

ABSTRAK

Ayuningtias, Siti Parah. 2020. *Pengembangan Media Pembelajaran Kotak Sifat-Sifat Cahaya (KOSICA) Berbasis Adobe Flash CS6 Untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar.* Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Peradaban, **Eka Trisnawati, M.Pd.**

Kata kunci: Media Pembelajaran, KOSICA, *Adobe Flash Cs6*, Sekolah Dasar.

Penelitian ini dilatarbelakangi dari hasil wawancara yang dilakukan pada SD di Negeri Pangebatan 05 diperoleh bahwa hasil belajar siswa masih rendah dengan nilai dibawah 67 pada mata pelajaran IPA, tersedianya sarana teknologi informasi dan komunikasi seperti laptop dan LCD proyektor tetapi tidak diimbangi dengan tersedianya media pembelajaran. Oleh sebab itu penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui langkah pengembangan media pembelajaran kotak sifat-sifat cahaya (kosica) berbasis *adobe flash cs6* untuk siswa kelas IV SD pada pembelajaran IPA materi sifat-sifat cahaya yang dihasilkan, (2) mengetahui pengembangan media IPA berbasis *adobe flash cs6* yang memenuhi kriteria layak.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. Pengembangan perangkat pembelajaran yang digunakan dengan model 4D (*Define, Design, Development, Desiminate*). Subjek penelitian ini adalah 1 ahli media, 1 ahli materi, 1 guru dan 20 siswa. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah siswa kelas IV SD Negeri Pangebatan 05 yang berjumlah 20 siswa. Instrumen pengambilan data dengan wawancara, angket dan tes. Dilanjutkan dengan teknik analisis data yang digunakan analisis deskriptif yaitu pengembangan media kosica berbasis *adobe flash cs6* antara lain analisis kevalidan dan analisis kepraktisan, analisis media kosica berbasis *adobe flash* yang menggunakan uji prasyarat regresi yakni uji normalitas data dan uji hipotesis.

Hasil penelitian pengembangan ini menunjukkan bahwa media pembelajaran KOSICA. Penilaian dari ahli media memperoleh rata-rata skor 90% dengan kategori A “sangat baik”. Penilaian dari ahli materi memperoleh rata-rata skor 84% dengan kategori A “sangat baik”. Sedangkan penilaian dari siswa memperoleh 84,5% menyatakan media pembelajaran IPA berbasis *adobe flash cs6* dengan kategori A “sangat baik” dan praktis. Media kosica layak digunakan dalam pembelajaran IPA.

ABSTRACT

Ayuningtias, Siti Parah. 2020. *Learning Media Development Properties of Light Box (KOSICA) Based Adobe Flash CS6 for Grade IV Student Primary Schools.* Elementary School Teacher Education Study Program, Peradaban of University. **Eka Trisnawati, M.Pd.**

Keywords: Learning Media, Kosica, Adobe Flash CS6, Primary School.

Based on the results of interview conducted in elementary schools in Pangebatan 05 obtained information that students' cognitive learning outcomes are still low. The values in the science subjects below 67. There is availability of information technology facilities such as laptop and LCD projector, but it is not balanced with the availability of learning media. Therefore, (1) this study aims to determine step to develop learning media box properties of light (kosica) based *adobe flash cs6* for fourth grade elementary school students. In science learning material the properties of the light produced an knowing (2) the development of science media *adobe flash cs6* based that meet the criteria of good quality.

The design of this research is quantitative with the Resseach and Development (R&D) approach. Learning tools development used 4D models with 4 stages (*Define, Design, Development, Desiminate*). The subject of this research is 1 media expert, 1 material expert, 1 teacher and 20 students. The sample used in this study is a fourth grade student of SD Negeri Pangebatan 05 wich 20 students. Data collection instruments used interviews, questionnaires and test. Further the data analysis technique used descriptive analysis namely the development of kosica media based *adobe flash cs6* among others analysis of validity and analysis of practicality, analysis media kosica based *adobe flash cs6* which use regression prerequisite test that is normality test and hypothesis test.

The results of this development research showed that this learning media kosica. Assessment from media experts obtained an average score of 90% with A "very good" category, the assessment of the material expert obtains an average score of 84% with A "very good" category. And assessment of students obtained 84,5% stated the science learning media based *adobe flash cs6* with category A "very good" and practical. Media kosica worthy of use in science learning.