

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian pengembangan *e-modul* adalah agar dapat menghasilkan produk bahan ajar berupa *e-modul* berbasis *open ended* siswa kelas x di SMA Negeri 1 Seputih Raman. Jenis penelitian ini menggunakan model 4-D yang terdiri dari empat tahapan pengembangan, yaitu yaitu *define* (pendefinisian) dilakukan untuk menentukan analisis kebutuhan peserta didik, *design* (perancangan) dilakukan untuk mendesain pengembangan produk, *develop* (pengembangan) dilakukan untuk mengembangkan media bahan ajar, *disseminate* (penyebaran) tahapan penggunaan produk yang dikembangkan dengan skala yang lebih luas. Pengembangan hanya sampai pada tahap *develop*. Aplikasi yang nantinya telah layak digunakan dapat diakses melalui *smartphone* dengan mendownload dari *playstore* dengan menulis pada kolom pencarian "Fungi bu Eka". Penelitian ini telah melalui tahap validasi ahli desain menghasilkan persentase 87% dengan kriteria "sangat baik", ahli materi menghasilkan persentase 96% dengan kriteria "sangat baik", dan uji coba kelompok kecil menghasilkan persentase 86% dengan kriteria "sangat baik". Produk *e-modul* telah melewati tahap validasi dan telah dilakukan uji coba kelompok kecil dinyatakan dapat digunakan tanpa revisi.

Kunci: *E-Modul, Berbasis Open Ended*

ABSTRACT

The purpose of e-module development research is to produce teaching materials in the form of open-ended e-module based on class x students at SMA Negeri 1 Seputih Raman. This type of research uses a 4-D model which consists of four stages of development, namely define (definition) is carried out to determine the analysis of student needs, design is carried out to design product development, develop (development) is carried out to develop teaching media, disseminate (deployment) the stages of using the developed product on a wider scale. Development is only up to the development stage. Applications that are suitable for use can be accessed via smartphone by downloading it from Playstore by writing in the search field "Fungi bu Eka". This research has gone through the design expert validation stage resulting in a percentage of 87% with "very good" criteria, material experts produce a percentage of 96% with "very good" criteria, and small group trials yielding a percentage of 86% with "very good" criteria. The e-module product has passed the validation stage and has been tested in small groups otherwise it can be used without revision.

Keywords: *E-Modul, Open Ended Based*