

ABSTRACT

Ade Hafizza, 2018. *The Development of Learning Modules Based on E-Book on Subject Analyzing Tablet Formulations Using 3D PageFlip Professional.*

Based on the observation of learning process on Technique of Drug Preparation in SMK Farmasi Imam Bonjol Bukittinggi it was focused that the learning process nestly using board and powerpoint, however board and power point are not really supported by Drug Preparation learning process. This research analyze tablet formulations, this topic is rather difficult for students because there are some materials which are abstract that make students are less active and bored in the class, not fully understand. Therefore, teaching media module based on e-book must be developed to make students understand the material well and can be used individually.

This research is a Research and Development (R&D) with 4D(Four-D) develop model. The steps of this research are define, design, develop, and disseminate. The instrument of this research is questionnaires which are used to measure validity and practically. Meanwhile, to measure the effectiveness use instrument with form of multiple choice which is given to the class control and experiment class.

The findings of this research is the teaching media module based on e-book is valid, practice, and effective. It is stated that teaching media module based on e-book is effective to improve students' learning outcomes.

Keywords: *E-Book, Learning Modules, 3D PageFlip Professional, Technique of Drug Preparation, R&D, Four D.*

ABSTRAK

Ade Hafizza, 2018. Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis *E-Book* pada Materi Menganalisa Sediaan Obat Bentuk Tablet Menggunakan *3D PageFlip Professional*. Tesis Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Berdasarkan observasi terhadap proses pembelajaran pada mata pelajaran Teknik Pembuatan Sediaan Obat di kelas XII SMK Farmasi Imam Bonjol Bukittinggi menunjukkan bahwa dalam proses pembelajaran Teknik Pembuatan Sediaan Obat belum optimal. Penelitian ini membahas dan menganalisis sediaan obat bentuk tablet, materi ini cukup sulit untuk siswa karena adanya materi yang bersifat abstrak yang menyebabkan siswa kurang aktif dan mengalami kebosanan didalam kelas, pesan tidak sampai kepada siswa sehingga perlu inovasi dari media pembelajaran. Maka dari itu dikembangkan media pembelajaran modul berbasis *e-book* sebagai media pembelajaran agar siswa dapat memahami materi dengan baik, dan dapat digunakan untuk belajar mandiri.

Metode penelitian ini menggunakan *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan 4D (*Four-D*). Tahap penelitian ini meliputi *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan), dan *disseminate* (penyebaran). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa angket yang digunakan untuk mengukur validitas dan praktikalitas. Sedangkan untuk mengukur efektifitas menggunakan instrumen berupa soal pilihan ganda yang diberikan kepada kelas kontrol dan kelas eksperimen.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah media pembelajaran modul berbasis *e-book* yang valid, praktis, dan efektif. Hal ini menunjukkan bahwa media pembelajaran modul berbasis *e-book* dapat meningkatkan hasil belajar siswa sehingga dinyatakan efektif digunakan sebagai media pembelajaran dalam meningkatkan hasil belajar siswa.

Kata Kunci : *E-Book*, Modul Pembelajaran, *3D PageFlip Professional*, Teknik Pembuatan Sediaan Obat, *R&D*, *Four D*.