

## INTISARI

Teknologi holografi menghasilkan hologram, yang terdiri dari perpaduan dua sinar cahaya yang koheren dalam bentuk mikroskopik. Salah satu organ respirasi yang terhubung dengan sirkulasi peredaran darah dan berfungsi sebagai tempat transisi sementara untuk pertukaran oksigen dan karbondioksida adalah paru-paru. Mata pelajaran IPA sering dianggap sulit untuk dipelajari karena banyak materi yang membutuhkan penalaran, pemahaman, dan hafalan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk membuat visualisasi hologram organ paru-paru manusia menggunakan metode ADDIE. metode ADDIE" umumnya digunakan untuk menggambarkan suatu pendekatan sistematis untuk pembuatan materi pembelajaran. Ada beberapa struktur analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. hasil dari rata-rata yang diperoleh menggunakan rumus index dari responden 24 siswa ditotal sebesar 82,66% . angka termasuk dalam kategori sangat setuju berdasarkan skor interval jarak, yaitu di angka 80% - 100% = Sangat Setuju, sehingga visualisasi hologram ini layak untuk digunakan dan diterapkan di sekolah sekolah yang nantinya mungkin di jadikan sebagai alat bantu dalam pengajaran di kelas. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan kepada responden yaitu siswa SDN Karangmangu kelas V, dengan menguji visualisasi hologram dan mengisi kuesoner mendapat hasil yang positif. Siswa lebih memahami materi dan lebih tertarik untuk belajar dengan menggunakan media hologram. adapun hasil total yang di dapatkan adalah 82,66% yang masuk kedalam kategori sangat setuju.

Kata kunci: hologram, IPA, organ paru-paru manusia, ADDIE

## **ABSTRACT**

*Holography technology produces holograms, which consist of the combination of two coherent light rays in a microscopic form. One of the respiratory organs that is connected to blood circulation and functions as a temporary transition site for the exchange of oxygen and carbon dioxide is the lungs. Science subjects are often considered difficult to study because a lot of the material requires reasoning, understanding and memorization. The main aim of this research is to create a hologram visualization of human lung organs using the ADDIE method. The ADDIE method is generally used to describe a systematic approach to creating learning materials. There are several structures of analysis, design, development, implementation and evaluation. The average results obtained using the index formula from 24 student respondents totaled 82.66%. The figure is included in the strongly agree category based on the distance interval score, namely 80% - 100% = Strongly Agree, so this hologram visualization is suitable for use and application in schools where it may later be used as a teaching tool in the classroom. The test carried out on respondents, namely students at SDN Karangmangu class V, by testing hologram visualization and filling out the questionnaire, received positive results. Students understood the material better and were more interested in learning using hologram media fall into the strongly agree category.*

*Keywords: hologram, science, human lung organs, ADDIE*