

**PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN MERDEKA
BELAJAR PADA MATA PELAJARAN FISIKA SMA**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Doktor Pendidikan pada
Program Studi Teknologi Pendidikan

Oleh:
JON DARMAWAN
NIM: 8216125001



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2025**