

## ABSTRAK

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF  
BERBASIS *WEBSITE* PADA MATERI PEWARISAN SIFAT  
KELAS IX**

Shersy Bernadith

Universitas Sanata Dharma

2022

Hasil wawancara analisis kebutuhan dari lima Sekolah Menengah Pertama di Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta menunjukkan bahwa materi pewarisan sifat merupakan materi yang dirasa sulit oleh guru untuk diajarkan kepada peserta didik. Permasalahan yang sering dijumpai dalam kegiatan pembelajaran adalah keaktifan peserta didik. Pada pembelajaran tatap muka peserta didik lebih aktif dibandingkan dengan pembelajaran jarak jauh. Multimedia pembelajaran interaktif berbasis *website* berpotensi sebagai solusi yang dapat dilakukan karena dapat meningkatkan keaktifan peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *website* pada materi pewarisan sifat kelas IX.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Model penelitian yang digunakan adalah ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Tahapan penelitian yang dilakukan dibatasi sampai tahap ketiga yaitu *development* (pengembangan). Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dan kuesioner. Wawancara digunakan untuk analisis kebutuhan dan kuesioner digunakan untuk validasi produk yang dikembangkan. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis kualitatif dan kuantitatif.

Produk hasil penelitian dan pengembangan adalah multimedia pembelajaran interaktif berbentuk *website* yang terdiri dari menu beranda, peta konsep, kompetensi inti dan kompetensi dasar, kegiatan pembelajaran, materi pembelajaran, evaluasi pembelajaran, glosarium, daftar pustaka dan profil pengembang. Hasil validasi produk menunjukkan bahwa media memperoleh nilai rata-rata sebesar 3,43 dan materi memperoleh nilai rata-rata sebesar 3,54 dengan kriteria keduanya adalah sangat baik dan layak diujicobakan dengan revisi sesuai komentar dan saran perbaikan.

**Kata kunci:** R&D, multimedia pembelajaran interaktif, *website*, pewarisan sifat

**ABSTRACT****DEVELOPMENT OF WEBSITE-BASED INTERACTIVE LEARNING  
MULTIMEDIA ON TRAIT INHERITANCE MATERIAL FOR CLASS IX***Shersy Bernadith**Sanata Dharma University*

2022

*The results of the needs analysis interviews from five junior high schools in Sleman Regency and Yogyakarta City showed that trait inheritance material is material that teachers find difficult to teach to students. The problem that is often encountered in learning activities is the activeness of students. In face-to-face learning, students are more active compared to distance learning. Website-based interactive multimedia learning has the potential to be a solution that can be done because it can increase student activity. This study aims to develop and determine the feasibility of website-based interactive learning multimedia on class IX trait inheritance material.*

*This research is a type of Research and Development (R&D). The research model used is ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). The research stage carried out is limited to the third stage, namely development. The data collection techniques used in this study were interviews and questionnaires. Interviews are used for needs analysis and questionnaires are used for validation of developed products. The data analysis techniques used are qualitative and quantitative analysis.*

*The product resulting from research and development is an interactive multimedia learning in the form of a website consisting of a home menu, concept maps, core competencies and basic competencies, learning activities, learning materials, learning evaluations, glossaries, bibliography and developer profiles. The results of product validation showed that the media obtained an average value of 3.43 and the material obtained an average value of 3.54 with the criteria of both being excellent and worth testing with revisions according to comments and suggestions for improvement.*

**Keywords:** *R&D, interactive learning multimedia, website, trait inheritance*