

## ABSTRAK

**KHAIRUNNISYAH. Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Realistik Berbasis Budaya Mandailing Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.** Tesis. Medan: Program Studi Pendidikan Matematika Pascasarjana Universitas Negeri Medan. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui apakah model pembelajaran matematika realistik berbasis budaya Mandailing yang valid, praktis dan efisien untuk meningkatkan kemampuan peserta didik; 2) meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa dengan menggunakan model pembelajaran matematika realistik berbasis budaya Mandailing yang dikembangkan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model ADDIE. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) pengembangan model pembelajaran matematika realistik berbasis budaya Mandailing yang dikembangkan memenuhi kriteria kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan model pembelajaran; 2) peningkatan kemampuan komunikasi matematis menggunakan model pembelajaran matematika realistik berbasis budaya Mandailing meningkat ditinjau dari *N-Gain* uji coba I sebesar 0,18 dengan kriteria rendah dan pada uji coba II sebesar 0,4 dengan kriteria sedang.

**Kata Kunci:** Model Pembelajaran, Matematika Realistik Berbasis Budaya Mandailing, Kemampuan Komunikasi Matematis

