

ABSTRAK**PENGEMBANGAN MEDIA PAPAN PERKALIAN BERBASIS
MONTESSORI PADA MATERI POKOK PERKALIAN BILANGAN
BULAT UNTUK SISWA KELAS VI SD NEGERI NOGOPURO**

Veronika Puji Rahayu
Universitas Sanata Dharma
2021

Penelitian ini dilakukan berdasarkan analisis kebutuhan yang menunjukkan bahwa kurangnya media pembelajaran di sekolah sehingga guru membutuhkan contoh media pembelajaran Matematika dalam materi perkalian bilangan bulat untuk siswa kelas VI. Penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk: 1) mendeskripsikan pengembangan media papan perkalian berbasis Montessori dalam materi pokok perkalian bilangan bulat untuk siswa kelas VI SD Negeri Nogopuro, dan 2) mengetahui kualitas media papan perkalian berbasis Montessori dalam materi pokok perkalian bilangan bulat untuk siswa kelas VI SD Negeri Nogopuro.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian dan pengembangan (R&D). Subjek dalam penelitian ini yaitu dosen ahli Matematika sekaligus ahli Montessori, ahli Montessori dan guru kelas VI SD Negeri Nogopuro. Objek dalam penelitian ini yaitu media papan perkalian bilangan bulat berbasis Montessori dan buku panduan sebagai pelengkap.

Hasil dari penelitian ini yaitu: 1) Prosedur pengembangan media papan perkalian bilangan bulat berbasis Montessori menggunakan 4 tahapan menurut model ADDIE yaitu *Analyze*, *Design*, *Development* dan *Evaluate*, 2) Kualitas produk dari hasil validasi yang dilakukan oleh para ahli diperoleh rerata skor 3,79 dari skala 4 untuk media papan perkalian bilangan bulat dengan kategori “Sangat Baik” dan rerata skor 3,62 dari skala 4 untuk buku panduan media sebagai pelengkap dengan kategori “Sangat Baik”.

Kata Kunci: Media papan perkalian, perkalian, bilangan bulat, perkalian bilangan bulat, pengembangan, Montessori.

ABSTRACT**THE DEVELOPMENT OF MULTIPLICATION BOARD MEDIA
BASED ON MONTESSORI ON THE SUBJECT MATTER OF
MULTIPLICATION OF INTEGERS FOR SIXTH GRADE
STUDENTS IN SD NEGERI NOGOPURO**

Veronika Puji Rahayu
Sanata Dharma University
2021

This research was conducted based on a needs analysis which showed that there was a lack of learning media in schools so that teachers needed examples of Mathematics learning media in the material for multiplication of integers for sixth grade students in SD Negeri Nogopuro. This research has the objectives of: 1) describing the development of multiplication board media based on Montessori on the subject matter of multiplication of integers for grade for sixth grade students in SD Negeri Nogopuro, and 2) knowing the quality of multiplication board media based on Montessori on the subject matter of multiplication of integers for sixth grade students in SD Negeri Nogopuro.

This research uses research and development (R&D) type. The subjects in this study were lecturers of Mathematics experts as well as Montessori experts, Montessori experts and sixth grade teachers of SD Negeri Nogopuro. The object of this research is the multiplication board media based on Montessori and the media guidebook as a complement.

The results of this research are: 1) The procedure for developing the integers multiplication board media based on Montessori uses 4 stages according to the ADDIE model, namely Analyze, Design, Development and Evaluate. 2) The quality of the product from the validation results carried out by experts obtained an average score of 3.79 from a scale of 4 for the integers multiplication board media with the "Very Good" category and an average score of 3.62 from a scale of 4 for the media guidebook as a complement with the "Very Good" category.

Keywords: Multiplication board media, multiplication, integers, multiplication of integers, development, Montessori.