



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

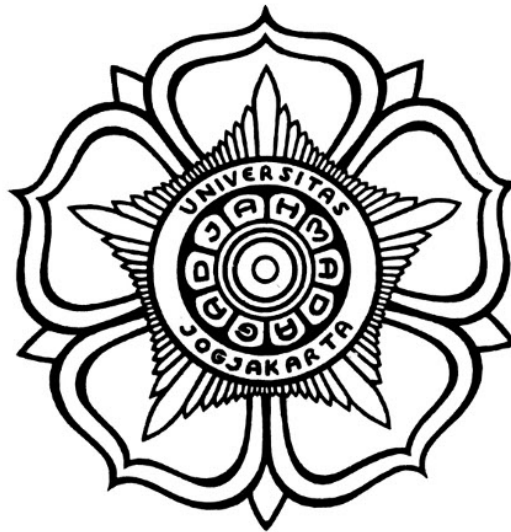
**Aspect Based Sentiment Analysis Berbasis BERT dan Multi-Task Learning**

Muhammad Naufal Hakim, Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.; Prof. Ir. Paulus Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# ***ASPECT BASED SENTIMENT ANALYSIS BERBASIS BERT DAN MULTI-TASK LEARNING***

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**Muhammad Naufal Hakim**

**19/440307/TK/48634**

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



## HALAMAN PENGESAHAN

### *ASPECT BASED SENTIMENT ANALYSIS BERBASIS BERT DAN MULTI-TASK LEARNING*

### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Muhammad Naufal Hakim**  
**19/440307/TK/48634**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 04 Januari 2024

Dosen Pembimbing I

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.  
NIP. 111199205202101102

Dosen Pembimbing II

Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.  
NIP. 196101081985031002





**SKRIPSI**

***ASPECT BASED SENTIMENT ANALYSIS BERBASIS BERT DAN MULTI-TASK  
LEARNING***

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Naufal Hakim**  
**19/440307/TK/48634**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **04 Januari 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

**Prof. Ir. P. Insap Santosa, M.Sc., Ph.D., IPU.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.**

**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: 22 Januari 2024

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

