

ABSTRAK

ZENFITRI R. SITUMORANG. 8236181006. Pengembangan Buku Cerita Anak Berbasis PMR Pada Materi Matematika Kelas IV SD untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis. Tesis. Program Studi Magister Pendidikan Dasar Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa buku cerita anak berbasis PMR pada materi matematika kelas IV SD untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang telah teruji validitasnya oleh validator ahli, kepraktisannya oleh guru kelas dan peserta didik dan efektivitas berdasarkan ketuntasan hasil belajar klasikal dan peningkatan kemampuan pemecahan masalah serta hasil observasi guru kelas. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau R&D Dengan menggunakan model ADDIE yang terdiri dari beberapa tahap yaitu analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Buku cerita anak berbasis PMR pada materi matematika kelas IV SD ini dikembangkan lalu diuji kevalidan oleh ahli materi, ahli bahasa, dan ahli media kemudian dilanjutkan uji kepraktisan serta efektivitasnya. Hasil uji kevalidan skor validitas materi yang diperoleh adalah 83% dengan kategori “valid”, hasil uji validitas Bahasa 75% dengan kategori “valid”, dan hasil uji validitas media 87.5% dengan kategori “sangat valid”. Hasil kepraktisan ditinjau dari hasil analisis angket. Dari hasil analisis tersebut diperoleh rata-rata skor total kepraktisan 83,11% oleh dua guru kelas dengan kategori “praktis”. Ditambah lagi dengan uji kepraktisan oleh peserta didik sebanyak 27 orang dengan rata-rata skor kepraktisan 76,58% dengan kategori “praktis”. Sementara itu, hasil uji keefektifan ditinjau dari dua penilaian yakni: 1) hasil ketuntasan belajar secara klasikal yaitu 85,19%. Hasil telah memenuhi syarat karena telah melampaui batas minimal yaitu 85%. 2) Peningkatan kemampuan masalah dari hasil N-Gain berada dalam kategori “sedang” yaitu 0,62%. Sesuai dengan kriteria ketuntasan hasil belajar yang dijadikan acuan yaitu minimal 85% siswa yang mengikuti tes kemampuan pemecahan masalah mampu mencapai skor ≥ 75 . Disimpulkan bahwa buku cerita anak berbasis PMR pada materi matematika kelas IV SD untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa dinyatakan layak, praktis, dan efektif digunakan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah.

Kata Kunci: Buku Cerita Anak, PMR, Pemecahan Masalah Matematis

ABSTRACT

ZENFITRI R. SITUMORANG. 8236181006. Developing Children's Story Book Based on RME for Fourth Grade Elementary School Mathematics to Improve Mathematical Problem-Solving Skills. Thesis. Master of Elementary Education Study Program, State University of Medan.

This research aims to produce a product in the form of a story book based on RME for fourth grade elementary school mathematics to improve mathematical problem-solving skills, which has been treated for validity by expert validators and its effectiveness and practicality based on the responses of educators. This is a research and development or R&D research using the ADDIE model, which consists of several stages: analysis, design, development, implementation, and evaluation. The Children's Story Book Based on RME media was developed and then tested for feasibility by material experts, language experts, and media experts, followed by effectiveness and practicality tests. The validity test results showed an average percentage score of 83% from material experts, categorized as "valid." Media experts gave a score of 87.5%, also in the "Very Valid" category, while language experts scored 75%, categorized as "valid." The practicality of the media was measured using questionnaires given to two teachers, who gave an average score of 83,11%, categorized as "Practice." In addition, 27 students gave an average score of 76,58%, categorized as "Practice." The effectiveness of the media was obtained from student learning outcomes through N-Gain calculations, with an average of 0.62, placing it in the "medium" effectiveness category. It is concluded that the story book based on RME for fourth grade elementary school mathematics to improve mathematical problem-solving skills is declared valid, practical, and effective for use as a learning media for for fourth grade elementary.

Keywords: Children's Story Book, RME, Mathematical Problem Solving