

ABSTRAK

PENGEMBANGAN BUKU PANDUAN MATEMATIKA KONSEP PECAHAN  
BERBASIS KEARIFAN LOKAL TEGAL JAWA TENGAH PADA SISWA KELAS III  
SD

Aaron Verbi Devini

Universitas Sanata Dharma

2024

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan peserta didik dalam pembelajaran matematika pada materi pecahan. Guru mengalami kesulitan dalam mengajarkan pembelajaran matematika dikarenakan kurangnya referensi buku ajar. Penelitian dan pengembangan ini dipilih berdasarkan kebutuhan guru dalam membantu proses pembelajaran matematika pada materi pecahan. Hal yang dipilih guru adalah sebuah buku panduan. Buku panduan dipilih sebagai referensi dalam mengajarkan matematika pada materi konsep pecahan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengembangkan buku panduan matematika konsep pecahan berbasis kearifan lokal Tegal Jawa Tengah pada siswa kelas III SD; (2) mengetahui kualitas buku panduan matematika konsep pecahan berbasis kearifan lokal Tegal Jawa Tengah pada siswa kelas III SD.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian R&D. Subjek penelitian ini adalah guru kelas III SD dan peserta didik SDN SLEROK 4 Tegal Jawa Tengah. Objek penelitian ini adalah buku panduan matematika konsep pecahan berbasis kearifan lokal Tegal Jawa Tengah Pada siswa kelas III SD. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan wawancara, studi dokumen dan angket. Dengan teknik analisis data menggunakan data kualitatif dan data kuantitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) prosedur penelitian pengembangan buku panduan matematika konsep pecahan berbasis kearifan lokal Tegal Jawa Tengah pada siswa kelas III SD menggunakan langkah ADDIE (Analysis, Design, Development, Implement, dan Evaluate); (2) kualitas buku panduan matematika konsep pecahan berbasis kearifan lokal Tegal Jawa Tengah pada siswa kelas III SD adalah layak dengan persentase 74,3% dari skala presentase 100%, dan memenuhi kriteria penyusunan buku panduan berkualitas berdasarkan Pusat Perbukuan (2018 : 9-24), serta memenuhi kriteria penyusunan perencanaan pembelajaran menurut Ananda (2019:20).

Kata Kunci : Penelitian dan Pengembangan, Buku Panduan, Matematika, Konsep Pecahan, Kearifan Lokal Tegal Jawa Tengah

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICS GUIDEBOOK ON FRACTION CONCEPTS  
BASED ON LOCAL WISDOM OF TEGAL, CENTRAL JAVA FOR CLASS III  
PRIMARY STUDENTS

Aaron Verbi Devini

Sanata Dharma University

2024

*This research is motivated by the problems of students in learning mathematics on fraction material. Teachers have difficulty in teaching math learning due to the lack of textbook references. This research and development was chosen based on the needs of teachers in helping the learning process of mathematics on fractions. The thing that the teacher chose was a guidebook. The guidebook was chosen as a reference in teaching math on fraction concept material. This research aims to (1) develop a math guidebook on fraction concept based on local wisdom Tegal Central Java for third grade students; (2) determine the quality of math guidebook on fraction concept based on local wisdom Tegal Central Java for third grade students.*

*This research is a type of R&D research. The subjects of this research were third grade teachers and students of SDN SLEROK 4 Tegal Central Java. The object of this research is a math guide book on the concept of fractions based on local wisdom Tegal Central Java in grade III elementary school students. Data collection in*

*this study used interviews, document studies and questionnaires. With data analysis techniques using qualitative data and quantitative data.*

*The results of this study indicate that (1) the research procedure for developing a math guide book on the concept of fractions based on local wisdom Tegal Central Java in grade III elementary school students using ADDIE steps (Analysis, Design, Development, Implement, and Evaluate); (2) the development of a math guide book on the concept of fractions based on local wisdom Tegal Central Java in grade III elementary school students.*

*Keywords: Research and Development, Guidebook, Mathematics, Concept of Fractions, Local Wisdom of Tegal, Central Java*

