UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Arsitektur Deep Constrained Clustering Berbasis Dual-Stream Rnn untuk Closed-Domain Teks Keislaman
Berbahasa Indonesia**
Muhammad Zidny Naf'an, Prof. Drs. Edi Winarko, M.Sc., Ph.D.; Dr. Sigit Priyanta, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENELITIAN S3

ARSITEKTUR *DEEP CONSTRAINED CLUSTERING* BERBASIS *DUAL-STREAM RNN* UNTUK *CLOSED-DOMAIN* TEKS KEISLAMAN BERBAHASA INDONESIA

Oleh:

MUHAMMAD ZIDNY NAF'AN

19/450301/SPA/00683

PROGRAM DOKTOR ILMU KOMPUTER

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Arsitektur Deep Constrained Clustering Berbasis Dual-Stream Rnn untuk Closed-Domain Teks Keislaman
Berbahasa Indonesia**
Muhammad Zidny Naf'an, Prof. Drs. Edi Winarko, M.Sc., Ph.D.; Dr. Sigit Priyanta, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa disertasi yang diajukan adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik doktor di universitas atau perguruan tinggi manapun. Disertasi ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian penulis sendiri atas arahan Tim Promotor. Disertasi ini tidak terdapat karya-karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkannya sebagai acuan dan menuliskan sumber acuan tersebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Juli 2026



Muhammad Zidny Naf'an

NIM. 19/450301/SPA/00683

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Arsitektur Deep Constrained Clustering Berbasis Dual-Stream Rnn untuk Closed-Domain Teks Keislaman Berbahasa Indonesia
Muhammad Zidny Naf'an, Prof. Drs. Edi Winarko, M.Sc., Ph.D.; Dr. Sigit Priyanta, S.Kom., M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

ARSITEKTUR *DEEP CONSTRAINED CLUSTERING* BERBASIS *DUAL-STREAM* RNN UNTUK *CLOSED-DOMAIN* TEKS KEISLAMAN BERBAHASA INDONESIA

MUHAMMAD ZIDNY NAF'AN
19/450301/SPA/00683

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Ilmu Komputer
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada Tanggal 21 Juli 2026

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Ketua Penguji

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

Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.
Penguji

Dr. Sigit Priyanta, S.Kom., M.Kom.
Ko-promotor

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

Dr.techn. Guntur Budi Herwanto, S.Kom., M.Cs.
Penguji

Prof. Dr. Antonius Rachmat Chrismanto, S.Kom., M.Cs.
Penguji

Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.
Penguji

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

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