

ABSTRAK

Magfirah ElWalindayni Hasan. Nim 411419033. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII SMP Negeri 1 Bonepantai. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

Pembimbing: (1) Dr. Majid, M.Pd, (2) Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi bagaimana mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik berbasis *Problem Based Learning* yang valid dan efektif untuk pembelajaran matematika pada materi aritmatika sosial. Penelitian ini merupakan Penelitian dan Pengembangan atau R&D menggunakan prosedur pengembangan 4D yang terdiri dari empat tahap, yaitu pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebaran (*disseminate*). Sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah instrumen tanpa tes/non tes yang berupa lembar penilaian/validasi dan angket respon peserta didik, dimana subjek penelitian adalah siswa kelas VII-1 di SMP Negeri 1 Bonepantai yang berjumlah 27 siswa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata penilaian media dari ahli media adalah sebesar 4,35 dengan kategori sangat valid, sedangkan rata-rata penilaian materi dari ahli materi adalah sebesar 4,40 dengan kategori sangat valid. Dari kedua hasil tersebut dapat dinyatakan bahwa LKPD berbasis *problem based learning* tersebut sangat valid sehingga layak untuk digunakan. Sedangkan keefektifan LKPD ini dilihat dari hasil respon peserta didik melalui angket respon peserta didik. Hasil respon peserta didik secara keseluruhan memperoleh nilai rata-rata sebesar 4,23 dengan kategori sangat positif. Sehingga LKPD yang dikembangkan ini efektif digunakan dalam pembelajaran matematika pada materi aritmatika sosial.

Kata kunci : Pengembangan, LKPD, Model 4D, Aritmatika Sosial, *problem based learning*

ABSTRACT

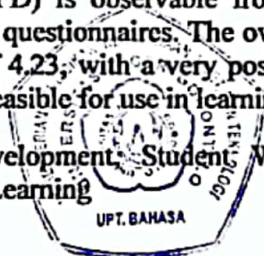
Magfirah El. Walindayni Hasan. Student ID Number 411419033. Development of Student Worksheets (LKPD) Based on Problem-Based Learning on Social Arithmetic Material in Class VII of SMP Negeri 1 Bonepantai. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

The supervisors: (1) Dr. Majid, M.Pd, (2) Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd

This study aims to provide solutions for developing valid and effective student worksheets based on problem-based learning for learning mathematics on social arithmetic material. This research is a Research and Development or R&D using the 4D (Four-D) development procedure consisting of four stages: define, design, develop, and disseminate. At the same time, the data collection method employed is an instrument without a test or non-test instrument in the form of an assessment/validation sheet and a student response questionnaire, where the research subjects are students in class VII-1 of SMP Negeri 1 Bonepantai, totaling 27 students.

The findings reveal that the average score of media assessment from media experts is 4.35 with a highly valid category, while the average score of material assessment from material experts is 4.40 with a highly valid category. Based on these two results, it can be stated that student worksheets based on problem-based learning are highly valid, so it is feasible to use. In comparison, the effectiveness of these student worksheets (LKPD) is observable from the results of student responses through student response questionnaires. The overall results of student responses obtained an average score of 4.23, with a very positive category. Hence, the developed student worksheets are feasible for use in learning mathematics on social arithmetic material.

Keywords: Development, Student Worksheets, 4D Model, Social Arithmetic, Problem-Based Learning



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Problem Based Learning* Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII SMP Negeri 1 Bonepantai**”

Oleh

Magfirah ELWalindayni Hasan
Nim. 411419033

Telak diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Rabu, 14 Juni 2023

Waktu : 14.30 – 16.00 WITA

Tempat : Ruang Dosen Matematika/Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Dra. Kartin Usman, M.Pd**

NIP. 196310211990032001

1.....

2. **Nurwan, S.Pd., M.Si**

NIP. 198105102006041002

2.....

3. **Taulia Damayanti, M.Pd**

NIP. 199106112022032008

3.....

B. Dewan Pembimbing

1. **Dr. Majid, M.Pd**

NIP. 196702011995011001

1.....

2. **Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd**

NIP. 199302092020121013

2.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 196303271988032002