

TESIS

**KLASIFIKASI MULTI-LABEL STATUS MUTASI GENETIK
CUTANEOUS MELANOMA PADA WHOLE SLIDE IMAGING DENGAN
ATTENTION-BASED MULTIPLE INSTANCE LEARNING (ABMIL)**

***MULTI-LABEL CLASSIFICATION OF GENETIC MUTATION STATUS IN
CUTANEOUS MELANOMA USING ATTENTION-BASED MULTIPLE
INSTANCE LEARNING (ABMI) ON WHOLE SLIDE IMAGING***



JIHAAD ARIEF PANGESTU
23/530550/PPA/06737

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFICIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**KLASIFIKASI MULTI-LABEL STATUS MUTASI GENETIK
CUTANEOUS MELANOMA PADA WHOLE SLIDE IMAGING DENGAN
ATTENTION-BASED MULTIPLE INSTANCE LEARNING (ABMIL)**

***MULTI-LABEL CLASSIFICATION OF GENETIC MUTATION STATUS IN
CUTANEOUS MELANOMA USING ATTENTION-BASED MULTIPLE
INSTANCE LEARNING (ABMIL) ON WHOLE SLIDE IMAGING***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Computer Science in Artificial Intelligence



Oleh :
JIHAAD ARIEF PANGESTU
23/530550/PPA/06737

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFICIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**KLASIFIKASI MULTI-LABEL STATUS MUTASI GENETIK CUTANEOUS
MELANOMA PADA WHOLE SLIDE IMAGING DENGAN ATTENTION-BASED
MULTIPLE INSTANCE LEARNING (ABMIL)**

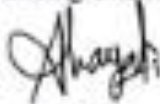
Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

JHHAAD ARIEF PANGESTU
23/530550/PPA/06737

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 September 2025

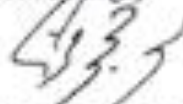
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
NIP. 198512162018032001

Ketua Penguji



Wahyuno, S.Kom., Ph.D.
NIP. 111198709201711101

Pembimbing Pendamping



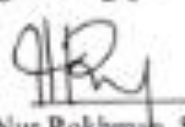
dr. Paranita Ferronika, Ph.D., Sp.PA(K)
NIP. 198311072024062001

Anggota Penguji



Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 197608102002121003

Anggota Penguji



Dr. Nur Rokhman, S.Si., M.Kom.
NIP. 197104161997021001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 16 September 2025



Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artificial

