

ABSTRAK

Shafira Nurhaliza Putri Setiaji: Pengembangan *e-module* berbasis *problem solving* pada konsep konfigurasi elektron

Tujuan dari penelitian ini untuk mendeskripsikan tampilan, menganalisis hasil uji validasi dan uji coba terbatas *e-module* berbasis *problem solving* pada konsep konfigurasi elektron. Penelitian ini menggunakan model *Design Based Reasearch* (DBR). Dalam penelitian yang dilakukan instrumen yang digunakan berupa flowchart, storyboard, dan angket validasi. Tampilan *e-module* menyajikan materi konfigurasi elektron dengan menerapkan metode pembelajaran *problem solving*. Hasil analisis uji validasi secara keseluruhan menunjukkan nilai rata-rata r_{hitung} 0,90, sedangkan hasil uji coba terbatas menunjukkan persentase aspek ketertarikan 100% aspek tampilan 98% aspek penyajian 100% aspek materi 100% dan aspek kebahasaan 100%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa *e-module* berbasis *problem solving* pada konsep konfigurasi elektron yang telah dibuat dinyatakan valid dan layak digunakan sebagai media pembelajaran pada konsep konfigurasi elektron

Kata kunci : *e-module, problem solving, konfigurasi elektron*

ABSTRACT

Shafira Nurhaliza Putri Setiaji: *Problem solving*-based e-module development
the concept of electron configuration

The purpose of this study is to describe the appearance, analyze the results of the validation test and limited trial of e-module based on *problem solving* on the concept of electron configuration. This study uses a Design Based Research (DBR) model. In the research conducted, the instruments used were flowchart, storyboard, and validation questionnaire. The e-module display presents electron configuration material by applying problem solving learning methods. The results of the analysis of the validation test as a whole show the average value of r arithmetic 0.90, while the results of the limited trial show the percentage of interest aspect is 100%, display aspect is 98%, presentation aspect is 100%, material aspect is 100% and linguistic aspect is 100%.

Keywords: *e-module, problem solving, electron configuration*

