

**PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW
BERBASIS *CRITICAL THINKING, COMMUNICATION, COLLABORATION
AND CREATIVITY* (4C) UNTUK PENINGKATAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH DALAM PEMBELAJARAN
TEMATIK**

DISERTASI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Doktor Ilmu
Kependidikan dalam Bidang Pendidikan Dasar

Oleh:

DELI KESUMA

NIM : 8186184004

Program Studi : S3 Pendidikan Dasar



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2021**