

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Stock Price Prediction Using Back Propagation Neural Network Based on Gradient Descent With Momentum and Adaptive Learning Rate

Nama Penulis : Dwiwarso Utomo, Pujiono, **Moch Arief Soeleman**

Jumlah Penulis : **3**

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/**penulis ketiga**/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Internet Banking and Commerce  
 b. Nomor ISSN : **1204-5357**  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **22, 3, Desember 2017, pp. 1-16**  
 d. Penerbit : **Array Development.**  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal :  
**www.icommercecentral.com/open-access/stock-price-prediction-using-back-propagation-neural-network-based-on-gradient-descent-with-momentum-and-adaptive-learning-rate.php?aid=86263**

**g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)**  
**<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18300156727&tip=sid&clean=0>**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional**/~~Internasional bereputasi~~\*
- ~~Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi~~
- ~~Jurnal Ilmiah Nasional~~/~~Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS~~\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/2*0.4)*(10\%*30)=0.6$			<b>0.52</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			<b>1.68</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			<b>1.68</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			<b>1.48</b>
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>6</b>			<b>5.36</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris. Struktur penulisan artikel lengkap sesuai dengan unsur-unsur artikel karya ilmiah, meliputi: abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan, saran, dan daftar pustaka. Topik sesuai dengan scope pada Journal of Internet Banking and Commerce (JIBC) Journal.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

\*Coret yang tidak perlu

Artikel membahas penerapan machine learning/data mining untuk analisis prediksi harga saham. Metode analisis menggunakan Backpropagation Neural Network sangat relevan dan dibahas mendalam/detil. Materi cukup upto date dengan isu-isu perbankan dan commerce, bermanfaat untuk bahan kajian penjualan saham. Ruang lingkup artikel sesuai dengan JIBC Journal. Kedalaman pembahasan telah dipenuhi.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**

Artikel membahas tentang penerapan machine learning/data mining untuk analisis harga saham menggunakan Backpropagation neural Network . Dataset menggunakan data dari data saham publik yang cukup dinamis. Metodologi menggunakan pendekatan eksperimen untuk evaluasi metode yang diusulkan, dan telah diterapkan secara lengkap untuk menghasilkan kesimpulan yang bersifat empiris.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

JIBC (Journal of Internet Banking and Commerce) Journal diterbitkan oleh **Array Development**. Jurnal memiliki ISSN, terindeks di **ScimagoJr**, Copernicus, EBSCO, Goole Scholar, terbitan rutin dalam Bahasa Inggris.. Secara umum, jurnal dan penerbitan memiliki kualitas yang baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Similarity index dari Turnitin sebesar 18%, dengan sumber terbesar dari sumber internet. Namun tidak mengindikasikan adanya plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Artikel membahas tentang topik data mining/machine learning, sesuai dengan bidang ilmu komputer/teknik informatika bagian dari yang ditekuni penulis.

Semarang, 15 April 2020

Reviewer 1,



Nama : Dr. Aris Marjuni, S.Si., M.Kom  
NIP/NIDN : 0624066901  
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Stock Price Prediction Using Back Propagation Neural Network Based on Gradient Descent With Momentum and Adaptive Learning Rate

Nama Penulis : Dwiwarso Utomo, Pujiono, Moch Arief Soeleman

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ketiga/penulis korespondensi\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Internet Banking and Commerce  
 b. Nomor ISSN : 1204-5357  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 22, 3, Desember 2017, pp. 1-16  
 d. Penerbit : Array Development.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal :  
[www.icommercecentral.com/open-access/stock-price-prediction-using-back-propagation-neural-network-based-on-gradient-descent-with-momentum-and-adaptive-learning-rate.php?aid=86263](http://www.icommercecentral.com/open-access/stock-price-prediction-using-back-propagation-neural-network-based-on-gradient-descent-with-momentum-and-adaptive-learning-rate.php?aid=86263)  
 g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18300156727&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/~~Internasional bereputasi\*~~
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional**/~~Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*~~

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/2*0.4)*(10\%*30)=0.6$			0.53
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.68
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.72
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.66
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>6</b>			<b>5.60</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel disajikan lengkap sesuai unsur-unsur penulisan karya ilmiah, seperti latar belakang, landasan teori, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Topik sesuai dengan ruang lingkup jurnal dan dibahas dengan detil dan lengkap sesuai dengan algoritma/metode yang diusulkan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**

\*Coret yang tidak perlu

Data menggunakan datapublik harga saham di internet dari perbankan. Metodologi telah diterapkan dengan baik, dengan pendekatan eksperimen.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal JBIC merupakan jurnal international, diterbitkan oleh Array Development, memiliki ISSN, dan terindeks di ScimagoJR, Copernicus, Goole Scholar. Kualitas jurnal JBIC berkategori baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Tidak terdapat indikasi plagiasi (similarity index 19%, masih dalam kewajaran).

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik dari artikel sesuai dengan bagian bidang ilmu penulis .

Semarang, 15 April 2020  
Reviewer 2,



Nama : Nova Rijati, S.Si, M.Kom  
NIP/NIDN : 0622117201  
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Stock Price Prediction Using Back Propagation Neural Network Based on Gradient Descent With Momentum and Adaptive Learning Rate

Nama Penulis : Dwiarso Utomo, Pujiono, Moch Arief Soeleman

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : ~~penulis pertama/penulis ketiga/penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Internet Banking and Commerce  
 b. Nomor ISSN : 1204-5357  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 22, 3, Desember 2017, pp. 1-16  
 d. Penerbit : Array Development.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal :  
[www.icommercecentral.com/open-access/stock-price-prediction-using-back-propagation-neural-network-based-on-gradient-descent-with-momentum-and-adaptive-learning-rate.php?aid=86263](http://www.icommercecentral.com/open-access/stock-price-prediction-using-back-propagation-neural-network-based-on-gradient-descent-with-momentum-and-adaptive-learning-rate.php?aid=86263)  
 g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18300156727&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/~~Internasional bereputasi\*~~
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABL, COPERNICUS\***

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh	
	International/ International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional <del>terindeks di DOAJ, CABL, COPERNICUS</del>	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/2*0.4)*(10\%*30)=0.6$			0.53	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.68	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.70	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			1.57	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>6</b>			<b>5.48</b>	
Catatan penilaian artikel oleh <b>Tim PAK LLDikti Wil. VI:</b>					
1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :					
2. Ruang lingkup dan kedalaman :					
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :					
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :					
5. Indikasi Plagiasi :					
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :					

Semarang,  
Tim PAK LLDikti Wilayah VI,

---

NIP/NIDN