

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-MODUL MATERI POKOK SISTEM EKSKRESI MANUSIA UNTUK SISWA KELAS XI DI SMA NEGERI 1 TAKARI

Kolnel, F.)*

Manu, T.)**

Ngginak, J.)**

Hasil observasi di SMAN 1 Takari menunjukkan bahwa bahan ajar berbasis elektronik yang menarik belum tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk media pembelajaran E-modul yang dapat membantu dan memudahkan siswa dalam mempelajari biologi. Jenis penelitian yang digunakan yaitu R&D atau penelitian pengembangan. Penelitian ini menggunakan model pengembangan Lee & Owens dengan tahapan yaitu Analisis (*Analyze*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*), dan Evaluasi (*Evaluation*). Rangkaian tahapan tersebut meliputi validasi ahli (ahli materi, ahli media dan ahli bahasa), uji kelompok kecil dan uji kelompok besar. Berdasarkan hasil validasi media pembelajaran E-modul ahli materi yaitu sebesar 95% ahli media sebesar 86%, ahli bahasa sebesar 100%, uji coba kelompok kecil 83%, uji coba kelompok besar sebesar 92%. Total keseluruhan hasil validasi media pembelajaran E-modul yaitu sebesar 91%. Berdasarkan hasil penilaian yang diberikan ahli materi, ahli media, ahli bahasa dan siswa maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran E-modul untuk materi sistem ekskresi pada manusia dikualifikasikan dalam kategori sangat valid, sehingga dapat dikatakan bahwa media E-modul secara keseluruhan sudah layak dan baik digunakan sebagai sumber belajar bagi siswa kelas XI SMA Negeri 1 Takari.

Kata Kunci: Pengembangan, Media Pembelajaran, E-modul Sistem Ekskresi Manusia

Keterangan: * Peneliti

**** Pembimbing**

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF AN E-MODULE ON THE HUMAN EXCRETORY SYSTEM FOR 11TH-GRADE STUDENTS AT SMA NEGERI 1 TAKARI

Kolnel, F.)*

Manu, T.)**

Ngginak, J.)**

Observation results at SMAN 1 Takari show that interesting electronic-based teaching materials are not yet available. This study aims to produce E-module learning media products that can help and facilitate students in learning biology. The type of research used is R&D or development research. This study uses the Lee & Owens development model with stages, namely Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The series of stages include expert validation (material experts, media experts and language experts), small group tests and large group tests. Based on the results of the validation of the E-module learning media, material experts are 95%, media experts are 86%, language experts are 100%, small group trials are 83%, and large group trials are 92%. The total results of the validation of the E-module learning media are 91%. Based on the assessment results given by material experts, media experts, language experts and students, it can be concluded that the E-module learning media for the human excretory system material is qualified in the very valid category, so it can be said that the E-module media as a whole is appropriate and good to be used as a learning resource for class XI students of SMA Negeri 1 Takari.

Keywords: Development, Learning Media, Human Excretory System E-Module

Note:*Researcher

**** Supervisor**