



Prediksi Harga Emas Dengan Pendekatan Model *Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average*

Gold Price Prediction Using the Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA) Model Approach

Moh. Eka Setiawan, S.T
221020700078

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Prediksi Harga Emas Dengan Pendekatan Model Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average*
Nama Mahasiswa : Moh. Eka Setiawan
NIM : 221020700078

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.)

Dosen Penguji 2
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT)
NIP/NIK. 20282

Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(06 Maret 2026)

Tanggal Lulus
(06 Maret 2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan	6
IV. Kesimpulan.....	10
Referensi.....	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moh. Eka Setiawan
NIM : 22120700078
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prediksi Harga Emas Dengan Pendekatan Model *Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average*
Kata Kunci : Peramalan, SARIMA, Emas

TELAH:

1. Dिसesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:


- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Sidoarjo, (17 Maret 2026)
Mahasiswa


(Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT)
NIP/NIK. 205264


(Moh. Eka Setiawan)
NIM. 221020700078

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Prediksi Harga Emas Dengan Pendekatan Model *Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average***" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 17 Maret 2026


Moh. Eka Setiawan

221020700078