Evaluasi Model Hybrid Autoregressive Integrated Moving Average-Cumulative Sum-Long Short-Term Memory
(Hybrid ARIMA-CUSUM-LSTM) untuk Peramalan Harga Emas Global
Reinhard Halomoan Pane, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

EVALUASI MODEL *HYBRID AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE-CUMULATIVE SUM-LONG SHORT-TERM MEMORY* (HYBRID ARIMA-CUSUM-LSTM) UNTUK PERAMALAN HARGA EMAS GLOBAL

EVALUATION OF A HYBRID AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE-CUMULATIVE SUM-LONG SHORT-TERM MEMORY (HYBRID ARIMA-CUSUM-LSTM) MODEL FOR FORECASTING GLOBAL GOLD PRICES

REINHARD HALOMOAN PANE
22/494729/PA/21284

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Evaluasi Model Hybrid Autoregressive Integrated Moving Average-Cumulative Sum-Long Short-Term Memory
(Hybrid ARIMA-CUSUM-LSTM) untuk Peramalan Harga Emas Global
Reinhard Halomoan Pane, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

EVALUASI MODEL *HYBRID AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE-CUMULATIVE SUM-LONG SHORT-TERM MEMORY* (HYBRID ARIMA-CUSUM-LSTM) UNTUK PERAMALAN HARGA EMAS GLOBAL

EVALUATION OF A HYBRID AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE-CUMULATIVE SUM-LONG SHORT-TERM MEMORY (HYBRID ARIMA-CUSUM-LSTM) MODEL FOR FORECASTING GLOBAL GOLD PRICES

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Statistika Program Sarjana Program Studi Matematika

REINHARD HALOMOAN PANE
22/494729/PA/21284

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Model Hybrid Autoregressive Integrated Moving Average-Cumulative Sum-Long Short-Term Memory (Hybrid ARIMA-CUSUM-LSTM) untuk Peramalan Harga Emas Global
Reinhard Halomoan Pane, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

EVALUASI MODEL *HYBRID AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE-CUMULATIVE SUM-LONG SHORT-TERM MEMORY* (HYBRID ARIMA-CUSUM-LSTM) UNTUK PERAMALAN HARGA EMAS GLOBAL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

REINHARD HALOMOAN PANE
22/494729/PA/21284

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 3 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.	Dr. Vemmie Nastiti Lestari, S.Si., M.Sc.
Pembimbing Utama	Ketua Tim Penguji

Rianti Siswi Utami, S.Si., M.Sc.
Penguji

Oktsa Dwika Rahmashari, S.Si., M.Sc.
Penguji

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020