

ABSTRAK

Adni Cahya Abdul Halid. NIM 411419025. Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Menggunakan Model Pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* Pada Materi Himpunan Di Kelas VII SMP Negeri 3 Suwawa. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo, 2024.

Pembimbing : (1) Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd; (2) Nursiya Bitto, S.pd., M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa melalui model *Problem Based Learning* pada materi himpunan. Penelitian ini dilakukan di kelas VII SMP Negeri 3 Suwawa dengan jumlah siswa 20 orang. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang dilakukan secara kolaboratif antara peneliti dan guru. Penelitian dilaksanakan dalam dua siklus, siklus pertama terdiri dari dua pertemuan dan siklus kedua terdiri dari dua pertemuan. Instrument dalam penelitian ini berupa lembar observasi kegiatan guru mengelola model *Problem Based Learning*, lembar observasi aktivitas siswa dengan menggunakan model *Problem Based Learning*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan tes tertulis. Pelaksanaan pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* di kelas VII SMP Negeri 3 Suwawa dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika. Hasil observasi pada siklus pertama menunjukkan nilai 3,00 dengan kategori baik untuk kegiatan guru, yang meningkat menjadi 3,27 dengan kategori sangat baik pada siklus kedua. Selanjutnya, hasil observasi terhadap aktivitas siswa pada siklus pertama adalah 2,50 dengan kategori baik, yang meningkat menjadi 3,20 dengan kategori sangat baik pada siklus kedua. Kemampuan pemecahan masalah matematika siswa juga mengalami peningkatan dari 65% pada siklus pertama menjadi 85% pada siklus kedua.

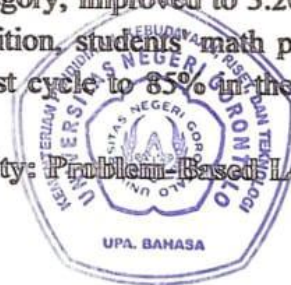
Kata Kunci: Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika: Model *Problem Based Learning*

ABSTRACT

Admi Cahya Abdul Halid. Student ID Number: 411419025. Improving Mathematical Problem-Solving Skills through Problem-Based Learning (PBL) Models in Sets Material in Grade VII, SMP Negeri 3 Suwawa. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo, 2024. The Principal Supervisor is Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd., and the Co-Supervisor is Nursiya Bitto, S.pd., M.Pd

This study aimed to improve students' mathematical problem-solving skills through the Problem-based Learning model on the set material. This research was conducted in grade VII of SMP Negeri 3 Suwawa with 20 students as the sample. This classroom action research was conducted collaboratively between researchers and teachers within two cycles, where each cycle had two meetings. Data in this research were collected through observation and written tests from observation sheets of teachers and students as the instrument. Based on the analysis, implementing the Problem-Based Learning model in grade VII SMP Negeri 3 Suwawa improved the ability to solve mathematical problems. The observation results of teacher activity in the first cycle, which obtained a score of 3.00 in the "good" category, increased to 3.27 with a "very good" category in the second cycle. Furthermore, the results of observations on student activities in the first cycle, which obtained 2.50 with a "good" category, improved to 3.20 with a "very good" category in the second cycle. In addition, students' math problem-solving ability also increased from 65% in the first cycle to 85% in the second cycle.

Keywords: Mathematical Problem-Solving Ability; Problem-Based Learning Model



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) pada Materi Himpunan di Kelas VII SMP Negeri 3 Suwawa”

Oleh

ADNI CAHYA ABDUL HALID
NIM. 411 419 025

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Jum'at, 12 Januari 2024

Waktu : 10.00 – 11.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika/Via Zoom Meet

A. Dewan Penguji

1. **Khardiyawan A. Y. Pauweni, M.Pd**

NIP. 198611062008121005



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

NIP. 199302092020121013



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

NIP. 199106112022032008



B. Dewan Pembimbing

1. **Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**

NIP. 196111031988032001



2. **Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd**

NIP. 198003222005012003



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si
NIP. 196912091993032001