

**UNDERGRADUATE THESIS**

**GAN INDOBERT: GENERATIVE ADVERSARIAL LEARNING FOR  
EMOTION CLASSIFICATION WITH LIMITED LABELED DATA ON  
INDONESIAN TWEETS**



**Norman Muhammad Mikhail**

**19/444313/PA/19375**

**Computer Science Undergraduate Program  
Department of Computer Science and Electronic  
Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta  
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)


**GAN INDOBERT: GENERATIVE ADVERSARIAL LEARNING FOR  
EMOTION CLASSIFICATION WITH LIMITED LABELED DATA ON  
INDONESIAN TWEETS (IUP)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

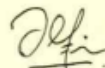
Norman Muhammad Mikhail  
19/444313/PA/19375

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 20 Oktober 2023


Susunan Tim Penguji



Diyah Utami Kusumaning Putri, S.Kom., M.Sc.,  
M.Cs.  
Ketua Penguji



Muhammad Alfian Amrizal,  
B.Eng., M.I.S., Ph.D.  
Anggota Penguji



Dzikri Rahadian Fudholi, S.Kom., M.Comp  
Pembimbing

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



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