

**PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN IDPER  
BERBASIS KONSTRUKTIVISTIK PADA MATA  
KULIAH KOMPUTER MUSIK DASAR (KMD)  
DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN  
MUSIK UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN**

**DISERTASI**

*Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Mendapatkan Gelar Doktor Pendidikan  
Program Studi Teknologi Pendidikan*

Oleh :

**DANNY IVANNO RITONGA  
NIM. 8174424012**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2022**