

ABSTRAK

Monika Putri Br. Malau, NIM 4193351001 (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Smart Apps Creator pada Materi Sistem Pernapasan Manusia untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas 8 SMP.

Penelitian ini merupakan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengembangan kelayakan dari pengembangan media pembelajaran berbasis android pada materi sistem pernapasan manusia berdasarkan, ahli materi, ahli media, ahli desain media pembelajaran, respon guru, respon siswa dan keefektifan media pembelajaran bagi siswa kelas 8. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa smp negeri 2 percut sei tuan yang berjumlah 30 orang. *Research and development* (r&d) menggunakan *4d models*. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari angket validasi ahli media, validasi ahli materi, validasi desain media pembelajaran, respon guru respon siswa terhadap media pembelajaran berbasis android dan instrumentasi. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Hasil penelitian ini adalah angket penilaian ahli media dinyatakan dengan persentase 87% dan 98%, angket penilaian ahli materi dinyatakan dengan persentase 88,8% dan 86,6%, angket penilaian desain media pembelajaran dinyatakan dengan persentase 89,2% dan 96,7%, hasil dari respon siswa adalah 82,46%, hasil respon guru adalah 83%. Jika dicocokkan dengan tabel kriteria kelayakan maka skor pencapaian ini termasuk dalam kriteria yang sangat layak. Hasil efektivitas media pembelajaran termasuk kategori rendah dengan skor rata-rata n-gain 0,01.

Kata-kata kunci: *Pengembangan, Android, Sistem Pernapasan Manusia.*

ABSTRACT

Monika Putri Br. Malau, NIM 4193351001 (2019).Development Of Smart Apps Creator Learning Media In Human Respiratory System Material To Increase Student Cognitive Learning Outcomes 8th Grade Junior High School.

This research is a research that aims to determine the feasibility development of android-based learning media development on human respiratory system materials based on material experts, media experts, learning media design experts, teacher responses, student responses and the effectiveness of learning media for grade 8 students. The subjects in this study are 30 students of SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan. Research and development (R&D) uses 4D models. The instruments used in this study consisted of media expert validation questionnaires, material expert validation, learning media design validation, teacher response, student responses to android-based learning media, and instrumentation. The data analysis used in this study is descriptive. The results of this study are the media expert assessment questionnaire stated with a percentage of 87% and 98%, the material expert assessment questionnaire is stated with a percentage of 88.8% and 86.6%, the learning media design assessment questionnaire is stated with a percentage of 89.2% and 96.7%, the result of student responses is 82.46%, the teacher's response results are 83%. If matched with the eligibility criteria table, this achievement score is included in the very worthy criteria. The results of the effectiveness of learning media are in the low category with an average n-gain score of 0.01.

Keywords: *Development, Android, Human Respiratory System.*