

**PENGEMBANGAN BUKU PANDUAN PRAKTIKUM BIOLOGI SMA
KELAS XI BERBASIS INKUIRI TERBIMBING**

Ruth Angen Swani Pramesti

Universitas Sanata Dharma

2019

ABSTRAK

Penelitian dan Pengembangan (RnD) merupakan suatu metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu yang akan diuji kualitas dan kelayakannya. Informasi kebutuhan buku panduan praktikum biologi SMA kelas XI berbasis inkuiri terbimbing diperoleh dengan melakukan wawancara pada 5 guru Biologi SMA kelas XI di 5 sekolah. Metode wawancara bertujuan untuk analisis kebutuhan.

Survei kebutuhan pada 5 sekolah di Yogyakarta menunjukkan bahwa penggunaan model inkuiri terbimbing dilakukan agar peserta didik dapat menemukan dan memecahkan masalah secara mandiri. Hal ini dikarenakan dengan menemukan, peserta didik dapat menyimpan materi dalam memori lebih lama. Panduan praktikum yang digunakan masih menggunakan LKPD. Buku panduan praktikum tambahan yang dapat membantu peserta didik untuk lebih mudah dalam memahami materi. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku panduan praktikum biologi SMA kelas XI berbasis inkuiri terbimbing yang dapat membantu guru dalam proses pembelajaran dan mencapai tujuan kurikulum 2013 yaitu memberi peluang kreativitas peserta didik dalam merangsang keterampilan prosedur kegiatan.

Dalam pengembangan produk buku panduan praktikum ini diadaptasi dari langkah-langkah pengembangan oleh Sugiyono dengan pembatasan sampai pada 5 langkah pengembangan. Selanjutnya produk yang telah dikembangkan akan divalidasi oleh 2 ahli materi dan media serta 2 guru Biologi SMA kelas XI untuk dinilai kelayakannya. Hasil penelitian yang diperoleh dari validasi oleh ahli materi dan media serta guru SMA kelas XI menunjukkan nilai rata-rata yaitu 4,3 dengan kriteria "Sangat Baik" dengan kesimpulan produk yang dikembangkan layak untuk diujicobakan dengan perbaikan sesuai saran. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa buku panduan praktikum biologi SMA kelas XI berbasis inkuiri terbimbing yang dikembangkan layak untuk diujicobakan.

Kata kunci : RnD, Panduan praktikum biologi kelas XI, inkuiri terbimbing

ABSTRACT**THE DEVELOPMENT OF A BIOLOGY PRACTICUM WORKBOOK BASED ON
GUIDED INQUIRY FOR XI GRADE SENIOR HIGH SCHOOL****Ruth Angen Swani Pramesti****151434031***Sanata Dharma University*

Research and Development (RnD) is a method that used to produce a certain product to be tested its quality and advisability. The information about needs of a biology practicum book based on guided inquiry for XI grade senior high school is obtained by conducting interviews at 5 Biology teacher in class XI in 5 senior high school.

The survey needs at five schools in Yogyakarta shows that use of guided inquiry model is arranged in order to make the students find and solve the problems independently. The students can keep the materials and memories longer. The practicum guide that used is LKPD. The additional practicum guide helps the students in understanding the material easily. Because of that. The aim of this research is to develop the biology practicum senior high school second grade handbook based on guided inquiry that help the teacher in learning process and reaching curriculum 2013 aim that give the student's creativity chance in stimulating skills of the activity procedure.

The development of this practicum workbook product is adapted from the development steps by Sugiyono with restriction up to 5 steps development. The product that has been developed will be validated by two biology senior high school second grade teachers to be assessed the advisability. The result of the research that is obtained from the validation by the experts and teachers shows the average value that is 4,3 with criteria "Excellent" and it concludes the product that is developed is proper to be tested with improvement as recommended. Based on the result of this research, it is concluded that the biology practicum workbook based on guided inquiry for senior high school second grade is appropriate to be tested.

Keyword : RnD, biology practicum book for XI grade, guided inquiry