

**OPTIMASI MODEL INDOBERTWEET DENGAN FOCAL
LOSS UNTUK MENANGANI IMBALANCED DATA PADA
KLASIFIKASI EMOSI TWITTER BERBAHASA INDONESIA**

**LAPORAN PENELITIAN
TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Fikri Fauzan Sabiq

NPM : 207006054



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2026**