

ABSTRAK

Penelitian dengan judul “***Pengembangan Modul Praktikum pada Materi Bioteknologi Produksi Bahan Pangan dan Minuman Berbantuan Visualisasi Video Faktual***” ini telah menghasilkan sebuah Modul Praktikum yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran pada Jurusan Biologi. Setiap materi praktikum dilengkapi dengan video faktual yang dapat dijadikan sebagai panduan pelaksanaan praktikum dalam kelas. Model pengembangan yang digunakan untuk penelitian ini adalah model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*). Ahli yang terlibat untuk melakukan pengujian pada pengembangan adalah validator materi, desain, pembelajaran dan instrumen untuk mahasiswa. Hasil yang diperoleh dari ahli materi menyatakan bahwa materi yang dijabarkan 94% dengan kategori sangat layak. Hasil ahli desain video adalah 85% dengan kategori sangat layak. Hasil validasi ahli desain modul adalah 86% termasuk pada kategori sangat layak. Hasil ahli validasi ahli pembelajaran adalah 92% termasuk pada kategori sangat layak. Hasil respon mahasiswa adalah 94% kategori sangat baik. Berdasarkan hasil – hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan ini telah menghasilkan modul praktikum yang layak diterapkan kepada mahasiswa jurusan Biologi.

Kata Kunci : Modul Praktikum Bioteknologi, Produksi Bahan Pangan dan Video Faktua

ABSTRACT

The research with the title "**Development of a Practical Module on Biotechnology Material for Food and Beverage Production Using Factual Video Visualization**" has produced a Practical Module that can be used as a learning medium in the Biology department. Each practicum material is equipped with a factual video which can be used as a guide for carrying out practicums in class. The development model used for this research is the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) model. The research analysis aims to obtain the reasons underlying the development of the practicum module. The experts involved in testing the development are material, design, learning and instrument validators for students. The results obtained from material experts stated that 94% of the material described was in the very appropriate category. The video design expert's results were 85% with a very decent category. The validation results of the module design experts were 86%, including in the very feasible category. The results of the learning expert validation were 92%, including in the very feasible category. The student response results were 94% in the very good category. Based on these results, it can be concluded that this development has produced a practicum module that is suitable for application to students majoring in Biology.

Keywords: Biotechnology Practical Module, Food Ingredient Production and Factual Video