Integrasi Seasonal-Trend Decomposition Dengan Cross-Variable Attention Pada Arsitektur Transformer
Untuk Peramalan Multivariate Time Series
Nasra Pratama Putra, Prof. Dr. Suprapto, M.I.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

INTEGRASI *SEASONAL-TREND DECOMPOSITION* DENGAN *CROSS-VARIABLE ATTENTION* PADA ARSITEKTUR *TRANSFORMER* UNTUK PERAMALAN *MULTIVARIATE TIME SERIES*

INTEGRATED SEASONAL–TREND DECOMPOSITION AND CROSS-VARIABLE ATTENTION IN TRANSFORMER ARCHITECTURE FOR MULTIVARIATE TIME SERIES FORECASTING

Oleh:
NASRA PRATAMA PUTRA
21/484563/SPA/00796

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Integrasi Seasonal-Trend Decomposition Dengan Cross-Variable Attention Pada Arsitektur Transformer
Untuk Peramalan Multivariate Time Series**
Nasra Pratama Putra, Prof. Dr. Suprapto, M.I.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

INTEGRASI *SEASONAL-TREND DECOMPOSITION* DENGAN *CROSS-VARIABLE ATTENTION* PADA ARSITEKTUR *TRANSFORMER* UNTUK PERAMALAN *MULTIVARIATE TIME SERIES*

NASRA PRATAMA PUTRA
21/484563/SPA/00796

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 17 Juli 2026

Dr.rer.nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji

Prof. Dr. Suprapto, M.I.Kom.
Promotor

Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
Penguji

Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
Ko-promotor

Prof. Drs. Edi Winarko, M.Sc., Ph.D.
Penguji

Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Penguji

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

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

Dr. Ednawati Rainarli, S.Si., M.Si.
Penguji

Novera Istiqomah, S.T., M.T., Ph.D.
Penguji