

ABSTRAK

Christine Angelina, NIM 4183351004 (2023). Pengembangan Media Pembelajaran IPA Berbasis Video Berbantu Powtoon Pada Materi Sistem Ekskresi Manusia Kelas VIII di SMP N 5 Angkola Sangkunur

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk media pembelajaran dalam bentuk video animasi berbasis powtoon, serta mengetahui kelayakan media pembelajaran IPA dengan video *Powtoon* pada materi Sistem Ekskresi Manusia, respon siswa dan guru terhadap media pembelajaran IPA dengan *Powtoon* pada materi Sistem Ekskresi Manusia, dan mengetahui efektifitas penggunaan media pembelajaran IPA berbasis video dengan *Powtoon* pada materi Sistem Ekskresi Manusia untuk meningkatkan hasil belajar. Media pembelajaran *Powtoon* merupakan media presentasi yang dapat dibuat dengan berbagai efek animasi kartun yang sangat unik, dan menarik. Media *Powtoon* tersedia fitur untuk menambahkan dan menggabungkan berbagai gambar, teks, audio, video, serta berbagai data lainnya yang diperlukan selama proses penyampaian materi pembelajaran. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *research and development* (R & D). Desain penelitian menggunakan ADDIE. Instrumen penelitian yang digunakan adalah angket, wawancara, dan tes. Berdasarkan hasil validasi produk oleh kedua ahli diperoleh kategori sangat layak. Dari ahli media diperoleh nilai 88,5% ahli media dan materi 89,65%. Respon siswa dan guru terhadap video pembelajaran IPA diperoleh kriteria sangat layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran. Media pembelajaran IPA berbasis video dengan aplikasi *Powtoon* efektif meningkatkan hasil belajar siswa dengan skor N-gain 0,75 kategori tinggi.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Powtoon, Metode R&D



ABSTRACT

Christine Angelina, NIM 4183351004 (2022). Development of Video-Based Science Learning Media Assisted by Powtoon on the Materials of the VIII Grade Human Excretory System at SMP N 5 Angkola Sangkunur

This study aims to determine the feasibility of science learning media with Powtoon video on Human Excretion System material, student and teacher responses to science learning media with Powtoon on Human Excretion System material, and determine the effectiveness of using video-based science learning media with Powtoon on Human Excretion System material. to improve learning outcomes. This research was conducted with the aim of producing learning media products in the form of animated video based on Powtoon. To achieve this goal, research and development (R & D) methods are used. The development of learning media focuses on science for class VIII of SMP N 5 Angkola Sangkunur. Knowing the feasibility of Powtoon media with the material, validity tests have been carried out by media experts and material experts. The results of product validity by the two experts obtained a very feasible category. From media experts, the score was 88.5% for media experts and 89.65% for material experts. Furthermore, to determine the effectiveness of the media on the subject matter, a limited trial of small group and large group students was conducted. Based on the results of the analysis of the two experts as well as trials on students and educators, that the powtoon-based learning video media has met the high criteria to be used as science learning media.

Keywords: Learning Media, Powtoon Applications, Media Products, R & D Methods.

