

## ABSTRAK

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BUKU DIGITAL INTERAKTIF  
BERBASIS AUDIO VISUAL PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI SEL  
UNTUK KELAS XI SMA**

Agung Setyabudi

171434081

Pandemi Covid-19 memberikan dampak yang buruk bagi segala aspek kehidupan tak terkecuali bidang pendidikan, hal ini ditandai dengan terganggunya proses pembelajaran secara konvensional. Pembelajaran daring menjadi alternatif pembelajaran namun rendahnya minat belajar siswa pada materi tertentu memberikan dampak pada hasil pembelajaran yang siswa raih. Selain itu, dalam implementasinya pembelajaran jarak jauh menjadi salah satu tantangan bagi pengajar untuk merancang dan membuat media pembelajaran yang efektif dan efisien. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini yaitu, mengembangkan media pembelajaran buku digital interaktif berbasis audio visual pada materi struktur dan fungsi sel kelas XI dan mengetahui kelayakan media pembelajaran.

Jenis penelitian yang digunakan yaitu *Research and Development (R&D)*, mengadaptasi model penelitian Borg and Gall dengan menerapkan lima tahapan pengembangan. Selain itu, teknik analisa data menggunakan deskriptif kualitatif dan kuantitatif untuk menyimpulkan kelayakan media. Produk yang dihasilkan berupa buku digital interaktif yang mampu menampilkan materi yang terdiri dari teks, suara, video, animasi, serta latihan soal yang dapat diputar secara *offline* maupun *online* dengan bantuan perangkat *pc* maupun *handphone*. Berdasarkan hasil validasi produk oleh validator, diperoleh hasil bahwa produk ini termasuk dalam kategori "Sangat Layak". Hal tersebut dapat diketahui karena perolehan persentase dari beberapa aspek mencapai 83,7%. Kesimpulan yang diberikan validator pada media ini adalah layak digunakan/diujicobakan dengan revisi sesuai saran.

**Kata Kunci :** Buku digital interaktif, Media pembelajaran, Struktur dan fungsi sel

**ABSTRACT****DEVELOPMENT OF INTERACTIVE DIGITAL BOOK LEARNING MEDIA BASED ON AUDIO VISUAL ON CELL STRUCTURE AND FUNCTION MATERIALS FOR GRADE XI HIGH SCHOOL**

Agung Setyabudi

171434081

*The Covid-19 pandemic has had a bad impact on all aspects of life, including the field of education, this is characterized by the disruption of the conventional learning process. Online learning is an alternative to learning but the low interest in learning students in certain materials has an impact on the learning outcomes that students achieve. In addition, in its implementation, distance learning is one of the challenges for teachers to design and create effective and efficient learning media. Therefore, the purpose of this study is to developed interactive digital book learning media based on audio-visual on the structure and function of class XI cells and found out their feasibility.*

*The type of research used is Research and Development (R&D), adapting the Borg and Gall research model by applied five stages of development. In addition, the data analysis techniques used qualitative and quantitative to concluded the feasibility of the media. The result product is in the form of an interactive digital book that is capable to displayed the material that consist of text, sound, video, animation, and practice questions that can be played offline or online with the help of pc or mobile devices. Based on the results of product validation by the validators, it was found that this product included in the "Very Eligible" category. It can be seen by the percentage of several aspects reached 83.7%. It can be concluded that the media was feasible to be used or tested with revisions according to suggestions.*

**Keywords :** Cell structure and function, Interactive digital books, Learning media.