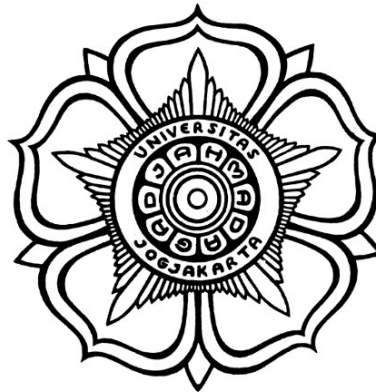


SKRIPSI

APLIKASI PEMBELAJARAN MESIN MENGGUNAKAN MODEL JARINGAN SARAF *DEEP BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM* *MEMORY* UNTUK PEMODELAN RUNTUN WAKTU

**(*APPLICATION OF MACHINE LEARNING USING DEEP
BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY NEURAL
NETWORK MODEL FOR TIME SERIES MODELLING*)**



RADEN AURELIUS ANDHIKA VIADINUGROHO
17/412747/PA/18066

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

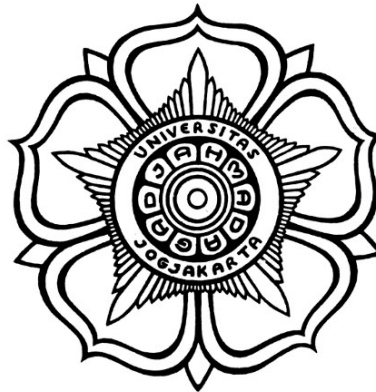
2020

SKRIPSI

APLIKASI PEMBELAJARAN MESIN MENGGUNAKAN MODEL JARINGAN SARAF *DEEP BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM* *MEMORY* UNTUK PEMODELAN RUNTUN WAKTU

**(*APPLICATION OF MACHINE LEARNING USING DEEP
BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY NEURAL
NETWORK MODEL FOR TIME SERIES MODELLING*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Statistika



RADEN AURELIUS ANDHIKA VIADINUGROHO
17/412747/PA/18066

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2020



Aplikasi Pembelajaran Mesin menggunakan Model Jaringan Saraf Deep Bidirectional Long Short-Term

Memory untuk Pemodelan Runtun Waktu

RADEN AURELIUS ANDHIKA VIADINUGROHO, Prof. Drs. Subanar, Ph. D.

Universitas Gadjah Mada, 2020. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339

<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: arsiparis_mipa@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 90/J01.1.28/PP.03.07/2020

Tanggal: 10 Juli 2020

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Raden Aurelius Andhika Viadinugroho
nomor induk mahasiswa : 17/412747/PA/18066
program studi : S1-Statistika
departemen : Matematika
judul karya akhir : Aplikasi Pembelajaran Mesin Menggunakan Model Jaringan Saraf
Deep Bidirectional Long Short-Term Memory Untuk Pemodelan
Runtun Waktu
tanggal ujian : 3 Juni 2020
pembimbing : 1. Prof. Drs. Subanar, Ph.D.
2.
penguji : 1. Prof. Dr. rer.nat. Dedi Rosadi, M.Sc.
2. Dr. Abdurakhman, M.Si.
3. Dr. Herni Utami, M.Si.

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 29 Juni 2020

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program Sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya..

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Dr. rer.nat. Nurul Hidayat A., M.Si.