

ABSTRAK

Siti Aisyah Pohan, NIM 4182151012. Pengembangan Media Video Berbasis Powtoon Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta didik Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Di Kelas VIII Smp Negeri 2 Percut Sei Tuan

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis kelayakan media video Berbasis *Powtoon* berdasarkan validasi oleh ahli materi, ahli media dan ahli pembelajaran, mengetahui respon peserta didik terhadap media pembelajaran yang dikembangkan, dan menguji efektivitas penggunaan media terhadap keterampilan berpikir kreatif peserta didik pada materi sistem pencernaan manusia. Jenis penelitian ini adalah penelitian Pengembangan (R&D) dengan model ADDIE, Subjek dalam penelitian ini adalah 3 dosen validator dan peserta didik kelas VIII-4 di SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan yang berjumlah 30 orang, Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini yaitu angket validasi ahli materi, ahli media, ahli pembelajaran, angket respon peserta didik serta soal *pretest* dan *posttest* yang telah divalidasi dalam bentuk uraian sebanyak 10 soal untuk mengukur keterampilan berpikir kreatif peserta didik. Media video yang dikembangkan dinyatakan layak digunakan setelah divalidasi dan memperoleh skor validasi oleh ahli materi dengan persentase 94,4% (kriteria sangat layak), ahli media dengan persentase 93,75% (kriteria sangat layak), dan ahli pembelajaran dengan persentase 92,31% (kriteria sangat layak), Dari hasil respon peserta didik media dinyatakan layak digunakan dalam pembelajaran pada uji coba kelompok kecil dengan skor persentase rata-rata 82,5% dengan kategori sangat memuaskan dan kelompok besar memperoleh persentase rata-rata 96,5% dengan kategori sangat memuaskan. Media Video yang dikembangkan dinyatakan efektif untuk meningkatkan keterampilan berpikir kreatif peserta didik pada materi sistem pencernaan manusia dengan rata-rata skor yang diperoleh pada *pretest* sebesar 40 (rendah) dan *posttest* sebesar 83 (tinggi) yang menyatakan data bersifat homogen. Pada uji normalitas diperoleh nilai *Chi-kuadrat Pretest* sebesar 15,67 dan *posttest* sebesar 34,52 dengan nilai χ_{tabel} yaitu 43,77 dan *Chi-Kuadrat* (X^2) hitung < *Chi-Kuadrat* (X^2) tabel maka dinyatakan data berdistribusi normal. Berdasarkan hasil analisis uji hipotesis (*one sample t-test*) diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $1,71 > 1,69$ Pada pengujian Gain ternormalisasi diperoleh $n-gain$ sebesar 0,72 dengan kategori tinggi.

Kata Kunci : Video berbasis Powtoon, Sistem pencernaan manusia, keterampilan berpikir kreatif

ABSTRACT

Siti Aisyah Pohan, NIM 4182151012. Development of Powtoon-Based Video Media to Enhance Creative Thinking Skills of Students on Human Digestive System Material in Grade VIII of SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan.

This study aims to analyze the feasibility of Powtoon-based video media based on validation by material experts, media experts and learning experts, to find out students' responses to the developed learning media, and to test the effectiveness of using media on students' creative thinking skills on the human digestive system material. This type of research is Research and Development (R&D) with the ADDIE model. The subjects in this study were 3 validator lecturers and 30 students in class VIII-4 at SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan. The instruments used in this study were validation questionnaires from material experts, media experts, learning experts, student response questionnaires and pretest and posttest questions that had been validated in the form of descriptions of 10 questions to measure students' creative thinking skills. The developed video media was declared feasible to use after being validated and obtained a validation score by material experts with a percentage of 94.4% (very feasible criteria), media experts with a percentage of 93.75% (very feasible criteria), and learning experts with a percentage of 92.31% (very feasible criteria). From the results of student responses, the media was declared suitable for use in learning in small group trials with an average percentage score of 82.5% with a very satisfactory category and the large group obtained an average percentage of 96.5% with a very satisfactory category. The developed Video Media was declared effective in improving students' creative thinking skills in the human digestive system material with an average score obtained in the pretest of 40 (low) and a posttest of 83 (high) which stated that the data was homogeneous. In the normality test, the Pretest Chi-square value was 15.67 and the posttest was 34.52 with an x_{table} value of 43.77 and Chi-Square (X^2) count $< \text{Chi-Square } (X^2) \text{ table}$, so the data was normally distributed. Based on the results of the hypothesis test analysis (one sample t-test), $t_{count} > t_{table}$ was $1.71 > 1.69$. In the normalized Gain test, an n-gain of 0.72 was obtained with a high category.

Keywords : *Powtoon-based video, Human digestive system, Creative thinking skills.*

