

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Performance Evaluation of Various Genetic Algorithm (GA) Approaches For Knapsack Problem

Penulis Jurnal Ilmiah : **A. Syarif, Aristoteles, A. Dwiastuti and R. Malinda**

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Asian Research Publishing Network, Journal of Engineering and Applied Sciences (ARNP JEAS)
- b. Volume/ Nomor : Vol. 11 No. 7
- c. ISSN : 1819-6608 (eISSN)
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2016
- e. Penerbit : Asian Research Publishing Network
- f. Jumlah Halaman : 7 halaman (pp. 4713 - 4719)
- g. INDEX/ IF : Google Scholar, SCOPUS Q3 (2016), Q2 (2020)
- h. Tautan : http://www.arnpjournals.org/jeas/research_papers/rp_2016/jeas_0416_4013.pdf
<http://repository.lppm.unila.ac.id/23873>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
- Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
- Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review:

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	7,5
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	14
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	7,5
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4
Total (100%)		40	30	20	37

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 37 = 22,2


Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Karya tulis ini sesuai dengan bidang ilmu penulisnya dan telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi terindeks di SCOPUS (Q2).

Catatan:
Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 16 Oktober 2020
Penilai Sejawat 1 / 2 / 3 (Lingkari salah satu)



Prof. Drs. Mustofa Usman, M.A., Ph.D.
NIP. 195701011984041001
Instansi : Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

Hasil Penilaian Validasi

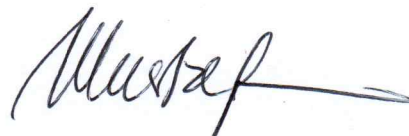
No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi, Similarity Check sudah $23\% < 25\%$.
2	Linieritas	Sesuai dengan bidang ilmu penulis.

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	telah memenuhi unsur-unsur kelengkapan yang dituntut oleh jurnal.
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Keang lingkup dan kedalaman analisis dalam karya ilmiah ini cukup dalam
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Sebagian besar referensi ditulis dalam 10 tahun terakhir dan menggunakan metode GA (Genetial Algoritma).
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	telah sesuai dengan unsur-unsur yang diminta jurnal dan telah melalui proses editorial.

Catatan:
 Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 16 Oktober 2020
 Penilai Sejawat ① 2 / 3 (Lingkari salah satu)



Prof. Drs. Mustofa Usman, M.A., Ph.D.
 NIP. 195701011984041001
 Instansi : Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Performance Evaluation of Various Genetic Algorithm (GA) Approaches For Knapsack Problem
 Penulis Jurnal Ilmiah : A. Syarif, Aristoteles, A. Dwiastuti and R. Malinda
 Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Asian Research Publishing Network, Journal of Engineering and Applied Sciences (ARPN JEAS)
 b. Volume/ Nomor : Vol. 11 No. 7
 c. ISSN : 1819-6608 (eISSN)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2016
 e. Penerbit : Asian Research Publishing Network
 f. Jumlah Halaman : 7 halaman (pp. 4713 - 4719)
 g. INDEX/ IF : Google Scholar, SCOPUS Q3 (2016), Q2 (2020)
 h. Tautan : http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2016/jeas_0416_4013.pdf
<http://repository.lppm.unila.ac.id/23873>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review:

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	7
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	15
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	8
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4
Total (100%)		40	30	20	38

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 x/4 =

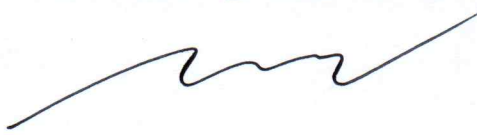
Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Karya penelitian yang sehai dg bidang ilmu komputer yg membahas tentang Various Genetic Algorithm (GA)

Catatan:
 Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 16 Oktober 2020
 Penilai Sejawat 1 (2) 3 (Lingkari salah satu)


 Prof. Dr. Hoga Saragih, ST, MT.
 NIDN. 315087601
 Instansi : Kepala Program Informatika Universitas Bakrie

Hasil Penilaian Validasi

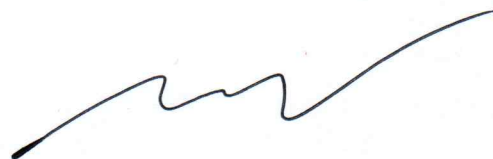
No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi 23%
2	Linieritas	linier dan sesuai dg bidang ilmu

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	lengkap dgn unsur keilmuan <i>Indy</i> Evaluation of VBA Approaches for Knapsack
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup yg sudah sesuai pembahasan Analisis sudah mendalam
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	cukup untuk dg data yang sudah dg metode penelitian ilmiah
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Unsur dan kualitas penerbit oleh dg e-ISSN Scopus Q2 dg link online

Catatan:
Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.p

Bandar Lampung, 16 Oktober 2020
Penilai Sejawat 1/2/3 (Lingkari salah satu)



Prof. Dr. Hoga Saragih, ST, MT.
NIDN. 315087601
Instansi : Kepala Program Informatika Universitas Bakrie

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Performance Evaluation of Various Genetic Algorithm (GA) Approaches For Knapsack Problem
 Penulis Jurnal Ilmiah : A. Syarif, Aristoteles, A. Dwiastuti and R. Malinda
 Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Asian Research Publishing Network, Journal of Engineering and Applied Sciences (ARPN JEAS)
 b. Volume/ Nomor : Vol. 11 No. 7
 c. ISSN : 1819-6608 (eISSN)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2016
 e. Penerbit : Asian Research Publishing Network
 f. Jumlah Halaman : 7 halaman (pp. 4713 - 4719)
 g. INDEX/ IF : Google Scholar, SCOPUS Q3 (2016), Q2 (2020)
 h. Tautan : http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2016/jeas_0416_4013.pdf
<http://repository.lppm.unila.ac.id/23873>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review:

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	7.7
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	9.2
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	2.3
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	4.5
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	2.35
Total (100%)		40	30	20	23.05

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x $\frac{98.7}{14}$ = 23.05

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian kualitatif:

Artikel ini sesuai dengan kompetensi pengusul dan dari segi kebermanfaatan sangat penting berkaitan dengan perkembangan optimisasi (Modern Operations Research)

Catatan:
 Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 6 Oktober 2020
 Penilai Sejawat 1/2/3 (Lingkari salah satu)

Mudhary
 Prof. Dr. Sudradjat, MS.
 NIP. 195805191986011601
 Instansi : Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran

Hasil Penilaian Validasi


Nb.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Indikasi plagiarisme sangat kecil dan artikel ini merupakan aplikasi dan pengembangan model
2	Linieritas	Linear dengan kompetensi pengusul.

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan artikel ini sangat lengkap dan sesuai dengan unsur-unsur karya ilmiah
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	pembahasan dalam artikel ini cukup luas dan dalam terutama dengan konsep teori optimisasi modern.
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang digunakan mempunyai tingkat relevansi yg baik dan metodologi pengembangan dan aplikasi model sangat rinci.
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	unsur-unsur penerbit cukup lengkap dan kualitas penerbit cukup baik/berreputasi.

Catatan:
 Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 16 Oktober 2020
 Penilai Sejawat 1 / 2 (3) (Lingkari salah satu)


 Prof. Dr. Sudrajat, MS.
 NIP. 195805191986017001
 Instansi : Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran