

Abstract

This study aims to produce PMRI-based Student Worksheets using a purun mat context with valid and practical categories and to determine the potential effect on students' mathematical concept understanding abilities. This research is a Research and Development research with the development research model used is the ADDIE development model (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation). The validity data obtained based on the validity questionnaire data were analyzed descriptively by analyzing comments and suggestions from the validator. Practicality data was obtained based on questionnaire data used to determine the practicality of LKPD analyzed using a Likert scale with the rules of student response questionnaire scores. The potential effect of the results of the analysis of student answers on the evaluation tests in the LKPD. The subjects of this study were grade IX students of SMP Negeri 1 Sirah Pulau Padang. The results of this study indicate that the developed LKPD is declared valid based on validator's comments and suggestions and practical based on student response questionnaires and the developed LKPD has a potential effect on students' ability to understand mathematical concepts.

Keywords: LKPD, PMRI, Concept understanding ability

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Lembar Kerja Peserta Didik berbasis PMRI menggunakan konteks tikar purun dengan kategori valid dan praktis serta untuk mengetahui efek potensial terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* dengan model penelitian pengembangan yang digunakan ialah model pengembangan ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Data kevalidan diperoleh berdasarkan data angket kevalidan dianalisis secara deskriptif dengan menganalisa komentar dan saran dari validator. Data kepraktisan diperoleh berdasarkan data angket yang digunakan untuk mengetahui kepraktisan LKPD dianalisis dengan menggunakan skala *likert* dengan aturan skor angket respon siswa. Efek potensial dari hasil analisis jawaban siswa pada tes evaluasi yang ada di LKPD. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas IX SMP Negeri 1 Sirah Pulau Padang. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa LKPD yang dikembangkan dinyatakan valid berdasarkan komentar dan saran validator dan praktis berdasarkan angket respon siswa serta LKPD yang dikembangkan memiliki efek potensial terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis siswa.

Kata Kunci: LKPD, PMRI, Kemampuan pemahaman konsep