

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

Judul Artikel : The Effect of Gravitational Field on *Brachistochrone* Problem
 Penulis Prosiding Ilmiah : Mohammad Lutfi
 Status Pengusul : Penulis tunggal
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series
 b. ISSN : 1742-6596
 c. Tahun Terbit : Vol. 1028, Tahun 2018
 d. Penerbit : IOP Publishing
 e. Jumlah halaman : 7 halaman

Kategori Publikasi Prosiding Ilmiah Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri \checkmark 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 buku (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		9
Total = (100%)	30		28,8

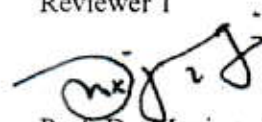
Nilai Pengusul = 100% x 28,8 = 28,8

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

Penulisan sudah sesuai dengan petunjuk penulisan prosiding ilmiah dan editorial board sesuai dengan kepakarannya. Latar belakang masalah sangat baik dikemukakan dengan membuat asumsi sementara bahwa pengaruh percepatan gravitasi tidak terlihat secara eksplisit sehingga terjadi *gap*. Metode penelitian dijelaskan dengan baik dengan membandingkan kurva lintasan yang dipengaruhi medan gravitasi yang seragam dan tidak seragam untuk mengungkapkan ada tidaknya pengaruh tersebut. Penyelesaian fungsional sangat rumit, tetapi dapat diselesaikan dengan bantuan software. Hasil penelitian dapat dimanfaatkan untuk pengembangan teori fisika astronomi. Referensi perlu ditambahkan yang terbaru.

Similarity index 74% tidak menunjukkan bahwa terdapat plagiasi karena kemiripan 72% berasal dari artikel ini sendiri. Hal ini mengungkapkan bahwa *similarity check* dilakukan setelah artikel ini terbit. Seharusnya *similarity index* adalah 100%. Hal ini disebabkan software TURNITIN tidak dapat mendeteksi kemiripan berupa rumus-rumus matematika.

Reviewer 1



Prof. Dr. Maxinus Jaeng M.Pd
 NIP. 195208171977021001
 Unit kerja: FKIP Universitas Tadulako
 Jabatan Fungsional: Professor

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

Judul Artikel : The Effect of Gravitational Field on *Brachistochrone* Problem
 Penulis Prosiding Ilmiah : Mohammad Lutfi
 Status Pengusul : Penulis tunggal
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series
 b. ISSN : 1742-6596
 c. Tahun Terbit : Vol. 1028, Tahun 2018
 d. Penerbit : IOP Publishing
 e. Jumlah halaman : 7 halaman

Kategori Publikasi Prosiding Ilmiah 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 buku (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		9
Total = (100%)	30		29

Nilai Pengusul = 100% x 29 = 29

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

Isi artikel memenuhi syarat artikel ilmiah. Ruang lingkup penelitian sangat spesifik dengan pembahasan yang sangat mendalam. Hasil penelitian belum dapat divalidasi karena tidak bisa dilakukan eksperimen di laboratorium, tetapi penyelesaian rumus-rumus matematikanya sudah tepat dan tidak ditemukan kesalahan prosedur penyelesaiannya. Metode yang digunakan merupakan metode baru yang belum pernah dilakukan sebelumnya. Kualitas penerbit baik (terindeks SCOPUS sampai saat artikel ini dinilai).

Reviewer 2



Drs. Baharuddin, M.Pd
 NIP. 196012311988031008
 Unit kerja: FKIP Universitas Tadulako
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala