UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pendekatan Peramalan Multivariat pada Indeks Saham Berbasis Long Short-Term Memory (LSTM), Multivariate Variational Mode Decomposition (MVMD), dan Particle Swarm Optimization (PSO)
Hafizh Abiyaniqbal Harahap, Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENDEKATAN PERAMALAN MULTIVARIAT PADA INDEKS SAHAM BERBASIS LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM), MULTIVARIATE VARIATIONAL MODE DECOMPOSITION (MVMD), DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)

A MULTIVARIATE STOCK INDEX FORECASTING APPROACH BASED ON LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM), MULTIVARIATE VARIATIONAL MODE DECOMPOSITION (MVMD) AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Computer Science

HAFIZH ABIYANIQBAL HARAHAP
24/535904/PPA/06771

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Pendekatan Peramalan Multivariat pada Indeks Saham Berbasis Long Short-Term Memory (LSTM), Multivariate Variational Mode Decomposition (MVMD), dan Particle Swarm Optimization (PSO)
Hafizh Abiyaniqbal Harahap, Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HALAMAN PENGESAHAN

,

TESIS

PENDEKATAN PERAMALAN MULTIVARIAT PADA INDEKS SAHAM BERBASIS LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM), MULTIVARIATE VARIATIONAL MODE DECOMPOSITION (MVMD), DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HAFIZH ABIYANIQBAL HARAHAP
24/535904/PPA/06771

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 6 April 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
NIP. 19630502 1990 03 1 005

Ketua Dewan Penguji

Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 19760810 2002 12 1 003

Anggota

Rifki Afina Putri, S.T., M.S, Ph.D.
NIP. 111199311202408201

Anggota

Novera Istiqomah, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 198911152024062001

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

UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal 6 April 2026

Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer