

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Performance Evaluation of Various Heuristic Algorithms To Solve Job Shop Scheduling Problem (JSSP)**  
(Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah : Admi Syarif, Ade Pamungkas, Renaldi Kumar, Mitsuo Gen

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering and Systems (IJIES)  
b. Volume/Nomor : Vol. 14, No. 2  
c. ISSN : 2185-3118 (eISSN), 2185-310X (pISSN)  
d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2021  
e. Penerbit : Intelligent Networks and Systems Society  
f. Jumlah Halaman : 10 halaman, pp. 334-343  
g. INDEX/IF : Scopus: Q2 (2019), SJR 2019 : 0.2  
h. Tautan : <https://doi.org/10.22266/ijies2021.0430.30>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)  
(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8.00	6.00	4.00	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, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16.00	12.00	8.00	15
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4.00	3.00	2.00	4
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8.00	6.00	4.00	7
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4.00	3.00	2.00	4
<b>Total (100%)</b>		<b>40.00</b>	<b>30.00</b>	<b>20.00</b>	<b>37,5</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 37,5 = 22,5

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

**Penilaian kualitatif:**

*Karya tulis ini sesuai dengan bidang ilmu pemrosesan data telah dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi (Q2).*

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
Penilai Sejawat ① / 2 / 3 (Lingkari salah satu)

*Mustafa*

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, dari hasil pemeriksaan similarity sudah (10%).
2	Linieritas	Seuai dengan bidang ilmu penerbit.

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Lengkap
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Analisis yang ditambahkan cukup dalam.
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Lengkap dan kualitas baik.

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
 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 : **Performance Evaluation of Various Heuristic Algorithms To Solve Job Shop Scheduling Problem (JSSP)**

(Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah : Admi Syarif, Ade Pamungkas, Renaldi Kumar, Mitsuo Gen

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering and Systems (IJIES)  
 b. Volume/Nomor : Vol. 14, No. 2  
 c. ISSN : 2185-3118 (eISSN), 2185-310X (pISSN)  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2021  
 e. Penerbit : Intelligent Networks and Systems Society  
 f. Jumlah Halaman : 10 halaman, pp. 334-343  
 g. INDEX/IF : Scopus: Q2 (2019), SJR 2019 : 0.2  
 h. Tautan : <https://doi.org/10.22266/ijies2021.0430.30>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)  
 (beri tanda  pada kategori yang tepat)  Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8.00	6.00	4.00	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, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16.00	12.00	8.00	15
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4.00	3.00	2.00	4
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8.00	6.00	4.00	7,5
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4.00	3.00	2.00	4
<b>Total (100%)</b>		<b>40.00</b>	<b>30.00</b>	<b>20.00</b>	<b>38</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x  $\frac{38}{100}$  = 22,8

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

**Penilaian kualitatif:**

Terindeks scopus Q2 dan sesuai bidang ilmu.

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
 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 plagiasi (10%)
2	Linieritas	Sesuai bidang ilmu (Inisier)

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur lengkap dan sesuai
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Sangat sesuai dan mendalam pada topik schedule.
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Metodologi sesuai dan sangat mutakhir
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	2-ISSN, p-ISSN Vol 12 No 5 Scopus Q2

Catatan:

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
 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 : **Performance Evaluation of Various Heuristic Algorithms To Solve Job Shop Scheduling Problem (JSSP)**  
(Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah : Admi Syarif, Ade Pamungkas, Renaldi Kumar, Mitsuo Gen

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering and Systems (IJIES)  
b. Volume/Nomor : Vol. 14, No. 2  
c. ISSN : 2185-3118 (eISSN), 2185-310X (pISSN)  
d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2021  
e. Penerbit : Intelligent Networks and Systems Society  
f. Jumlah Halaman : 10 halaman, pp. 334-343  
g. INDEX/IF : Scopus: Q2 (2019), SJR 2019 : 0.2  
h. Tautan : <https://doi.org/10.22266/ijies2021.0430.30>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)  
(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	<input type="checkbox"/> Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8.00	6.00	4.00	7.90
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)	16.00	12.00	8.00	15.70
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4.00	3.00	2.00	4.00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8.00	6.00	4.00	8.00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4.00	3.00	2.00	4.00
<b>Total (100%)</b>		<b>40.00</b>	<b>30.00</b>	<b>20.00</b>	<b>39.60</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,6 x 39.60 = 23.76

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

**Penilaian kualitatif:**

- Pembahasan mendalam, tuntas dan benar
- materi kajian dalam artikel ini baru dan original
- Penelitian ini memberikan colorawala baru dalam ke-ilmuan dan penerbit bereputasi

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
Penilai Sejawat 1 / 2 (3) (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Sudradjat, MS.  
NIP. 195805191986011001  
Instansi : Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran

Hasil Penilaian Validasi


No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	linear dengan bidang ilmu pengusul

Komentar/Ulasan Peer Review

No.	Aspek	Uraian/Komentar Peer Review
1	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	artikel ini ditulis dengan baik dan benar dan unsur-unsur karya ilmiah sesuai dengan kaidah karya ilmiah.
2	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	- Pembahasan diperdalam dengan mendalam dan luas. - Hasil yang dihasilkan memberikan kontribusi dalam bidang optimisasi.
3	Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	- Data yang digunakan lengkap dan mutakhir serta metodologi sangat baik
4	Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	unsur-unsur penerbit lengkap dan penerbit bereputasi

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

Bandar Lampung, 25 Februari 2021  
Penilai Sejawat 1 / 2 / 3 (Lingkari salah satu)

  
Prof. Dr. Sudradjat, MS.  
NIP. 195805191986011001  
Instansi : Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran