

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Prosiding : Analysis of difficulties in solving mathematical problems categorized higher order thinking skills (HOTS) on the subject of rank and shape of the root according to polya stages

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1563/1/012041>

Penulis Prosiding : Emawati and S Sutiarso

Identitas Makalah

- a. Nama Jurnal : Journal Physics: Conference Series
- b. Nomor/ Volume : -
- c. ISBN : -
- d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 2019
- e. Penerbit : IOP Publishing Ltd
- f. Jumlah Halaman : 8 halaman
- g. INDEX / IF : SCOPUS

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

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:								Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding			
		Internasional		Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional		
		Terindeks S.WoS	Tidak Terindeks							
		V								
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	4,5	
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)	12	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	1,2	11,0	
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,3	2,5	
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	5,5	
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,3	2,5	
Total (100%)		30	15,0	10,0	10,0	0,5	5,0	3,0	0	

Penilaian Kualitatif:

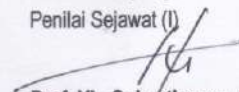
*Karya ini Original. Topik sebenarnya menarik, temuan keaslian tabung belian. Ide-nya riset baru sampai pada mendisripsikan saja. Belum ada pendalaman. Jurnal baik minat dan jurnal bereputasi.*

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4 x 2,6 = 1,04

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

Bandar Lampung, ..... 2021

Penilai Sejawat (I)



Prof. YL. Sukestiyarno, M.S, Ph.D.

NIP 195904021984031002

Fakultas : MIPA Univ. Negeri Semarang

## Penilaian Kualitatif\*)

## • Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:

Unsur lengkap, memuat pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka.

## • Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Ruang lingkup tentang deskripsikan kesulitan siswa dalam problem solving berdasar HOTS. Pembahasan cukup mendalam, dan berkontribusi pada masyarakat.

## • Kecukupan &amp; Kemutakhiran Data &amp; Metodologi:

Pembahasan cukup komprehensif, data cukup dan mutakhir, dan pengolahannya juga baik.

## • Kelengkapan Unsur &amp; Kualitas Penerbit:

Kelengkapan unsur formalitas prosiding lengkap, masuk pada jurnal/prosiding internasional terakreditasi Scopus (Sereputasi).

## • Kesesuaian Bidang Ilmu:

Topik yang dikaji analisis kesulitan siswa dalam problem solving berdasar HOTS. Artikel sesuai dengan bidang ilmunya.

Nilai Pengusul = BP x NP =  $0,4 \times 26$  ..... =  $10,4$

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

Bandar Lampung, 14-5-2022  
Penilai Sejawat (I)



Prof. YL. Sukestiyarno, M.S., Ph.D.

NIP 195904021984031002

Fakultas : MIPA Univ. Negeri Semarang

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Prosiding : Analysis of difficulties in solving mathematical problems categorized higher order thinking skills (HOTS) on the subject of rank and shape of the root according to polya stages

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1563/1/012041>

Penulis Prosiding : Ernawati and S Sutiarso

Identitas Makalah

- a. Nama Jurnal : Journal Physics: Conference Series
- b. Nomor/ Volume : -
- c. ISBN : -
- d. Edisi ( Bulan/Tahun ) : 2019
- e. Penerbit : IOP Publishing Ltd
- f. Jumlah Halaman : 8 halaman
- g. INDEX / IF : SCOPUS

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

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)	
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional	Nasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional		Nasional
		Terindeks WoS						Tidak Terindeks	
		V							
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	5,8
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)	12	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	1,2	11,8
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,3	2,8
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	5,8
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,3	2,8
Total (100%)		30	15,0	10,0	10,0	0,5	5,0	3,0	29,0

Penilaian Kualitatif:

*Cukup dalam pembahasannya, cukup orisinal, Ybs nama kedua dan 2 penulis*

Nilai Pengusul = BP x NP = ..... X ..... / ..... = .....

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

40% = 11,6

Bandar Lampung, ..... 2021

Penilai Sejawat (H)

Prof. Dr. Choliz Sa'dijah, M.Pd, M.A.

NIP 196104071987012001

Fakultas : MIPA Univ. Negeri Malang

## Penilaian Kualitatif\*)

## •Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:

Lengkap dan sesuai dg prosedur prosiding (memuat pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka).

## •Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

Ruang lingkup sesuai dg topik dalam mat. (HOTS dalam mat), dan cukup dalam pembahasannya (mengaitkan dg penel. lain).

## •Kecukupan &amp; Kemutakhiran Data &amp; Metodologi:

Data disajikan lengkap, dan dianalisis dg tepat.

## •Kelengkapan Unsur &amp; Kualitas Penerbit

Unsur lengkap, dan kualitas penerbit prosiding baik, termasuk prosiding internasional. (terindex scopus).

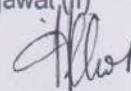
## •Kesesuaian Bidang Ilmu:

Bidang ilmu sesuai, dan artikel membahas HOTS dalam matematika.

Nilai Pengusul = BP x NP = 29... X 40... / 100... = ...11,6.

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

Bandar Lampung, ...13/5... 2022  
Penilai Sejawat (II)



Prof. Dr. Cholis Sa'dijah, M.Pd, M.A.  
NIP 196104071987012001  
Fakultas : MIPA Univ. Negeri Malang

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Prosiding : **Analysis of difficulties in solving mathematical problems categorized higher order thinking skills (HOTS) on the subject of rank and shape of the root according to polya stages**

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1563/1/012041>

Penulis Prosiding : Emawati and S Sutiarso

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Journal Physics: Conference Series
- b. Nomor/ Volume : -
- c. ISBN : -
- d. Edisi ( Bulan/Tahun ) : 2019
- e. Penerbit : IOP Publishing Ltd
- f. Jumlah Halaman : 8 halaman
- g. INDEX / IF : SCOPUS

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

- V Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding)
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)
- Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan:						Nilai yang Diberikan Penilai (NP)	
		Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding			Dipresentasikan secara Poster Dimuat dalam Prosiding		Dipresentasikan secara Oral/Poster Tidak Dimuat dalam Prosiding		
		Internasional		Nasional	Internasional	Nasional	Internasional		Nasional
		Terindeks S/WoS	Tidak Terindeks						
a	Orisinalitas (20%): (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	4,5
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)	12	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	1,2	10
c	Kebermanfaatan (10%): (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	3	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,3	2,5
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	6	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,6	5
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	3	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,3	2,5
Total (100%)		30	15,0	10,0	10,0	0,5	5,0	3,0	24,5

Penilaian Kualitatif:

Karya tulis ini telah disurveikan dan dipublikasikan di prosiding IOP Publishing (Scopus). Similarity index 16%.

Nilai Pengusul = BP x NP = 24,5 x 0,4 = 9,8

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

Bandar Lampung, 16-3-2021

Penilai Sejawat (III)

*Mustafa*  
Prof. Drs. Mustafa Usman, M.A, Ph.D.

NIP 195701011984041001

Fakultas : MIPA Univ. Lampung

## Penilaian Kualitatif\*)

## •Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:

Artikel ini sesuai dengan kriteria prosiding internasional (Scopus), dan unsur artikel lengkap.

## •Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

Pembahasan cukup dalam, dan sesuai ruang lingkup.

## •Kecukupan &amp; Kemutakhiran Data &amp; Metodologi:

Cukup dan mutakhir data yang, metode sesuai kebidan, dan referensi mutakhir.

## •Kelengkapan Unsur &amp; Kualitas Penerbit:

Penerbit lengkap dan kualitas baik.

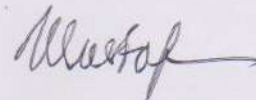
## •Kesesuaian Bidang Ilmu:

Karya tulis ini sesuai bidang ilmu penulis, dan dipublikasikan di prosiding IOP Publishing (Scopus), dan similarity rate (16%)

Nilai Pengusul = BP x NP =  $2,5 \times 0,4 = 1,0$

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

Bandar Lampung, 20 - 4 - 2022  
Penilai Sejawat (III)



Prof. Drs. Mustofa Usman, M.A, Ph.D.  
NIP 195701011984041001  
Fakultas : MIPA Univ. Lampung