

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

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Evaluation of river water quality by using hierarchical clustering analysis  
 Nama/ Jumlah Penulis : Dr. Budi Warsito, SSi, M.Si. / empat (4)  
 Status Pengusul : Penulis ke-I  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 896 (2021) 012072; INCRID 2021  
 b. ISBN/ISSN : 1755-1307  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012072/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,5	2,5	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,0	8,0	8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,0	8,0	8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	8,5	8,5	8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>27,0</b>	<b>27,0</b>	<b>27,0</b>

Reviewer 2



Dr. Rukun Santoso, M.Si.  
 NIP. 196502251992011001

Unit kerja :  
 Departemen Statistika FSM UNDIP

Semarang, Juni 2022  
 Reviewer 1



Dr. Tatik Widiharih, M.Si.  
 NIP. 196109281986032002

Unit kerja :  
 Departemen Statistika FSM UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Evaluation of river water quality by using hierarchical clustering analysis  
 Nama/ Jumlah Penulis : Dr. Budi Warsito, SSI, M.Si. / empat (4)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 896 (2021) 012072; INCRID 2021  
 b. ISBN/ISSN : 1755-1307  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012072/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>27,0</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 27,0 = 16,2</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:**

Unsur isi paper baik, sesuai dengan sistematika artikel ilmiah hasil penelitian. Artikel ditulis dengan Bahasa Inggris cukup baik. Kelengkapan unsur telah sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah (skor=2,5).

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Ruang lingkup artikel baik, dengan materi artikel berhubungan dengan penerapan model statistika pada data kualitas air. Kedalaman pembahasan masih kurang dan lebih fokus pada hasil penelitian (skor= 8,00).

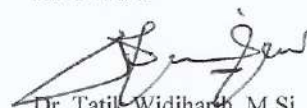
**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Kecukupan dan kemutakhiran baik, hasil penelitian berhubungan dengan penerapan model statistika pada data kualitas air. Daftar Pustaka memuat 15 referensi. (skor = 8,00)

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ prosiding:**

Artikel diseminarkan pada INCRID 2021 dan dipublikasikan pada prosiding IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science tahun 2021, terindeks di SCOPUS. Kualitas terbitan baik (skor= 8,5).

Semarang, Juni 2022  
 Reviewer 1



Dr. Tatik Widiharth, M.Si.  
 NIP. 196109281986032002  
 Unit Kerja: FSM UNDIP  
 Bidang Ilmu: Statistika



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

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Evaluation of river water quality by using hierarchical clustering analysis  
 Nama/ Jumlah Penulis : Dr. Budi Warsito, SSi, M.Si. / empat (4)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 896 (2021) 012072; INCRID 2021  
 b. ISBN/ISSN : 1755-1307  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Semarang  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/896/1>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/896/1/012072/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

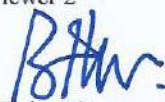
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>27,0</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 27,0 = 16,2</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:**  
Isi artikel baik, sesuai kaidah penulisan artikel ilmiah. Bahasa Inggris cukup baik. Kelengkapan unsur telah sesuai. (skor=2,5).
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Artikel membahas analisis cluster hierarki pada data kualitas air. Pembahasan terhadap hasil penelitian baik, fokus terhadap hasil dari aspek lingkungan. Pembahasan dari aspek pemodelan statistika masih kurang. (skor= 8,0).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data yang digunakan terbaru, dari sumber resmi DLHK Provinsi Jateng memenuhi unsur kemutakhiran. Metodologi cukup baik. (skor = 8,0)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ prosiding:**  
Publikasi artikel INCRID 2021 pada prosiding IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science terindeks SCOPUS. Kualitas terbitan baik (skor= 8,5).

Semarang, Juni 2022  
 Reviewer 2

  
 Dr. Rukun Santoso, M.Si.  
 NIP. 196502251992011001  
 Unit Kerja: FSM UNDIP  
 Bidang Ilmu: Statistika