

## INTISARI

Pendidikan terus berkembang dari waktu ke waktu, begitu pula ilmu pengetahuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana penggunaan 3D Hologram pada mata pelajaran IPA materi tentang tahapan daur hidup tumbuhan. Fungsinya dapat membantu siswa memperluas pengetahuan mereka tentang tahapan daur hidup tumbuhan, di SD Negeri Kartasura 04, Sukoharjo metode pengajaran masih didominasi oleh ceramah dan media buku LKS, yang kurang menarik perhatian siswa. Media pembelajaran menggunakan 3D hologram untuk Materi tahapan daur hidup tumbuhan dalam mata pelajaran IPA di kelas 5 dibuat untuk meningkatkan pembelajaran dan pemahaman siswa terhadap materi, serta menjadikan proses belajar lebih menyenangkan. Fokus penulisan ini adalah pada pembuatan media pembelajaran menggunakan 3D hologram yang menjelaskan proses tahapan daur hidup tumbuhan yang dimulai dari biji sampai menjadi buah, serta pengujian dengan kuesioner. Media pembelajaran menggunakan 3D hologram ini dibuat menggunakan Blender 3D, dengan dukungan Monster mash, Corel Draw X7 dan Capcut. Model pengembangan yang digunakan adalah ADDIE (Analisis, Desain, Pengembangan, Implementasi, dan Evaluasi). Hasil pengujian media pembelajaran menggunakan 3D hologram dilakukan dengan melibatkan 1 guru dan 25 siswa kelas 5 sebagai subjek penelitian. Hasil validasi dari ahli materi mendapatkan skor persentase 96%, sedangkan hasil dari kuesioner siswa menunjukkan persentase 91%. Hasil ini menunjukkan bahwa media pembelajaran menggunakan 3D hologram ini sangat layak digunakan sebagai alat bantu dalam meningkatkan pembelajaran siswa saat proses belajar mengajar di kelas 5 SD Negeri Kartasura 04.

Kata kunci: Pendidikan, ADDIE, Media Pembelajaran, Hologram, IPA

## **ABSTRACT**

*Education continues to develop over time, and so does science. This research aims to find out how 3D Holograms are used in science subjects regarding the stages of the plant life cycle. Its function is to help students expand their knowledge about the stages of the life cycle of plants. At SD Negeri Kartasura 04, Sukoharjo, teaching methods are still dominated by lectures and LKS book media, which do not attract students' attention. Learning media using 3D holograms for material on plant life cycle stages in science subjects in class 5 was created to improve students' learning and understanding of the material, as well as making the learning process more enjoyable. The focus of this writing is on creating learning media using 3D holograms which explain the process of the plant life cycle stages from seed to fruit, as well as testing using questionnaires. This learning media using 3D holograms was created using Blender 3D, with support from Monster Mash, Corel Draw X7 and Capcut. The development model used is ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation). The results of testing learning media using 3D holograms were carried out involving 1 teacher and 25 grade 5 students as research subjects. The validation results from material experts obtained a percentage score of 96%, while the results from the student questionnaire showed a percentage of 91%. These results indicate that learning media using 3D holograms is very suitable to be used as a tool in improving student learning during the teaching and learning process in class 5 of SD Negeri Kartasura 04.*

*Keyword: Education, ADDIE, Learning Media, Holograms, Science*