

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

Judul Karya Ilmiah : The Application of Repeated SMOTE for Multi Class Classification on Imbalanced Data

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : Penulis tunggal

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : Matrik: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer
- b. ISSN : 2338-3062
- c. Vol. No. Bulan, Tahun : Volume 22 No. 1, November 2022
- d. Halaman / Penerbit: : 13-23 / LPPM Universitas Bumigora
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://doi.org/10.30812/matrik.v22i1.1803>
- f. Repository/Web : <https://journal.universitasbumigora.ac.id/index.php/matrik/article/view/1803>
- g. Terindeks di : Kemenristekdikti Peringkat 2 Tahun 2022 SINTA 2

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=25				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%)			2.5		2.4
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)			7.5		7.5
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)			7.5		7.2
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)			7.5		7.5
Total = (100%)			25		24,6
Nilai Pengusul	24,6 X 100%				24,6

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur jurnal: paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Inggris 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 digunakan untuk menyeimbangkan data multi kelas. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan penyeimbangan data multi kelas dengan cara menerapkan SMOTE secara berulang.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi serta metodologi: Eksperimen dalam penelitian ini menggunakan dataset Glass Identification yang mempunyai enam kelas, dan dilakukan proses SMOTE secara berulang sebanyak lima kali. Kinerja terbaik dicapai oleh metode pengklasifikasi Random Forest dengan akurasi= 86,27%, sensitivitas=86,18%, dan spesifisitas=95,82%. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa hasil SMOTE secara berulang mampu meningkatkan tingkat akurasi klasifikasi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: jurnal diterbitkan oleh LPPM Universitas Bumigora, terakreditasi Kemenristekdikti peringkat 2 (SINTA 2). Editorial board berasal dari berbagai universitas baik dalam negeri maupun luar negeri. Meninjau beberapa terbitan lalu, author-author jurnal ini berasal dari populasi luas dalam negeri dari berbagai universitas atau organisasi.
- Indikasi plagiasi: Hasil uji similarity memberikan nilai 12%, 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 Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T.
~~NIK~~/NIDN: 0725057201
Unit Kerja : Universitas Multimedia Nusantara
Prodi: Teknik Informatika
Jabatan Akademik: Lektor Kepala
Bidang Ilmu: Informatika