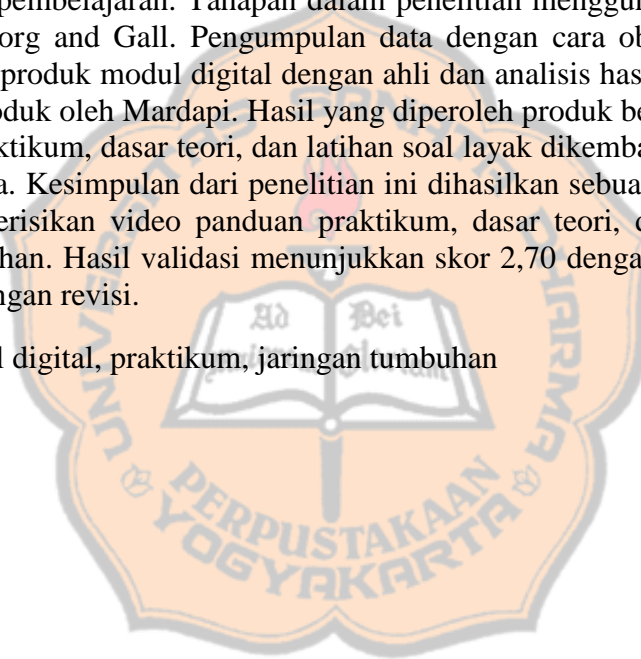


**ABSTRAK****PENGEMBANGAN MODUL DIGITAL KEGIATAN PRAKTIKUM OBSERVASIONAL  
PADA MATERI JARINGAN TUMBUHAN KELAS XI**

Karissa Adiati  
Universitas Sanata Dharma  
2021

Latar belakang penelitian dan pengembangan modul digital materi jaringan tumbuhan ini ialah tidak adanya kegiatan praktikum selama sekolah daring. Sedangkan keterampilan praktikum tetap dibutuhkan. Modul digital ini menjadi salah satu media pembelajaran yang membantu guru untuk menjelaskan tentang materi praktikum dan disertai dengan video praktikum. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengembangkan modul digital dan mengetahui kelayakan modul digital sebagai media pembelajaran. Tahapan dalam penelitian menggunakan tahapan penelitian dan pengembangan Borg and Gall. Pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara guru biologi. Validasi produk modul digital dengan ahli dan analisis hasil validasi menggunakan kategori kelayakan produk oleh Mardapi. Hasil yang diperoleh produk berupa modul digital yang berisikan panduan praktikum, dasar teori, dan latihan soal layak dikembangkan dan diujicobakan dengan revisi yang ada. Kesimpulan dari penelitian ini dihasilkan sebuah modul digital panduan kegiatan praktikum berisikan video panduan praktikum, dasar teori, dan latihan soal tentang materi jaringan tumbuhan. Hasil validasi menunjukkan skor 2,70 dengan kategori “tinggi” serta layak diujicobakan dengan revisi.

Kata Kunci : Modul digital, praktikum, jaringan tumbuhan



**ABSTRACT****DEVELOPING A DIGITAL MODULE OF OBSERVATIONAL PRACTICE  
ACTIVITIES TO TEACH PLANT TISSUES TO ELEVENTH GRADE STUDENTS**

Karissa Adiati  
Universitas Sanata Dharma  
2021

*The background of the research and development of this digital module for plant tissue material is that there are no practical activities during online schooling. While practical skills are still needed. This digital module is one of the learning media that helps teachers to explain practicum material and is accompanied by practicum videos. The purpose of this study is to determine the development of digital modules and the feasibility of digital modules as learning media. The stages in the research use the research and development stages of Borg and Gall. Collecting data by means of observations and interview with biology teachers. Validation of digital module products with expert and analysis of validation results using product eligibility categories by Mardapi. The result obtained by the product are in the form of a digital module containing practical guides, theoretical basis, and practice questions that are worthy of being developed and tested with existing revisions. The conclusion of this research is that a digital module for practical activity guides contains a practical video guide, theoretical basis, and practice questions about plant tissues. The validation result show a score of 2.70 in the “high” category and deserves to be tested with revisions..*

*Keyword : Digital module, practicum, plant tissue*

