

ABSTRAK

To'at, Abu. 2019. Pengembangan Ensiklopedia *Chemistry Laboratory* (Encylab) Berbasis Android Sebagai Sumber Belajar Peserta Didik. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Andari Puji Astuti, S.Pd, M.Pd, II. Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M.Pd.

Kata Kunci : Berbasis Android, Encylab, Pengembangan, Media Pembelajaran

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan dan mengetahui tingkat kelayakan Ensiklopedia *Chemistry Laboratory* (Encylab) Berbasis Android yang dikembangkan sebagai media pembelajaran kimia. Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan atau *R and D*. Model penelitian dan pengembangan mengacu pada model ADDIE yang dikembangkan oleh Dick and Carey melalui beberapa tahap meliputi analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), dan implementasi (*implementation*) dengan dilakukan evaluasi (*evaluation*) pada setiap tahapnya. Subjek penelitian ini adalah 3 peserta didik pada uji coba perorangan, serta 12 peserta didik dan 1 guru pada uji coba terbatas. Berdasarkan hasil analisis Ensiklopedia *Chemistry Laboratory* (Encylab) Berbasis Android termasuk dalam kriteria “sangat layak” digunakan sebagai media pembelajaran kimia, hal ini dibuktikan dengan hasil validasi ahli materi sebesar “4,6” dan hasil validasi ahli media sebesar “4,7”. Ensiklopedia *Chemistry Laboratory* (Encylab) Berbasis Android yang dikembangkan dianggap “sangat layak” digunakan sebagai media pembelajaran kimia, hal ini dibuktikan dengan respon yang sangat baik dari peserta didik maupun guru pada saat uji coba perorangan dan uji coba terbatas.

ABSTRACT

To'at, Abu. 2019. Development of Android-Based Chemistry Laboratory (Encylab) Encyclopedia as a learning resource for learners. Thesis. Chemistry Education Study Program. Muhammadiyah University of Semarang. Supervisor: I. Andari Puji Astuti, S. Pd, M. Pd, II. Eko Yuliyanto, S.Pd.Si., M. Pd.

Keywords: Android Based, Encylab, Development, Learning Media

This research aims to determine the development process and to determine the feasibility level of Android-based Chemistry Laboratory (Encylab) developed as a medium of chemical learning. This type of research is research and development or R and D. The research and development Model refers to the ADDIE model developed by Dick and Carey through several stages including analysis, design, development, and implementation with evaluation of each of its stages. The subject of this study is 3 students in individual trials, as well as 12 students and 1 teacher in a limited trial. Based on the results of the analysis of the Chemical Laboratory Encyclopedia (Encylab) of Android based on the criteria "very feasible" used as a chemistry learning media, it is evidenced by the validation of material experts of "4.6" and the results of validation Media expert of "4.7". The Android-based Chemistry Laboratory (Encylab) Encyclopedia that was developed was considered "very feasible" to be used as a medium for learning chemistry, this was evidenced by the excellent response from students and teachers during individual trials and limited trials.