

**PENGEMBANGAN *E-BOOK* IPAS KELAS V
BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK
KEANEKARAGAMAN HAYATI FLORA DAN FAUNA
KHAS INDONESIA**

Oleh
Ketut Agung Putri Ari Winata, NIM 2011031306

Jurusan Pendidikan Dasar

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *E-book* berbasis saintifik pada materi Keanekaragaman Hayati Flora dan Fauna Khas Indonesia kelas V sekolah dasar yang valid, praktis dan efektif. penelitian ini menggunakan model ADDIIE dalam proses pengembangan. Model ADDIE terdiri dari 5 tahap yaitu tahap analisi, tahap desain, tahap pengembangan, tahap implementasi dan tahap evaluasi. Subjek pengembangan ini adalah *E-book* berbasis saintifik pada materi IPAS kelas V sekolah dasar dan objeknya adalah validitas, kepraktisan dan efektivitas *E-book* yang dikembangkan. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuesioner, observasi dan tes. Hasil penelitian pengembangan *E-book* berbasis saintifik yang dikembangkan adalah valid, praktis dan cukup efektif diterapkan dalam proses pembelajaran yang dibuktikan dengan uji validitas dari ahli materi 97,37% dan ahli media 92,95%. Uji kepraktisan media dari uji coba guru dalam aspek kualitas tampilan sebesar 93% dan uji kepraktisan media dari uji coba guru dalam aspek ketepatan konsep dan kompetensi sebesar 94%. Uji kepraktisan media dari uji coba siswa dalam aspek penyajian materi sebesar 90,2%, uji kepraktisan media dari uji coba siswa dalam aspek pengoperasian media sebesar 90% dan uji kepraktisan media dari uji coba siswa dalam aspek pembelajaran sebesar 89,6%.

Kata kunci : *E-book*, Saintifik, Flora, Fauna Indonesia, *ADDIE*

ABSTRACT

This research aims to develop a scientifically based E-book on Biodiversity, Flora and Fauna Typical of Indonesia for class V elementary schools that is valid, practical and effective. This research uses the ADDIE model in the development process. The ADDIE model consists of 5 stages, namely the analysis stage, design stage, development stage, implementation stage and evaluation stage. The subject of this development is a scientific-based E-book on grade V elementary school science material and the object is the validity, practicality and effectiveness of the E-book being developed. The data collection methods used in this research are questionnaire, observation and test methods. The results of scientific-based E-book development research that was developed were valid, practical and quite effective in being applied in the learning process as proven by validity tests from material experts at 97.37% and media experts at 92.95%. The media practicality test from teacher trials in the aspect of display quality was 93% and the media practicality test from teacher trials in the aspects of concept accuracy and competency was 94%. The media practicality test from student trials in the material presentation aspect was 90.2%, the media practicality test from student trials in the media operation aspect was 90% and the media practicality test from student trials in the learning aspect was 89.6%.

Keywords: *E-book, Scientific, Flora, Fauna Indonesia, ADDIE*

