

ABSTRAK

Meri Rasti. 2025. “Pengembangan LKPD Berbasis *Realistic Mathematics Education* (RME) Pada Pembelajaran Matematika Materi Pecahan untuk Kelas IV Sekolah Dasar”. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Jambi.

LKPD menjadi salah satu hal penting dalam proses pembelajaran yang berdampak pada kemampuan peserta didik. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar pembelajaran yang memiliki karakteristik valid, praktis dan efektif terhadap kemampuan matematis peserta didik kelas IV. Perangkat pembelajaran berupa LKPD dapat menciptakan proses pembelajaran yang efektif dan menyenangkan, serta dapat memfasilitasi kemampuan matematis peserta didik. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dikembangkan perangkat pembelajaran yang mampu memfasilitasi peserta didik kemampuan matematis proses pembelajaran yang menyenangkan. Salah satunya dengan mengembangkan bahan ajar pembelajaran berbasis *Realistic Mathematics Education* (RME) pada materi pecahan kelas IV.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model Plomp, yang terdiri dari tiga tahapan yaitu tahap pendahuluan, tahap pembuatan *prototype* dan tahap penilaian. Bahan pembelajaran yang dikembangkan adalah LKPD pembelajaran berbasis RME pada materi pecahan untuk kelas IV sekolah dasar. Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi, lembar observasi, angket, wawancara dan tes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Bahan ajar pembelajaran berupa LKPD berbasis RME pada pembelajaran matematika untuk materi pecahan kelas IV sekolah dasar sudah valid dari segi isi dan konstruk. (2) Praktis karena mudah digunakan dan dipahami, alokasi waktu yang ditentukan sangat efisien, menarik dan berkontribusi terhadap pembelajaran. (3) Dari hasil tes kemampuan matematis menunjukkan bahwa perangkat pembelajaran berbasis RME dalam meningkatkan Kemampuan Matematis peserta didik telah efektif untuk meningkatkan kemampuan matematis dilihat dari hasil tes akhir yang dilakukan pada peserta didik.

Kata Kunci : LKPD, *Realistic Mathematics Education* (RME)

ABSTRACT

Meri Rasti. 2025. "Development of Teaching Materials Based on Realistic Mathematics Education (RME) in Mathematics Learning Fraction Material for Grade IV Elementary School". Thesis of the Master of Elementary Education Study Program, University of Jambi.

Teaching materials are one of the important things in the learning process that have an impact on students' abilities. This research was conducted with the aim of developing learning materials that have valid, practical and effective characteristics for the mathematical abilities of grade IV students. Learning tools in the form of LKPD can create an effective and enjoyable learning process, and can facilitate students' mathematical abilities. Based on this, it is necessary to develop learning tools that can facilitate students' mathematical abilities in a fun learning process. One of them is by developing teaching materials based on Realistic Mathematics Education (RME) on fractional material for grade IV.

This type of research is development research using the Plomp model, which consists of three stages, namely the preliminary stage, the prototype making stage and the assessment stage. The learning materials developed are RME-based learning LKPD on fraction material for grade IV elementary school. The instruments used are validation sheets, observation sheets, questionnaires, interviews and tests. The results of the study show that: (1) Learning materials in the form of RME-based LKPD on mathematics learning for fraction material for grade IV elementary school are valid in terms of content and construct. (2) Practical because it is easy to use and understand, the time allocation specified is very efficient, interesting and contributes to learning. (3) The results of the mathematical ability test show that RME-based learning devices in improving students' Mathematical Ability have been effective in improving mathematical ability as seen from the results of the final test conducted on students.

Keywords : LKPD, Realistic Mathematics Education (RME)