

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
BERBANTUAN *MACROMEDIA FLASH* TERHADAP  
KETERAMPILAN 4C (*CRITICAL THINKING,*  
*CREATIVE THINKING, COMMUNICATION,*  
*AND COLLABORATION*) SISWA**

**TESIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Fisika

Oleh:

**DEVI ROYANA BR GINTING**

**NIM: 8206176009**



**PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2023**