

ABSTRAK

PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS *BAR MODEL* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA

Oleh

Dinda Dewi Nurlatifah

LKPD berbasis *bar model* adalah Lembar Kerja Peserta Didik yang dirancang khusus untuk membantu siswa memecahkan masalah matematika dengan menggunakan model visual berupa batang atau bar sebagai alat bantu berpikir. Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk mengembangkan LKPD berbasis *bar model* yang valid, praktis, dan efektif untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Pengembangan dilakukan dengan menggunakan model ADDIE. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas VII SMP Negeri 2 Merbau Mataram Tahun Ajaran 2024/2025. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *Posttest Only Control Group Design*. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi angket, dan tes kemampuan pemecahan masalah matematis. Melalui analisis kevalidan, analisis kepraktisan dan analisis keefektifan, diperoleh bahwa LKPD berbasis *bar model* yang telah dikembangkan memenuhi kriteria valid, praktis, dan efektif untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

Kata Kunci : LKPD, *Bar Model*, Pemecahan Masalah Matematis, Aritmetika Sosial

ABSTRAK

DEVELOPMENT OF LKPD BASED ON BAR MODEL TO IMPROVE STUDENTS' MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY

By

Dinda Dewi Nurlatifah

Bar model-based LKPD are Learner Worksheets specifically designed to help students solve mathematical problems by using visual models in the form of bars as thinking tools. This research and development aims to develop valid, practical and effective bar model-based LKPD to improve students' mathematical problem solving abilities. Development was carried out using the ADDIE model. The subjects in this research were class VII students of SMP Negeri 2 Merbau Mataram for the 2024/2025 academic year, with research samples consisting of two classes, namely the experimental class and the control class. The research design used in testing research products is Posttest Only Control Group Design. Data collection techniques used include questionnaires and mathematical problem solving ability test. Through validity analysis, practicality analysis and effectiveness analysis, it was found that the bar model-based LKPD that had been developed met the criteria of being valid, practical and effective for improving students' mathematical problem solving abilities.

Key Word : LKPD, Bar Model, Mathematical Problem Solving, Social Arithmetic