ABSTRAK

Fadiah Elwijaya. 2021. "Pengembangan *Local Instructional Theory* Topik Pecahan Berbasis Pendekatan *Realistic Mathematics Education* di Sekolah Dasar". Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Padang.

Pecahan menjadi materi yang cukup sulit bagi siswa. Pembelajaran pecahan di Sekolah Dasar cenderung disajikan secara konvensional, sehingga siswa tidak memahami konsep penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan penyebut berbeda dengan baik. Penelitian ini bertujuan mengembangkan *Local Instructional Theory* (LIT) topik pecahan berbasis RME untuk memberi pemahaman tentang penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan penyebut berbeda serta mengembangkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan *(development research approach)* model pengembangan Plomp yang terdiri dari tiga fase yaitu fase investigasi awal (*preliminary research)*, fase pengembangan atau pembuatan *prototype* (*development or prototyping phase)*, dan fase penilaian (*assessment phase*). Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas V SDN 19 dan 31 Paninjauan, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar. Data penelitian dikumpulkan melalui tes, observasi dan catatan lapangan. Data dianalisis secara deskriptif.

Penelitian ini menghasilkan LIT topik pecahan berbasis pendekatan RME yang dikembangkan dalam bentuk alur belajar yang memuat tujuan pembelajaran, aktivitas dan prediksi jawaban siswa yang diimplementasikan melalui RPP dan LKPD. Dari penelitian ini telah dihasilkan LIT yang valid sesuai dengan prinsip dan karakteristik RME, praktis dengan kriteria sangat praktis yaitu dari segi keterlaksanaan, kemudahan dan waktu yang diperlukan dan efektif berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Desain ini memuat hasil berupa LIT untuk topik penjumlahan dan pengurangan pecahan dengan penyebut berbeda, yaitu: penjumlahan pecahan biasa, penjumlahan pecahan campuran, penjumlahan pecahan desimal, pengurangan pecahan biasa, pengurangan pecahan campuran, dan pengurangan pecahan desimal.

Kata Kunci : LIT, RME, Pecahan