

**Pengembangan Buklet Sistem Pertahanan Tubuh Manusia  
sebagai Media Pembelajaran Biologi Kelas XI di SMA Negeri 2  
Singaraja**

Oleh

Kadek Yunita Putri, NIM 1613041007

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Program Studi Pendidikan Biologi,

Universitas Pendidikan Ganesha

e-mail: yunitap385@gmail.com

**ABSTRAK**

Media merupakan komponen terpenting dalam pembelajaran, berdasarkan hasil penelitian *Encyclopedia of Educational Research* menyatakan adapun manfaat menggunakan media pembelajaran saat pelaksanaan pembelajaran yang seperti: guru tidak menjelaskan terlalu banyak, siswa tertarik dan minat untuk belajar, siswa menjadi lebih aktif, materi yang diberikan mudah untuk diingat. Buklet merupakan salah satu media pembelajaran yang bagus untuk dikembangkan dan efektif meningkatkan hasil belajar yang berfungsi menambah materi pelajaran yang sudah ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) kelayakan hasil pengembangan media buklet sistem pertahanan tubuh manusia, (2) keefektifan pengembangan buklet sistem pertahanan tubuh manusia. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research dan Development*) mengacu pada model 4-D. Subjek penelitian adalah siswa kelas XI MIPA 2 yang berjumlah 33 orang. Metode pengumpulan data menggunakan angket untuk hasil uji kelayakan buklet dan respon siswa serta hasil belajar siswa. Teknik analisis data pada penelitian ini menggunakan (1) uji deskriptif kualitatif untuk data hasil review para ahli untuk merevisi produk pengembangan berupa kritik, saran dan masukan dan (2) uji deskriptif kuantitatif untuk menganalisis kelayakan produk dengan mencari presentase kelayakan dan analisis keefektifan dengan mencari ketuntasan hasil belajar. Hasil penelitian mendapatkan hasil buklet sistem pertahanan tubuh manusia layak dan efektif digunakan sebagai media pembelajaran biologi kelas XI.

**Kata-kata Kunci:** pengembangan buklet, sistem pertahanan tubuh, mata pelajaran biologi

**DEVELOPMENT OF IMMUNE SYSTEM BOOKLET AS A  
BIOLOGY MEDIUM LEARNING AT 11TH CLASS IN SMA  
NEGERI 2 SINGARAJA**

**By**

Kadek Yunita Putri, NIM 1613041007

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Program Studi Pendidikan Biologi,

Universitas Pendidikan Ganesha

e-mail: yunitap385@gmail.com

**ABSTRACT**

*Media is important component in the learning process. Based on the result from Encyclopedia of Educational research state that the advantages the use of learning media in the learning process are the teachers do not need to explain too much, engage student's learning, student more active and the materials easily to be remembered. Booklet is one of good learning media for developing and effective in increasing learning results which give more information in current material. This research aimed at knowing: (1) the appropriateness from the development of immune system booklet, (2) research and development (R and D) design which referring to 4-D model. The subject of this study was 33 students of XI MIPA 2. The data was collected through questionnaire in the order to get the result of booklet appropriateness and students' responses in their learning. Technique of analysis data of this study used (1) descriptive qualitative for reviewing the product from the expertise' suggestion and (2) descriptive quantitative for analysing the appropriateness and effectiveness through their results in learning. The results of this research are immune system booklet is feasible and effectively used as a media biology XI class.*

**Key words:** *the development of booklet, immune system, biology subject*