

## ABSTRAK

MUHAMMAD GHOZALI NASUTION. Pengembangan Perangkat Asessmen Pada Mata Kuliah Mikrobiologi Terapan. Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan. 2016.

Penelitian Pengembangan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas, kelayakan, dan efektivitas perangkat asessmen yang dikembangkan pada Mata Kuliah Mikrobiologi Terapan. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Desember 2014-Oktober 2015 di Program Studi Pendidikan Biologi Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Jenis penelitian ini berupa penelitian dan pengembangan (*reasearch and development*) model Borg and Gall. Langkah-langkah penelitian pengembangan ini meliputi studi pendahuluan, pengembangan produk, validasi ahli dan uji coba produk (perorangan, kelompok kecil dan kelompok besar). Perangkat asessmen disusun dan divalidasi oleh validator. Hasil penilaian ahli materi menunjukkan rata-rata 79% dengan kategori baik dan ahli desain menunjukkan rata-rata 76% dengan kategori baik. Uji coba perorangan menunjukkan rata-rata 74% dengan kategori baik. Uji coba kelompok kecil menunjukkan rata-rata 82% dengan kategori baik, begitu juga dengan uji coba kelompok besar menunjukkan rata-rata 82% dengan kategori baik. Uji coba kelayakan mendapat persentase 82% dengan kategori layak. Uji coba efektivitas pada kelompok besar menunjukkan persentase 82% dengan kategori efektif. Perangkat asessmen yang dikembangkan ini baik untuk digunakan pada Mata Kuliah Mikrobiologi Terapan.

Kata Kunci: Pengembangan, Perangkat Asessmen, Mikrobiologi Terapan.

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## **ABSTRACT**

MUHAMMAD GHOZALI NASUTION. The Development of Assessment Tools in Applied Microbiology Course. Biology Education Departmen Magister Program State University of Medan. 2016.

This Development study aims to determine the quality, appropriateness and effectiveness of the assessment were developed in the Course of Applied Microbiology. This research was conducted in December 2014-October 2015 in Biology Education Department, State University of Medan. This type of research in the form of research and development (research and development) of models of Borg and Gall. The steps of this research development includes of a preliminary study, product development, validation expert and product trials (individual, small group and large group). Assessment tools complied and validated by the validator. The results of assessment of the material expert showed an average 79% in good categories and design expert showed an average 76% in good categories. Individual testing showed an average 74% in good categories. Small group trial showed an average 82% in good categories, as well as a large group trial showed an average 82% in good categories. Appropriateness trial got the percentage 82% with the decent category. Effectiveness trial in the large group showed an average 82% with the effective category. These assessment tools that developed good for use in The Course of Applied Microbiology.

Keywords: Development, Assessment Tools, Applied Microbiology

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY