

PUTRA AL FATHURRIZQI, 21.240.0073

MEDIA PEMBELAJARAN IPAS MATERI BERKENALAN DENGAN BUMI KITA BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK KELAS 5 DI SD NEGERI DEKORO KOTA PEKALONGAN, di bawah bimbingan Ichwan Kurniawan, M.Kom dan Wachid Darmawan, M.Kom.

93 + xiii hal/74 gambar/14 tabel/7 lampiran/19 daftar pustaka (2020 - 2024)

ABSTRAK

IPAS merupakan salah satu mata pelajaran di kelas 5 SD Negeri Dekoro Kota Pekalongan. Proses kegiatan belajar mengajar (KBM) yang berlangsung masih bergantung pada buku paket sebagai media pembelajaran utama, keterbatasan buku paket cetak yang hanya menyediakan gambar dua dimensi serta kurangnya media bantu pembelajaran seperti alat peraga dan penggunaan LCD proyektor untuk memvisualisasikan materi yang kompleks menyebabkan siswa mengalami kesulitan dalam mempelajari dan memahami pembelajaran yang disampaikan oleh guru, khususnya pada Bab 4 dengan tema “Berkenalan dengan Bumi Kita” yang berisi materi siklus air, atmosfer, dan struktur lapisan bumi. Sebagai solusi, dikembangkan sebuah aplikasi media pembelajaran berbasis teknologi augmented reality (AR) yang dapat membantu memvisualisasikan materi sekaligus menjadi sarana pendukung siswa dalam mempelajari dan memahami materi, baik di kelas maupun secara mandiri di rumah serta mudah digunakan guru dalam menjelaskan materi pembelajaran. Data penelitian dikumpulkan melalui observasi dan wawancara, sedangkan pengembangan aplikasi mengikuti model ADDIE. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode Graphical User Interface (GUI) dan User Acceptance Test (UAT). Dari hasil penelitian, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi media pembelajaran IPAS berbasis augmented reality untuk kelas 5 berhasil dirancang dan dapat berfungsi sebagai alat penunjang pembelajaran di SD Negeri Dekoro Kota Pekalongan. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah menambahkan fitur video kegiatan praktikum serta pengoptimalan ukuran aplikasi.

Kata Kunci : *Media Pembelajaran, Augmented Reality, IPAS, SD Negeri Dekoro Kota Pekalongan*

PUTRA AL FATHURRIZQI, 21.240.0073

MEDIA PEMBELAJARAN IPAS MATERI BERKENALAN DENGAN BUMI KITA BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK KELAS 5 DI SD NEGERI DEKORO KOTA PEKALONGAN, under the guidance of Ichwan Kurniawan, M.Kom and Wachid Darmawan, M.Kom.

93 + xiii pages/74 images/14 tables/7 attachment/19 bibliography (2020-2024)

ABSTRACT

IPAS is one of the subjects in grade 5 of SD Negeri Dekoro, Pekalongan City. The teaching and learning process (KBM) that takes place still relies on textbooks as the main learning media, the limitations of printed textbooks that only provide two-dimensional images also the lack of learning aids such as teaching aids and the use of LCD projectors to visualize complex materials cause students to have difficulty in learning and understanding the learning delivered by the teacher, especially in Chapter 4 with the theme "Getting to Know Our Earth" which contains material on the water cycle, atmosphere, and the structure of the earth's layers. As a solution, an application of learning media based on augmented reality (AR) technology was developed that can help visualize the material as well as being a supporting tool for students in learning and understanding the material, both in class and independently at home and is also easy for teachers to use in explaining the material. Research data were collected through observation and interviews, while application development followed the ADDIE model. Application testing was carried out using the Graphical User Interface (GUI) and User Acceptance Test (UAT) methods. From the results of the study, it was concluded that the application of augmented reality-based science learning media for grade 5 was successfully designed and can function as a learning support tool at SD Negeri Dekoro, Pekalongan City. Suggestions for further research are to add video features of practical activities and optimize the size of the application.

Keywords : *Learning Media, Augmented Reality, IPAS, Dekoro Pekalongan City Elementary School*