

SKRIPSI

**KLASIFIKASI CITRA X-RAY THORAKS PENYAKIT TUBERKULOSIS
PARU MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL
NETWORK* (CNN)**

***CLASSIFICATION OF CHEST X-RAY IMAGES OF PULMONARY
TUBERCULOSIS DISEASE USING DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK (CNN)***



TOMI NURHIDAYAT

19/442420/PA/19169

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

KLASIFIKASI CITRA X-RAY THORAKS PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)*

CLASSIFICATION OF CHEST X-RAY IMAGES OF PULMONARY TUBERCULOSIS DISEASE USING DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Fisika



TOMI NURHIDAYAT

19/442420/PA/19169

PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

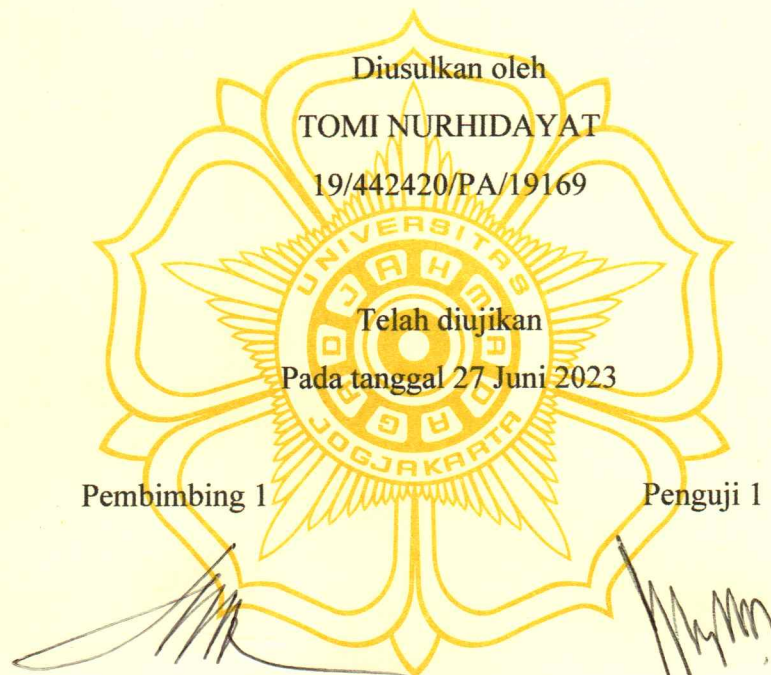
YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

KLASIFIKASI CITRA X-RAY THORAKS PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)*

CLASSIFICATION OF CHEST X-RAY IMAGES OF PULMONARY TUBERCULOSIS DISEASE USING DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

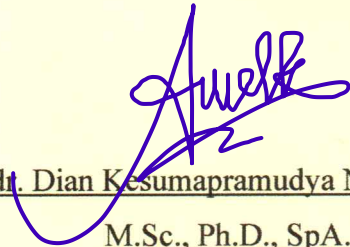



Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.

Prof. Drs. Gede B. Suparta, M.S., Ph.D.

Pembimbing 2

Penguji 2


dr. Dian Kesumapramudya Nurputra,
M.Sc., Ph.D., SpA.

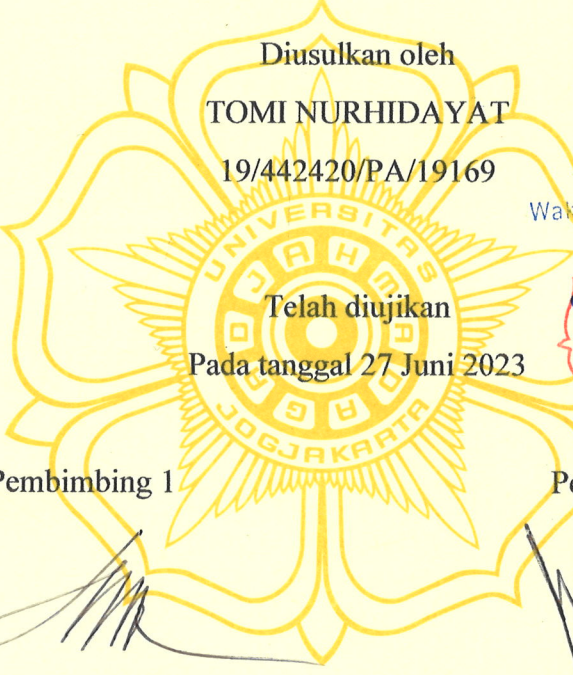

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si.,
M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KLASIFIKASI CITRA X-RAY THORAKS PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)*

CLASSIFICATION OF CHEST X-RAY IMAGES OF PULMONARY TUBERCULOSIS DISEASE USING DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)



Diusulkan oleh
TOMI NURHIDAYAT
19/442420/PA/19169

Telah diujikan
Pada tanggal 27 Juni 2023

Pembimbing 1

Penguji 1

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

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

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si. Prof. Drs. Gede B. Suparta, M.S., Ph.D.

Pembimbing 2

Penguji 2

dr. Dian Kesumapramudya Nurputra,
M.Sc., Ph.D., SpA.

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si.,
M.Eng.