



**PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL
NETWORKS DENGAN SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS
DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET**

SKRIPSI

Roghib Ashfahani

20191071091

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023**

**PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL
NETWORKS DENGAN SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS
DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Roghib Ashfahani
2019071091

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS DENGAN SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET

Nama : Roghib Ashfahani
NIM : 2019071091
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 09 Juni 2023

Pembimbing



09 Juni 2023

Mohammad Nasucha, S.T., M Sc., Ph. D.
NIP. 08.0911.024

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.
NIP.08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS DENGAN
SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET**

SKRIPSI

Oleh:

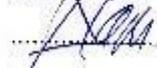
Roghib Ashfahani
2019071091

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 14 Juni 2023

Pembimbing 1:
Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.0911.024

Tanda Tangan

Tanggal



27/06/2023

Dosen Penguji:
Nur Uddin, S.T., M.Eng., PhD.
NIP. 08.0118.002



04 Juli 2023

Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.
NIP. 08.0715.008

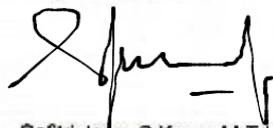


28 Juni 2023

Mengetahui:

Kaprodi Informatika

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.
NIP. 08.0715.008



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,
M.T, MPU, M.ASCE
NIP. 08.0322.007

28 Juni 2023
Tanggal:.....

Tanggal:.....

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Roghib Ashfahani

NIM : 2019071091

Program Studi : Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat dengan judul **“PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS DENGAN SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET”** adalah:

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 14 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



(Roghib Ashfahani)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang telah diajukan dengan judul “PENGUJIAN AKURASI MODEL ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS DENGAN SATU DAN DUA HIDDEN LAYERS DALAM PENGENALAN HURUF ALFABET” tepat waktu. Skripsi ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan semangat selama menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Nur Uddin, S.T., M.Eng., PhD. dan Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku dosen penguji pada sidang Skripsi.
7. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Orang tua tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
9. Keluarga kecilku Istri dan kedua putriku yang tercinta, kalian merupakan semangat untuk selalu berjuang.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Blended Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2019-1 atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulisharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 14 Juni 2023


Roghib Ashfahani