

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN APLIKASI *GOOGLE SITES* PADA MATERI SISTEM
SIRKULASI KELAS XI SMA**

Oleh

Afrilia Imanda Valentina J.Br S, NIM 2013041014

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rancang bangun, validitas, dan kepraktisan media pembelajaran berbasis *web* menggunakan aplikasi *google sites* pada materi sistem sirkulasi kelas XI SMA. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan, menggunakan rancangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan yaitu analisis (*analyze*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*), dan evaluasi (*evaluation*). Lokasi dilaksanakannya penelitian ini yaitu di SMA Negeri 1 Kubutambahan. Pada penelitian ini dilakukan uji validitas oleh dua ahli materi, dua ahli media dan dua ahli bahasa, serta uji kepraktisan yang terdiri dari uji kepraktisan oleh dua guru biologi dan uji kepraktisan oleh siswa dengan jumlah 30 orang. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa, (1) rancang bangun penelitian pengembangan ini menghasilkan media pembelajaran berbasis *web* menggunakan aplikasi *google sites* pada materi sistem sirkulasi manusia untuk kelas XI SMA yang terdiri dari tampilan awal yang berisi judul dan beberapa *icon* serta petunjuk penggunaan media dan tampilan isi, (2) validitas media pembelajaran berbasis *web* dari segi materi, media dan bahasa masing-masing mendapat nilai KVG sebesar 1,0 dengan kriteria sangat valid, (3) uji kepraktisan oleh guru mendapat persentase kepraktisan media pembelajaran berbasis *web* sebesar 91,4%, sehingga termasuk ke dalam kategori sangat praktis. Sedangkan persentase uji kepraktisan media pembelajaran berbasis *web* oleh siswa sebesar 92,53% sehingga termasuk ke dalam kategori sangat praktis. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, media pembelajaran berbasis *web* menggunakan aplikasi *google sites* sangat valid dan sangat praktis untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada materi sistem sirkulasi manusia kelas XI SMA.

Kata Kunci: Media pembelajaran berbasis *web*, *Google sites*, sistem sirkulasi manusia, ADDIE.

***THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED LEARNING MEDIA USING THE
GOOGLE SITES APPLICATION ON CIRCULATION SYSTEM MATERIAL
FOR CLASS XI HIGH SCHOOL***

By

Afrilia Imanda Valentina J.Br S, NIM 2013041014

***Department of Biology and Marine Fisheries, Faculty of Math and
Science, Ganesha University of Education***

ABSTRACT

This research aims to determine the design, validity and practicality of web-based learning media using the Google Sites application on class XI high school circulation system material. This type of research is development research, using the ADDIE design which consists of 5 stages, namely analysis, design, development, implementation and evaluation. The location of this research was at SMA Negeri 1 Kubucepatn. In this research, a validity test was carried out by two material experts, two media experts and two language experts, as well as a practicality test consisting of a practicality test by two biology teachers and a practicality test by 30 students. Based on the research results, it was found that, (1) the design of this development research produced web-based learning media on human circulatory system material for class web-based learning media in terms of material, media and language each got a KVG score of 1.0 with very valid criteria, (3) the practicality test by the teacher got a percentage of practicality for web-based learning media of 91.4%, so it is included in very practical category. Meanwhile, the percentage of students testing the practicality of web-based learning media was 92.53%, so it is included in the very practical category. Based on the results of this research, web-based learning media using the Google Sites application is very valid and very practical to be used as a learning media for class XI high school human circulation system material.