

SKRIPSI

**Multi-scale Visual Attention: Pendekatan Low-Resource Image Captioning
Bahasa Indonesia Berbasis Transformer dengan Representasi Citra
Multi-skala, Attention Spasial, dan Beam Search**

*Multi-Scale Visual Attention: A Transformer-Based Approach for Low-Resource
Indonesian Image Captioning Using Multi-Scale Image Representation, Spatial Attention,
and Beam Search*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Ilmu Komputer



Krisna Bayu Dharma Putra

21/482071/PA/21017

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)

**MULTI-SCALE VISUAL ATTENTION: PENDEKATAN LOW-RESOURCE
IMAGE CAPTIONING BAHASA INDONESIA BERBASIS TRANSFORMER
DENGAN REPRESENTASI CITRA MULTI-SKALA, ATTENTION SPASIAL,
DAN BEAM SEARCH**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Krisna Bayu Dharma Putra

21/482071/PA/21017

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 04 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



Drs. Medi, M.Kom.
Ketua Penguji



Rifki Afina Putri, S.T., M.S, Ph.D.
Anggota Penguji



Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Pembimbing

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



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