

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

Judul Karya Ilmiah : Penerapan SMOTE untuk Meningkatkan Kinerja Klasifikasi Penilaian Kredit
 Jumlah Penulis : 1
 Status Pengusul : Penulis tunggal
 Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)
 b. ISSN : 2686-228X
 c. Vol. No. Bulan, Tahun : Volume 11 No. 1, Februari 2023
 d. Halaman / Penerbit : 302-309 / Universitas Budi Darma
 e. DOI Artikel (Jika Ada) : <http://dx.doi.org/10.30865/jurikom.v10i1.5612>
 f. Repository/Web : <https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/jurikom/article/view/5612>
 g. Terindeks di : Kemenristekdikti Peringkat 4
 Tahun 2023 SINTA 4

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional / Terindex Di DOAJ, CABI, Copernicus ***

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah=20				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional***	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)			2.0		1.9
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)			6.0		5.9
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)			6.0		5.9
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)			6.0		6.0
Total = (100%)			20		19.7
Nilai Pengusul	19.7 X 100%				19,7

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur jurnal: paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik serta runtun mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah jurnal. Abstrak secara sangat jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Pada penelitian ini, SMOTE diterapkan pada penilaian kredit (credit scoring) menggunakan dataset German Credit Data (GCD), dan kemudian dilakukan klasifikasi menggunakan empat metode klasifikasi, yaitu: random forest, K-Nearest Neighbor (KNN), Support Vector Machine (SVM), dan Multilayer Perceptron (MLP). Ukuran kinerja penerapan SMOTE pada masing-masing metode pengklasifikasi diukur dengan menggunakan: recall, presisi, F1-Score, dan AUC.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi serta metodologi: Dataset yang digunakan dalam penelitian ini adalah data penilaian kredit yang diambil dari UCI Machine Learning Repository, yaitu dataset Statlog (German Credit Data) dengan menggunakan dataset yang sudah berbentuk numerik semua. Berdasarkan ukuran kinerja: recall, presisi, F1-Score, dan AUC, maka penerapan SMOTE pada dataset dan kemudian diklasifikasi menggunakan empat metode menunjukkan peningkatan kinerja. Ukuran kinerja tertinggi: recall = 82,00% dengan metode random forest, presisi = 75,35 dengan metode MLP, F1-Score = 76,93% dengan metode MLP, dan AUC = 0,832 dengan metode random forest. Nilai akurasi setelah SMOTE sedikit turun pada metode random forest, KNN, dan SVM, sedangkan dengan MLP nilai akurasinya sedikit meningkat.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: jurnal diterbitkan oleh Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi, terakreditasi Kemenristekdikti peringkat 4 (SINTA 4) pada saat artikel diterbitkan (2023). Editorial board berasal dari berbagai perguruan tinggi dalam negeri. Meninjau beberapa terbitan lalu, author-author jurnal ini berasal dari populasi luas dalam negeri.

5. Indikasi plagiasi: Hasil uji similarity memberikan nilai 11%, rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah ditelaah berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar, tapi lebih pada kalimat baku.
6. Kesesuaian bidang ilmu: Paper sangat sesuai dengan bidang ilmu penulis pertama, juga segaris dengan riset yang selama ini di tekuni, dan merupakan hasil riset bekesinambungan dalam bidang informatika.

Tangerang, 31 Mei 2023
Reviewer 1,



Dr. Maria Irmira Prasetyowati, S.Kom., M.T.

~~NIK~~/NIDN: 0725057201

Unit Kerja : Universitas Multimedia Nusantara

Prodi: Teknik Informatika

Jabatan Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Informatika