

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Model Prediksi Data Harga Minyak Mentah Dunia dengan Metode *Exponential Smoothing*

Nama Penulis : Andreas Rony Wijaya¹

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : penulis pertama/ penulis korespondensi*

Identitas Jurnal Ilmiah:

- a. Nama Jurnal : Jurnal Bimaster
- b. Nomor ISSN : 2302-9854
- c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol. 12, No.1, Februari 2023
- d. Penerbit : Jurusan Matematika FMIPA Universitas Tanjung Pura
- e. DOI artikel (jika ada) : /10.26418/bbimst.v12i1.61977
- f. Terindeks di CABI/ICI atau di

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

- Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa Inggris atau Bahasa Resmi (PBB) Terindeks pada Basis Data yang diakui Dikti
- Jurnal Ilmiah Nasional (Jurnal nasional di luar kategori terakreditasi)
- Jurnal Ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Berbahasa Inggris atau Bahasa Resmi (PBB) Terindeks pada Basis Data yang diakui Dikti	Nasional (Jurnal nasional di luar kategori terakreditasi)	Jurnal Ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1		0.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3		2.7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		3		2.7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3		2.1
Total = 100%		10		8.4
Nilai Pengusul		10		8.4

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Kelengkapan penelitian memiliki kelengkapan yang cukup baik, dari latar belakang masalah sampai dengan daftar pustaka, serta ketebaharuan mengenai metode yang digunakan. Topik yang dipilih juga cukup menarik yaitu mengenai peramalan harga minyak mentah dunia, yang menjadi salah satu topik hangat ketika terjadinya kenaikan harga BBM di Indonesia.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Ruang lingkup penelitian ini membahas mengenai Metode *forecasting* data runtun waktu yaitu data minyak mentah dunia. Metode ini merupakan salah satu teknik analisis data pada bidang ilmu statistika dan atau Sains Data. Penggunaan *software* R sebagai software alat bantu pengolahan data untuk mendapatkan hasil peramalan data. Pembahasan penelitian ini cukup dalam karena mengikuti tahapan-tahapan penelitian mulai dari identifikasi masalah, persiapan data, pemodelan, peramalan, dan evaluasi hasil peramalan.

*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Kejelasan data dan metodologi memiliki cakupan yang memadai sesuai dengan objek yaitu data harga minyak mentah dunia, dan data yang digunakan juga merupakan data terbaru sampai tahun 2022 ini. Serta alur metodologi penelitian yang diimplementasikan sesuai untuk menjawab permasalahan yang diteliti yaitu dari persiapan data, peramalan, dan evaluasi hasil peramalan.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Kelengkapan unsur kualitas dari penerbit menunjukkan konten yang lengkap dan memadai pada website dengan menyajikan arsip dari artikel-artikel yang telah terbit, kontak yang dapat dihubungi, dan daftar editor dan reviewer.

5. Indikasi Plagiasi :

Hasil pengecekan terhadap similarity pada dokumen hanya 15% (di bawah 20%), sehingga tidak ditemukannya indikasi plagiat, jadi artikel ini layak menjadi sumber referensi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Bidang ilmu peneliti adalah Sains Data, khususnya statistika, penelitian yang dilakukan juga bidang yang berkaitan dengan Sains Data yaitu menggunakan teknik-teknik dalam analisis data runtun waktu, jadi penelitian sesuai dan relevan antara bidang ilmu peneliti dan masalah yang diteliti.

14 Maret 2023

Reviewer 1,



Nama : Atika Ratna Dewi
NIP/NIDN : 0615128703
Unit Kerja : Prodi Sains Data, ITTP
Jabatan Fungsional : Lektor
Bidang Ilmu : Matematika

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Model Prediksi Data Harga Minyak Mentah Dunia dengan Metode *Exponential Smoothing*

Nama Penulis : **Andreas Rony Wijaya^{1*}**

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : penulis pertama/ penulis korespondensi*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : Jurnal Bimaster

b. Nomor ISSN : 2302-9854

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol. 12, No.1, Februari 2023

d. Penerbit : Jurusan Matematika FMIPA Universitas Tanjungpura

e. DOI artikel (jika ada) : /10.26418/bbimst.v12i1.61977

f. Terindeks di CABI/ICI atau di

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

Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa Inggris atau Bahasa Resmi (PBB) Terindeks pada Basis Data yang diakui Dikti

Jurnal Ilmiah Nasional (Jurnal nasional di luar kategori terakreditasi)

Jurnal Ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Berbahasa Inggris atau Bahasa Resmi (PBB) Terindeks pada Basis Data yang diakui Dikti	Nasional (Jurnal nasional di luar Kategori Terakreditasi)	Jurnal Ilmiah yang ditulis dalam Bahasa Resmi PBB namun tidak memenuhi syarat-syarat sebagai jurnal ilmiah internasional	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1		0,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3		2,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		3		3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3		2,8
Total = 100%		10		9.5
Nilai Pengusul		10		9.5
Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2				8.95

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : Pada isi artikel ilmiah sudah lengkap dan sesuai dengan pedoman penulisan ilmiah. Struktur artikel terdiri atas Judul, Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Referensi. Metode peramalan *time series* digunakan relevan dengan tujuan penelitian yaitu untuk meramalkan harga minyak mentah.

*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman : Ruang lingkup dan kedalaman cukup **baik**, metode yang digunakan sudah tepat dan sesuai dengan lingkup dan tujuan penelitian, hasil penelitian mengenai peramalan minyak mentah telah diinterpretasikan dengan baik.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi mutakhir** yaitu data tahun 2020-2022 dengan jumlah data sebanyak 700. Langkah dari setiap analisis juga disampaikan dengan runtut, mulai dari preprocessing data sampai tahap interpretasi hasil.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Penerbit telah memiliki nomor ISSN. Jumlah artikel tiap volume jurnal cukup konsisten, dan arsip artikel di terbitan sebelumnya tersedia dan disusun dengan runtut.
5. Indikasi Plagiasi : Hasil cek similaritas 15%, sehingga tidak terdapat indikasi plagiasi karena similaritas kurang dari 20%.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : Artikel sesuai dengan bidang ilmu Penulis yaitu Statistik, yaitu mengenai peramalan data dengan jenis *time series* menggunakan metode peramalan yang sesuai dengan data tersebut.

13 Maret 2023
Reviewer 2,



Nama : Yogo Dwi Prasetyo
NIP/NIDN : 0101088702
Unit Kerja : Prodi Sistem Informasi, ITTP
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Bidang Ilmu : Matematika

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

Jurnal dan prosiding :

Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%

Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi;

Pendamping = : 40% ; 40%; 20%

Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi =

50% ; 50%

Karya ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping=

60%;40%