

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBENTUK KOMIK
PADA MATERI PRAKTIKUM EKSKRESI UNTUK KELAS XI SMA**

Debby Elisabeth

161434002

Universitas Sanata Dharma

ABSTRAK

Pengembangan Media Pembelajaran Panduan Praktikum Biologi Berbentuk Komik pada Materi Ekskresi untuk Kelas XI SMA merupakan produk akhir yang diperoleh dari Penelitian dan Perkembangan (RnD) yang dilakukan oleh peneliti. Pengembangan buku panduan praktikum berbentuk komik bertujuan untuk memberikan instruksi praktikum dengan menyenangkan dan menarik. Kemudian mengetahui bagaimana proses penciptaan buku panduan praktikum yang menarik serta bagaimana kualitas dari buku tersebut.

Penelitian dan Pengembangan adalah suatu metode yang digunakan untuk dapat menghasilkan sebuah produk yang kemudian diuji kualitas dan kelayakannya. Analisis kebutuhan pada 4 sekolah di Yogyakarta dilakukan dengan metode wawancara. Hasil analisis pada SMA Gama Yogyakarta, SMA Negeri 9 Yogyakarta, SMA Negeri 1 Godean, dan SMA Stela Duce 2 Yogyakarta menunjukkan bahwa buku panduan praktikum berbentuk komik belum pernah digunakan sebelumnya. Menurut Sugiono (2010) pengembangan produk penelitian menggunakan 5 tahap, yakni potensi dan masalah, pengumpulan informasi, desain produk, validasi desain, dan revisi desain. Produk divalidasi oleh 1 ahli materi, 1 ahli media dan 2 guru Biologi kelas XI SMA.

Hasil validasi yang dilakukan terhadap produk dinyatakan layak untuk dikembangkan dengan adanya perbaikan. Skor rerata yang diperoleh dari hasil validasi pada 2 validator ahli yaitu 3 dengan kriteria “Baik”. Sedangkan perolehan rata-rata skor dari 2 validator guru Biologi kelas XI SMA yaitu 3,9 dengan kriteria “Sangat Baik”. Berdasarkan hasil validasi tersebut, produk buku panduan praktikum berbentuk komik ini layak untuk dikembangkan.

KATA KUNCI: *Penelitian dan Pengembangan, buku panduan praktikum, komik, ekskresi sistem*

**DEVELOPMENT OF LEARNING MEDIA COMIC GUIDELINE PRACTICUM GUIDE
ON EXCRETION PRACTICUM MATERIAL FOR GRADE XI HIGH SCHOOL**

Debby Elisabeth

161434002

ABSTRACT

The development of learning media comic guideline practicum guide on excretion practicum material for class xi high school was the final product, obtained from Research and Development (RnD) that has been conducted by researcher. The development of practicum guidelines in form of comic aims to provide practical and interesting instructions. Afterwards, understand how the process of creating an interesting practical guide book and how the quality of the book.

Research and Development was a method that used to produce a product which later on tested for quality and feasibility. Based on needs analysis at 4 schools in Yogyakarta using interview method. The results of the analysis at Yogyakarta Gama High School, Yogyakarta State High School 9, Godean State High School 1, and Stela Duce 2 Yogyakarta High School showed that guideline practicum books in form of comic had never been used before. In product development researchers using 5 stages of development by Sugiono which was potential and problems, information gathering, product design, design validation, and design revision. The product was validated by 1 material expert, 1 media expert and 2 Biology teachers from eleven grade junior high school.

The results of the validation on the product was declared that the product was feasible to be developed with improvements. The average validation score from two expert validators was 3 with good criteria. While the average validation score from two biology teachers in eleven grade junior high school was 3,9 with criteria very good. According to the result of the validation, it shows that the product was feasible to be developed.

KEY WORD: *Research and Development, Practicum guideline book, Excretion system*