

ABSTRAK

Sibuea, Jesika. 2022. *Pengembangan media pembelajaran E-flipbook pada materi struktur dan fungsi jaringan kelas XI*. Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II: Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : *E-flipbook*, Media Pembelajaran, Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran biologi yang valid, praktis dan efektif agar dapat digunakan pada saat pembelajaran di kelas menggunakan media *E-flipbook* pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI SMA. *E-flipbook* merupakan buku *elektronik interaktif* yang dilengkapi oleh materi beserta video pembelajaran. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan mengadaptasi dari model 4D. Penelitian ini dilakukan melalui 4 tahapan yaitu: 1) Pendefinisian (analisis kurikulum, analisis peserta didik dan analisis materi); 2) Perancangan (menyusun instrumen penelitian, Menyusun Materi, Desain media); 3) Pengembangan (Produksi *E-flipbook*, uji coba produk atau validasi materi dan media, dan menguji keefektivitasan); dan 4) *Disseminate* atau penyebaran. Media pembelajaran biologi berbasis *E-flipbook* dilakukan proses validasi oleh ahli materi dan ahli media dengan hasil “sangat valid” . Hasil penilaian praktikalitas media oleh guru dan siswa memperoleh hasil “sangat praktis”. Sedangkan pada penilaian efektivitas yang terdiri dari hasil kognitif siswa setelah penggunaan media dengan hasil “sangat efektif”. Dari hasil tersebut, maka media pembelajaran biologi *E-flipbook* pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI dinyatakan valid, praktis dan efektif untuk digunakan siswa kelas XI SMA.

ABSTRACT

Sibuea, Jesika. 2022. *Development of e-flipbook learning media on the material structure and function of plant tissue* for Grade XI Students. Thesis. Tanjungpinang: Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education. University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor: Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd. Co-Advisor: Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.

Keywords: Learning Media, E-flipbook, Plant Tissue Structure and Function

This study aimed to develop a valid, practical and effective biology learning media so that it could be used when learning in class using E-flipbook based on media in the e-flipbook learning Media on the material structure and function of plant tissue for Grade XI Students. E-flipbook is an interactive teletronic book that is equipped with learning materials and videos. This research was a research and development by adapting from the 4D model. This research was conducted in 4 stages: 1) Define (curriculum analysis, student analysis and material analysis); 2) Design (research instruments, compiling materials and media design); 3) Develop (production of e-flipbook, product trials or validation of materials and media, testing effectiveness); and 4) Disseminate. Biology learning media based on e-flipbook is validated by material experts and media experts with “very valid” results. The results of the assessment of the practicality of the media by teachers and students obtained “very practical” results. Meanwhile, the effectiveness assessment which consists of cognitive students results after using the media with “very effective” results. From these results, the based e-flipbook media on material structure and function of plant tissue for grade XI Students topic is declared valid, practical and effective for use by class XI SMA students.