

Pengembangan Modul Biologi Terintegrasi Imtaq pada Materi Pokok  
Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan  
untuk Siswa Kelas XI SMA

**Cici Kumala Sari**  
**NPM. 146510261**

Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Fkip Universitas Islam Riau.  
Pembimbing Utama: Dra. Siti Robiah, M.Si  
Pembimbing Pendamping: Laili Rahmi, S.Pd., M.Pd

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul Biologi terintegrasi Imtaq pada materi pokok struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan yang valid digunakan untuk kegiatan belajar siswa kelas XI SMA/MA. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari tahapan Analisis, Perancangan, Pengembangan, Implementasi, dan Evaluasi. Namun pada penelitian ini hanya sampai pada tahap pengembangan. Penentuan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*, dan jumlah sampel 10 orang peserta didik dari masing-masing sekolah, yaitu SMAN Plus Propinsi Riau, SMAN 2 Pekanbaru, dan SMAN 14 Pekanbaru. Data yang diperoleh dalam pengembangan modul Biologi terintegrasi Imtaq ini dengan melakukan validasi modul Biologi kepada ahli pembelajaran, ahli materi, ahli Imtaq, dan guru, serta melihat penilaian peserta didik terhadap modul Biologi yang dikembangkan dengan melakukan uji coba validitas terbatas dengan menggunakan lembar validasi. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian ini adalah berupa produk modul Biologi terintegrasi Imtaq pada materi pokok struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan yang dikemas dalam bentuk cetak. Hasil validasi ahli materi menunjukkan bahwa modul termasuk kategori sangat valid dengan persentase 93,05%. Hasil validasi ahli pembelajaran menunjukkan bahwa modul termasuk kategori sangat valid dengan persentase 96,21%. Hasil validasi ahli Imtaq menunjukkan bahwa modul termasuk kategori sangat valid dengan persentase 93,75%, dan hasil validasi oleh tiga orang guru mata pelajaran Biologi menunjukkan bahwa modul termasuk kategori sangat valid dengan rata-rata persentase 98,08%. Modul Biologi yang dikembangkan ini mendapat tanggapan sangat baik dari peserta didik. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata respon peserta didik dari tiga sekolah dengan rata-rata persentasi 92,95% (sangat baik). Berdasarkan hasil validasi dari para ahli diperoleh produk berupa modul Biologi terintegrasi Imtaq pada materi pokok struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan sangat valid digunakan dalam kegiatan pembelajaran Biologi kelas XI SMA/MA.

Kata kunci: Pengembangan, Modul, Imtaq, Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan

Development Module Biology of Integrated Imtaq on Main Material of Structure and Function of the tissue in Plants for Grade XI SMA

**Cici Kumala Sari**  
**NPM. 146510261**

Final Project. Department Biology Education. Faculty of Education and Teaching.  
Islamic University of Riau  
Advisor: Dra. Siti Robiah, M.Si  
Co. Advisor: Laili Rahmi, S.Pd., M.Pd

**ABSTRACT**

This study aims to develop module Biology an integrated Imtaq on the subject matter of the structure and function of the tissue in plants SMA / MA. This research is a development research using ADDIE development model which consists of stages of Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. But in this study only reached the stage of development. Determination of the sample using purposive sampling technique, and the number of samples of 10 students from each school, namely SMAN Plus Riau Province, SMAN 2 Pekanbaru, and SMAN 14 Pekanbaru. The data obtained in the development of this Imtaq integrated Biology module is by validating the Biology module to learning experts, material experts, experts, and teachers, and looking at the students' assessment of the Biology module developed by testing the limited validity by using a validation sheet. Data analysis techniques using descriptive analysis. The results of this study are in the form of integrated Biology module products on the subject matter of the structure and function of the tissue in plants that are packaged in printed form. The results of the validation of the material experts showed that the module was categorized as very valid with a percentage of 93.05%. The results of the learning expert validation show that the module belongs to a very valid category with a percentage of 96.21%. Imtaq expert validation results show that the module is categorized as very valid with a percentage of 93.75%, and the results of validation by three Biology subject teachers indicate that the module belongs to a very valid category with an average percentage of 98.08%. The Biology Module developed was very well received by students. This can be seen from the average response of students from three schools with an average percentage of 92.95% (very good). Based on the results of the validation of the experts obtained products in the form of integrated Biology module Imtaq on the subject matter of the structure and function of the tissue in plants is very valid to be used in Biology learning activities of class XI SMA / MA.

Keywords: Development, Module, Imtaq, Structure and Function of Tissue in Plants