

## **ABSTRACT**

**LAILATUSSIFA NASUTION, 1183311052. *Development of Computer Animation-Based Science Learning Media Using Macromedia Flash 8 Program on Solar System Material at SDN 060849 Karang Berombak.***

*The purpose of this study was to determine the feasibility, practicality, and effectiveness of computer animation-based science learning media using the Macromedia Flash 8 program on the Solar System material at SDN 060849 Karang Berombak. This research is a development research (Research and Development) using the ADDIE development model which consists of 5 stages, namely the analysis stage, design, development, implementation and evaluation. The instruments used in data collection are teacher interview instruments, material and media expert validation questionnaires, educational practitioner questionnaires and student responses, questions and tests. The results of research on the development of computer animation-based science learning media using the Macromedia Flash 8 program on the Solar System material, show the results of validation by material experts with a percentage of 98% in the "Very Eligible" category, and the validation results by design experts obtaining 96% in the "Very Good" category. Worthy". The practicality test by education practitioners obtained a percentage result of 85% with the "Very Practical" category and the percentage of student responses in the 99.3% category with the "Very Practical" category. Based on the results of the media effectiveness test, it can be seen that after using the developed media, the average score of students increased from 54.6 in the "Incomplete" category to 84.6 in the "Completed" category.*

**Keywords:** *Science Learning Media Based on Computer Animation, Macromedia Flash 8, Solar System.*

## ABSTRAK

**LAILATUSSIFA NASUTION, 1183311052. Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Animasi Komputer Menggunakan Program Macromedia Flash 8 Pada Materi Sistem Tata Surya Di SDN 060849 Karang Berombak.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan, kepraktisan, dan efektivitas media pembelajaran IPA berbasis animasi komputer menggunakan program *Macromedia Flash 8* pada materi Sistem Tata Surya di SDN 060849 Karang Berombak. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan, yaitu tahap analisis (*Analysis*), desain (*Design*), pengembangan (*Development*), implementasi (*Implementation*), evaluasi (*Evaluation*). Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu instrumen wawancara guru, angket validasi ahli materi dan media, angket praktisi pendidikan dan respon siswa, soal dan tes. Hasil penelitian pengembangan media pembelajaran IPA berbasis animasi komputer menggunakan program *Macromedia Flash 8* pada materi Sistem Tata Surya, menunjukkan hasil validasi oleh ahli materi dengan hasil persentase 98% dengan kategori "Sangat Layak", dan hasil validasi oleh ahli desain memperoleh 96% kategori "Sangat Layak". Uji praktikalitas oleh praktisi pendidikan memperoleh hasil persentase 85% dengan kategori "Sangat Praktis" dan hasil persentase respon peserta didik 99,3% dengan kategori "Sangat Praktis". Berdasarkan hasil uji keefektifan media dapat diketahui bahwa setelah menggunakan media yang dikembangkan, nilai rata-rata siswa meningkat dari 54,6 dengan kategori "Tidak Tuntas" menjadi 84,6 dengan kategori "Tuntas".

**Kata Kunci :** Media Pembelajaran IPA Berbasis Animasi Komputer, *Macromedia Flash 8*, Sistem Tata Surya.

