

## ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA AJAR *E-BOLETFLIP (E-BOOKLET AND FLIPBOOK)* PADA MATERI PEWARISAN SIFAT KELAS IX

Reneldis Yutin Umbu Tara  
181434084  
Universitas Sanata Dharma

Pandemi Covid-19 telah membuat perubahan yang sangat signifikan, setiap sekolah menerapkan sistem *daring* atau pembelajaran jarak jauh (PJJ). Hal inilah yang menjadi tantangan bagi setiap guru. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan di lima sekolah di Yogyakarta, guru kesulitan dalam membuat dan menggunakan media berbasis IT kemudian media IT yang masih kurang serta monoton. Adapun materi yang masih sulit dipahami peserta didik adalah materi pewarisan sifat kelas IX, karena materi tersebut bersifat abstrak. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan media pembelajaran *e-BoletFlip (e-Booklet and Flipbook)* menggunakan aplikasi canva pada materi pewarisan sifat kelas IX dan mengetahui kelayakan produk *e-BoletFlip* pada materi pewarisan sifat kelas IX.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan mengembangkan berdasarkan model Borg and Gall yang diadaptasi dari Sugiyono dengan 5 langkah yaitu: potensi dan masalah, pengumpulan informasi, desain produk, validasi desain, dan revisi desain. Produk yang dikembangkan divalidasi oleh empat validator yang terdiri dari dua guru IPA SMP, satu ahli media dan satu ahli materi. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara analisis kebutuhan dengan menggunakan instrumen panduan wawancara dan angket validasi produk dengan instrumen angket. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh ahli media, ahli materi dan dua guru IPA SMP, media ajar *e-BoletFlip (e-Booklet and Flipbook)* menggunakan aplikasi canva pada materi pewarisan sifat kelas IX memperoleh skor rata-rata 3,67 dengan kategori "**Sangat Baik**". Kesimpulan penelitian ini adalah media ajar *e-BoletFlip* pada materi pewarisan sifat kelas IX layak diuji cobakan dalam skala terbatas sesuai dengan komentar dan saran perbaikan dari validator.

**Kata kunci:** R&D, Media Pembelajaran, *e-BoletFlip (e-Booklet and Flipbook)*, Pewarisan Sifat.

**ABSTRACT*****DEVELOPMENT OF E-BOLETFLIP TEACHING MEDIA (E-BOOKLET AND FLIPBOOK) ON CLASS IX NATURE INHERITANCE MATERIAL***

Reneldis Yutin Umbu Tara  
181434084  
Sanata Dharma University

*The Covid-19 pandemic has made a very significant change, every school implements an online system or distance learning (PJJ). This is a challenge for every teacher. Based on the results of the needs analysis in five schools in Yogyakarta, teachers have difficulty in creating and using IT-based media and then IT media which is still lacking and monotonous. The material that is still difficult for students to understand is the material inheritance of class IX traits, because the material is abstract. The purpose of this study is to develop e-BoletFlip learning media (e-Booklet and Flipbook) using the canva application on class IX trait inheritance material and knowing the feasibility of e-BoletFlip products on class IX nature inheritance material.*

*This type of research is Research and Development (R&D) by developing based on the Borg and Gall model adapted from Sugiyono with 5 steps, namely: potential and problems, information collection, product design, design validation, and design revision. The developed product was validated by four validators consisting of two junior high school science teachers, one media expert and one material expert. The data collection technique used in this study was a needs analysis interview using an interview guide instrument and a product validation questionnaire with a questionnaire instrument. Based on the validation results carried out by media experts, material experts and two junior high school science teachers, the e-BoletFlip teaching media (e-Booklet and Flipbook) using the Canva application on class IX nature inheritance material obtained an average score of 3.67 with the category "Excellent". The conclusion of this study is that the e-BoletFlip teaching media on class IX trait inheritance material is worth testing on a limited scale according to the comments and suggestions for improvement from validators.*

**Keywords:** *R&D, Learning Media, e-BoletFlip (e-Booklet and Flipbook), Trait Inheritance.*