

**PENGEMBANGAN VIDEO EKSPERIMEN SAINTIFIK FISIKA  
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
(TIK) PADA MATERI OPTIK GEOMETRI DI SMA**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Fisika

Oleh :

**FITRI RAMADANI**

**NIM : 8176176004**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2021**