

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

Judul Karya Ciptaan : **Aplikasi R-GUI: Autoregressive Fractionally Integrated Moving Average Dengan Efek GARCH (ARFIMA – GARCH) Untuk Prediksi Harga Saham**

Nama Inventor /Jumlah Inventor : Puspita Kartikasari, Maria Sekar Wulan, **Tarno** / 3

Status Pengusul : Inventor ke-3

Identitas Karya Ciptaan :

- a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
- b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
- c. Tanggal Permohonan : 23 Maret 2022
- d. Nomor Permohonan : EC00202264209
- e. Tanggal diumumkan : 13 September 2022
- f. Tempat diumumkan : Semarang
- g. Nomor Pencatatan : 000379945
- h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=YTYzYmFmYWVWRmNzFlYTlmMTk5NDRmMTFmYWVFiZmY2NzgK>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-Rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur (10%)	1,45	1,5	1,475
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,35	4,25	4,3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,3	4,25	4,275
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	4,45	4,5	4,475
Total = (100%)	14,55	14,5	14,525
Nilai Pengusul = 40% × 1/2 × 14,525 = 2,905			

Semarang,
Reviewer 1



Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si
NIP. 196902141994032002
Unit Kerja: FSM UNDIP
Bidang Ilmu: Matematika

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Sunarsih, M.Si
NIP. 195809011986032002
Unit Kerja : FSM Undip
Bidang Ilmu: Matematika

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

Judul Karya Ciptaan : **Aplikasi R-GUI: Autoregressive Fractionally Integrated Moving Average Dengan Efek GARCH (ARFIMA – GARCH) Untuk Prediksi Harga Saham**

Nama Inventor /Jumlah Inventor : Puspita Kartikasari, Maria Sekar Wulan, **Tarno** / 3

Status Pengusul : **Inventor ke-3**

Identitas Karya Ciptaan : a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
 b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
 c. Tanggal Permohonan : 23 Maret 2022
 d. Nomor Permohonan : EC00202264209
 e. Tanggal diumumkan : 13 September 2022
 f. Tempat diumumkan : Semarang
 g. Nomor Pencatatan : 000379945
 h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=YTYzYmFmYWFRmNzFIYTlmMTk5NDRmMTFmYWFiZmY2NzgK>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

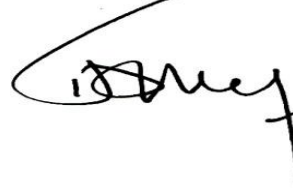
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ciptaan (15)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur (10%)	1.5	1,45
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.5	4,35
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.5	4,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	4.5	4,45
Total = (100%)	15	14,55
Nilai Pengusul sebagai inventor anggota 2 orang = 40% x 1/2 x 14,55 = 2,91		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur**
Unsur sudah lengkap dan sesuai dengan ketentuan HKI
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Ruang lingkup sudah baik mengenai penerapan metode statistika yaitu ARFIMA-GARCH, pembahasan cukup mendalam.
3. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:**
Data yang digunakan mutakhir karena data terbaru, metodologi yang digunakan cukup mutakhir
4. **Indikasi Plagiasi:**
Tidak ada plagiasi
5. **Kesesuaian bidang ilmu:**
Sudah sesuai ilmu statistika

Semarang, 1 April 2023

Reviewer 1



Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si
 NIP. 196902141994032002
 Unit Kerja: FSM UNDIP
 Bidang Ilmu: Matematika

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

Judul Karya Ciptaan : **Aplikasi R-GUI: Autoregressive Fractionally Integrated Moving Average Dengan Efek GARCH (ARFIMA – GARCH) Untuk Prediksi Harga Saham**

Nama Inventor /Jumlah Inventor : Puspita Kartikasari, Maria Sekar Wulan, **Tarno** / 3

Status Pengusul : **Inventor ke-3**

Identitas Karya Ciptaan : a. Pemegang Hak Cipta : Universitas Diponegoro
 b. Jenis Ciptaan : Program Komputer
 c. Tanggal Permohonan : 23 Maret 2022
 d. Nomor Permohonan : EC00202264209
 e. Tanggal diumumkan : 13 September 2022
 f. Tempat diumumkan : Semarang
 g. Nomor Pencatatan : 000379945
 h. Alamat Web Sertifikat : <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=YTYzYmFmYWWRmNzFIYTlmMTk5NDRmMTFmYWFiZmY2NzgK>

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ciptaan (15)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur (10%)	1.5	1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.5	4,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.5	4,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	4.5	4,5
Total = (100%)	15	14,5
Nilai Pengusul sebagai inventor anggota 2 orang = 40% x 1/2 x 14,5 = 2,9		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur**
Unsur sudah lengkap dan sesuai dengan ketentuan berlaku.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Ruang lingkup dan pembahasan cukup mendalam mengenai penerapan metode statistika ARFIMA-GARCH.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi :**
Data yang digunakan cukup baik dan mutakhir, metodologi disajikan dengan baik.
4. **Indikasi Plagiasi:**
Tidak ada plagiasi
5. **Kesesuaian bidang ilmu:**
Sudah sesuai

Semarang, 1 April 2023

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Sunarsih, M.Si

NIP. 195809011986032002

Unit Kerja : FSM Undip

Bidang Ilmu: Matematika