

ABSTRAK

Annisa Aisyifa Kusmawati : Pembuatan *Game* Edukasi *Thermo Car* Berbasis Android Pada Materi Termokimia

Game edukasi *thermo car* berbasis android merupakan salah satu inovasi media pembelajaran kimia pada materi termokimia yang fleksibel dan sesuai kebutuhan abad 21. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan, menganalisis hasil uji validasi dan uji kelayakan dari *game* edukasi *thermo car* berbasis android pada materi termokimia. Metode yang digunakan dalam penyusunan perangkat pembelajaran adalah *design-based research (DBR)* dengan desain penelitian menggunakan model pengembangan ADDIE dengan tahapan analisis dan pengembangan. Tampilan perangkat pembelajaran ini berupa media pembelajaran pada *game* edukasi berbasis android. Hasil uji validasi mendapatkan nilai rhitung 0.85278 dan uji kelayakan mendapatkan nilai 92. Oleh karena itu, *game* edukasi *thermo car* berbasis android pada materi termokimia valid dan layak digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci: *game* edukasi *thermo car*, android, termokimia



ABSTRACT

Annisa Aisyifa Kusmawati : Making Android-Based Thermo Car Educational Games on Thermochemistry Materials

The Android-based thermo car educational game is one of the innovations of chemistry learning media on thermochemical material that is flexible and according to the needs of the 21st century. This research aims to describe the appearance, analyze the results of the validation test and the feasibility test of the Android-based thermo car educational game on thermochemistry. The method used in the preparation of learning tool is design-based research (DBR) with research design using the ADDIE development model with analysis and development stages. The display of this learning device is in the form of learning media in Android-based educational games. The results of the validation test get a rcount value of 0.85278 and the feasibility test gets a value of 92. Therefore, the Android-based thermo car educational game on thermochemistry is valid and suitable to be used as a learning media.

Kata Kunci: *Thermo Car* educational game, android, thermochemistry

