

ABSTRAK**PENGEMBANGAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM BIOLOGI
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MATERI SEMESTER GASAL
UNTUK SMA KELAS XI**

Monicha Roosa Herinawati

151434028

Universitas Sanata Dharma

Survey kebutuhan beberapa sekolah yang ada di Yogyakarta menunjukkan bahwa penggunaan buku petunjuk praktikum biologi berbasis *Discovery Learning* belum pernah dikembangkan. Petunjuk praktikum yang digunakan masih berbasis *cookbook*. Dengan adanya buku petunjuk praktikum tambahan dapat membantu peserta didik untuk lebih mudah dalam memahami materi. Oleh karena itu penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk mengembangkan buku petunjuk praktikum berbasis *Discovery Learning* untuk SMA Kelas XI dan juga untuk mengetahui kualitas serta kelayakan untuk diujicobakan.

Penelitian ini dirancang sebagai Penelitian dan Pengembangan (R& D) yaitu metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu yang akan diuji kualitas dan kelayakannya. Dalam pengembangan buku petunjuk praktikum biologi mengikuti tahap pengembangan yang dikemukakan oleh Borg and Gall yaitu penelitian dan pengumpulan informasi, perencanaan pengembangan draf produk, uji coba lapangan awal, merevisi hasil, uji coba lapangan, penyempurnaan produk, uji pelaksanaan lapangan, penyempurnaan produk, desiminasi dan implementasi, namun pada penelitian ini hanya sampai dengan tahap merevisi hasil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk yang dikembangkan berupa buku petunjuk praktikum berbasis *Discovery Learning* untuk SMA Kelas XI layak digunakan. Perolehan rerata dari rekapitulasi data validasi oleh dua ahli dan dua guru biologi kelas XI adalah 4,24 dengan kriteria "Sangat Baik". Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa buku petunjuk praktikum berbasis *Discovery Learning* untuk SMA Kelas XI layak untuk diujicobakan.

Kata kunci : R&D, Petunjuk praktikum, materi semester gasal, *Discovery Learning*, Biologi kelas XI

ABSTRACT
THE DEVELOPMENT OF BIOLOGY PRACTICUM GUIDEBOOK
BASED ON DISCOVERY LEARNING OF ODD SEMESTER
MATERIALS FOR GRADE XI OF SENIOR HIGH SCHOOLS

Monicha Roosa Herinawati
151434028
Sanata Dharma University

The survey of several schools needs in Yogyakarta shows that the use of a biology practicum guidebook based on Discovery Learning has never been developed. The practicum guidebook used is still cookbook based. Adding the practicum guidebook can help students to understand the materials easily. Therefore, this research was conducted in order to develop the practicum guidebook based on Discovery Learning for grade XI of Senior High Schools and also to find out the quality and feasibility to be tested.

This research was designed as Research and Development (R & D), the method used to produce certain products that will be tested for quality and feasibility. The development of biology practicum guidebook followed the development stage which was put forward by Borg and Gall, namely research and information collection, development planning of product draft, initial field trials, results revision, field trials, product improvements, field testing, product improvement, dissemination and implementation, however this research only reached the stage of results revision.

The research result shows that the products which were developed in the form of a practicum guidebook based on Discovery Learning for grade XI of Senior High Schools are feasible. The average gain from the recapitulation of data validation by two experts and two biology teachers of grade XI was 4.24 with the criteria "Very Good". Based on the research result, it is concluded that the practical guidebook based on Discovery Learning for Grade XI of Senior High Schools is feasible to be tested.

Keywords: R & D, practical guidebook, odd semester material, Discovery Learning, Biology grade XI