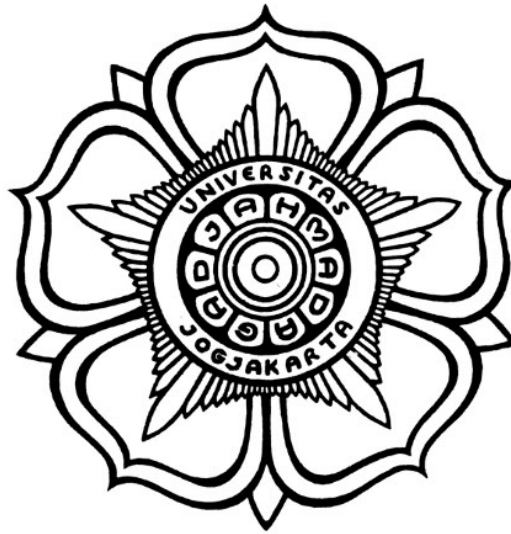


**PENGEMBANGAN AUTOMATED SHORT ANSWER GRADING  
UNTUK BAHASA INDONESIA BERBASIS TRANSFORMERS  
DENGAN CONTRASTIVE LEARNING**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**ALDO ARYA SAKA MUKTI**

**19/439807/TK/48537**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN AUTOMATED SHORT ANSWER GRADING UNTUK BAHASA INDONESIA BERBASIS TRANSFORMERS DENGAN CONTRASTIVE LEARNING**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Aldo Arya Saka Mukti**  
**19/439807/TK/48537**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **27 Juni 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



**Dr. Ir. Sri Suning Kusumawardani, S.T., M.T.**

Pembimbing Pendamping



**Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.**

Anggota Dewan Penguji Lain



**Dr. Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.**



**Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

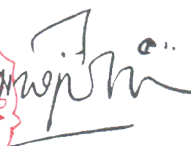
Tanggal: 24 Juli 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi



**Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**  
NIP 198001012015041002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**  
NIP 197802242002121001

