity 25% menggunakan tool turnitin
2	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi plagiat
3	Linearitas	sesuai dengan bidang ilmu komputer

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

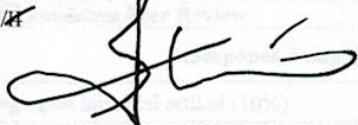
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.00	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2.50	2.1
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	2.40	2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	2.50	2.1
Total (100%)	8.40	
Kontribusi Pengusul	100%	7.2

### III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Karya ilmiah ini telah ditulis dengan memenuhi kaidah penulisan karya ilmiah yang baik dan benar, terdiri dari: Pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan hasil pengujian, dan referensi.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik, proses penerapan algoritma decision Tree C4.5 di paparkan dengan baik. Output yang dihasilkan diuraikan cukup baik yaitu informasi kelayakan calon pendonor darah.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Metodologi yang digunakan diuraikan dengan baik dan mendukung untuk pengembangan sistem. Kemutakhiran data sudah cukup baik, proses pengelolaan data menggunakan C4.5 di paparkan dengan baik dan jelas. Hasil perhitungan diuraikan cukup baik dan jelas.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan cukup baik. Telah melalui proses review dan uji Turnitin dengan baik.

Jakarta, 28 Juni 2021

Penilai I/1



Nama : Dr. Sfenrianto, S.Kom, M.Kom  
NIDN : 1025107102  
Unit Kerja : Universitas Bina Nusantara  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer  
Jabatan : Lektor Kepala

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

NIDN / Nama : 1016079101 / Yuda Irawan, S.Kom, M.TI  
 Judul Artikel Ilmiah : Penerapan Algoritma Decision Tree C4.5 Untuk Prediksi Kelayakan Calon Pendorong Darah Dengan Klasifikasi Data Mining  
 Jumlah Penulis : 1 Orang  
 Status Pengusul : Utama / Koresponden / ~~Pendamping~~ (coret yang tidak perlu)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia  
 b. Nomor ISSN : 2684-9151  
 c. Vol., No., bln, th : 2, 4, Pebruari, 2021  
 d. Penerbit : Pusat Penelitian dan Pengembangan/Research and Development Center (PUSLITBANG) Sekawan Institute Nusa Tenggara, Mataram, NTB  
 e. Jumlah halaman : 9

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)
- 1. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi dan berfaktor dampak (mak. 40 KUM)
  - 2. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (mak. 30 KUM)
  - 3. Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi diluar kategori 2 (mak. 20 KUM)
  - 4. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 1/Sinta 2 (mak. 25 KUM)
  - 5. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 3/Sinta 4 (mak. 20 KUM)
  - 6. Jurnal Nasional terakreditasi Dikti Sinta 5/Sinta 6 (mak. 15 KUM)
  - 7. Jurnal Nasional berbahasa resmi PBB indek CABI/ICI/DOAJ (mak. 20 KUM)
  - 8. Jurnal Nasional diluar kategori 4-7 (mak. 10 KUM)
  - 9. Jurnal ilmiah dalam Bahasa Resmi PBB, tapi tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional (mak. 10 KUM)

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	Hasil uji Similarity 25%, diuji menggunakan turnitin
2	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiat
3	Linearitas	Topik sesuai bidang ilmu penulis, ilmu komputer

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

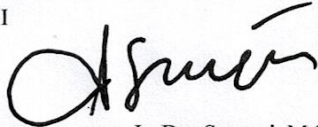
Komponen Yang Dinilai	Jumlah Nilai Maksimum (KUM)	Jumlah Nilai Akhir Yang Diperoleh (KUM)
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.0	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2.7	2.3
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	2.4	2.1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	2.3	2.4
Total (100%)	8.40	7.8
Kontribusi Pengusul	100%	7.8

### III. Komentar / Ulasan Peer Reviewer

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Karya ilmiah telah memenuhi kaidah penulisan yang baik, dimulai dari pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan hasil, dan referensi.
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan pembahasan cukup baik, sudah sesuai dengan scope jurnal ITIM di bidang sistem pendukung keputusan. Output yang dihasilkan diuraikan dengan jelas, yaitu aplikasi data mining menggunakan algoritma C4.5 yang dapat menyediakan informasi kelayakan calon pendonor. Proses perhitungan dipaparkan dengan jelas dan terperinci.
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Data yang digunakan cukup mutakhir, Pengelolaan data mining menggunakan algoritma C4.5 dipaparkan dengan jelas dan rinci. Metodologi untuk pengembangan sistem menggunakan data mining.
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbitan	Kualitas dari penerbitan jurnal ini bisa dikatakan baik, kelengkapan unsur yang baik, melalui proses perbaikan dan review yang cukup baik.

Pekanbaru, 28 Juni 2021

Penilai VII



Nama : Ir. Des Suryani, M.Sc  
NIDN : 1026126801  
Unit Kerja : Universitas Islam Riau  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer  
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala Kum 400 / Pembina IV /a