

**PENGEMBANGAN FLIPBOOK INTERAKTIF BERBASIS *PROBLEM  
BASED LEARNING* PADA MATERI SISTEM EKSKRESI KELAS XI DI  
SMA NEGERI 2 SINGARAJA**

**Oleh**

**Made Ayu Malina Dewi, NIM 1913041005**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**ABSTRAK**

Penelitian pengembangan *Flipbook* Interaktif berbasis PBL pada materi sistem ekskresi kelas XI SMA mempunyai tujuan umum yaitu mampu mengefektifkan proses pembelajaran. Tujuan khusus dari penelitian ini yaitu mampu mengetahui rancang bangun, kepraktisan, dan validitas media. Penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan yaitu tahap analisis (*analyze*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*). Tahapan evaluasi pada penelitian pengembangan ini tidak dilaksanakan karena keterbatasan penelitian. Lokasi penelitian pengembangan ini dilaksanakan di SMA Negeri 2 Singaraja. Uji validitas menggunakan perhitungan Gregory yaitu 2 orang ahli materi, 2 orang ahli media, dan 2 orang ahli bahasa. Berdasarkan ketiga kelompok ahli tersebut diperoleh nilai KVG (Koefisien Validitas Gregory) sebesar nilai 1 dari ahli materi, nilai 1 dari ahli bahasa, dan nilai 1 dari ahli media sehingga didapatkan hasil bahwa produk media pengembangan yang dibuat terkategori sangat layak digunakan pada proses pembelajaran di SMA Negeri 2 Singaraja. Pada penelitian ini, uji kepraktisan menggunakan data responden uji coba perorangan sebanyak 3 orang siswa dan uji coba kelompok kecil sebanyak 12 orang siswa dengan kemampuan kognitif yang berbeda dan juga angket persepsi terhadap guru. Responden dari uji kepraktisan yaitu kelas XI dan seluruh guru biologi di SMA Negeri 2 Singaraja. Berdasarkan hasil nilai uji kepraktisan perorangan diperoleh hasil sebesar 85,61% sedangkan uji coba kelompok kecil sebesar 85,42%. Berdasarkan hasil uji kepraktisan tersebut, diperoleh hasil rerata sebesar 85,51% sehingga menunjukkan bahwa media *Flipbook* interaktif Sistem Ekskresi ini sangat praktis digunakan dalam pembelajaran di kelas.

Kata kunci: Media pembelajaran, *Flipbook* Interaktif, PBL, Sistem Ekskresi

**DEVELOPMENT OF INTERACTIVE FLIPBOOK BASED ON PROBLEM-BASED LEARNING ON EXCRETION SYSTEM MATERIALS FOR CLASS**

**XI AT SMA NEGERI 2 SINGARAJA**

**By**

**Made Ayu Malina Dewi, NIM 1913041005**

***Department of Marine Biology and Fisheries***

**ABSTRACT**

*Research on the development of PBL-based Interactive Flipbook on excretion system material for grade XI in highschool aims to increase the effectiveness of the learning process. The specific objective of this study is to be able to determine the design, practicality, and validity of the media. This study uses the ADDIE development model which consists of 5 stages, namely analyze, develop, implementation, and evaluation stages. The evaluation stage in this research was not carried out due to limitations. The location of this research was carried out at SMA Negeri 2 Singaraja. The validity test uses Gregory's calculations, with 2 material experts, 2 media experts, and 2 language experts. Based on the three expert groups, a KVG (Gregory Coefficient of Validity) score of 1 was obtained from material experts, 1 from linguists, and 1 from media experts which indicated that the material developed in this study was categorized as "very suitable" to be use in the learning process of SMA Negeri 2 Singaraja. In this study, the practicality test respondents in the used 3 respondent from students for personality test and 12 respondent students for small group trial test, which has different cognitive abilities, and also the perceptions of the teacher. Respondents for the practicality test were class XI and all biology teachers at SMA Negeri 2 Singaraja. Based on the results of the personal practicality test, the result was 85.61%, while the small group trial was 85.42%. Based on the practicality test results, an average result of 85.51% was obtained, indicating that the Excretion System interactive Flipbook media is very practical to be used in classroom learning.*

***Keywords: Instructional media, Interactive Flipbook, PBL, Excretory System***