

ABSTRAK

PENGEMBANGAN VIDEO PANDUAN PRAKTIKUM
MATERI PEWARISAN SIFAT KELAS IX

Kresensiana Januarti Selvi

181434023

Universitas Sanata Dharma

2023

Hasil wawancara analisis kebutuhan di 2 SMP Negeri di Kabupaten Melawi dan 3 SMP Swasta di Kabupaten Sleman menunjukkan bahwa penerapan kegiatan pembelajaran berpraktikum pada materi pewarisan sifat masih sulit diajarkan kepada peserta didik. Permasalahan yang banyak dijumpai dalam kegiatan pembelajaran adalah pemahaman peserta didik terhadap materi pembelajaran yang berpraktikum. Hal ini berdampak pada peserta didik yang tidak memahami materi pembelajaran dengan baik. Salah satu solusi agar guru mampu membawakan pembelajaran berpraktikum dengan menarik dan dapat meningkatkan pemahaman peserta didik yaitu dengan pemanfaatan media pembelajaran video panduan praktikum materi pewarisan sifat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan dari media pembelajaran video panduan praktikum materi pewarisan sifat kelas IX.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*) tetapi pada penelitian ini peneliti hanya sampai pada tahap *Development*. Tahap *analysis* dilakukan dengan analisis kebutuhan menggunakan wawancara dan kuesioner. Tahap *design* dilakukan dengan menyusun perangkat pembelajaran, *storyboard*, panduan praktikum. Tahap *development* dilakukan dengan mengembangkan produk dan melakukan uji kelayakan dengan kuesioner validasi. Uji kelayakan melibatkan 1 ahli media, 1 ahli materi dan guru 2 IPA.

Produk hasil penelitian dan pengembangan adalah video panduan praktikum materi pewarisan sifat dengan durasi 33.00 menit yang terdiri dari pembuka, pengantar, daftar isi, 3 pertemuan, daftar pustaka dan penutup. Produk video panduan praktikum yang dihasilkan berupa MP4 yang diunggah pada *youtube*. Hasil uji kelayakan produk mendapatkan skor keseluruhan yaitu 3,45 dengan kategori "Sangat Baik" sehingga layak untuk diujicobakan.

Kata Kunci: Video Pembelajaran, Panduan Praktikum, *Research and Development*, Pewarisan Sifat, Pemahaman Peserta didik

ABSTRACT

**PRACTICUM GUIDE VIDEO DEVELOPMENT
MATERIALS OF INHERITANCE PROPERTIES CLASS IX**

Kresensiana Januarti Selvi

181434023

Sanata Dharma University

2023

The results of the needs analysis interviews at 2 state junior high schools in Melawi district and 3 private junior high schools in Sleman district show that the application of practical learning activities to inheritance material is still difficult to teach students. The problem that is often encountered in learning activities is students' understanding of practical learning material. This has an impact on students who do not understand the learning material properly. One solution so that teachers are able to carry practical learning in an interesting way and can increase students' understanding is by using learning media video practical guide material on inheritance. This study aims to develop and determine the feasibility of video instructional media practical guide material for class IX inheritance.

This research uses the type of research and development (Research and Development) with the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) but in this study the researchers only reached the Development stage. The analysis phase is carried out by analyzing the needs using interviews and questionnaires. The design stage is carried out by compiling learning tools, storyboards, practicum guides. The development stage is carried out by developing a product and conducting a feasibility test with a validation questionnaire. The due diligence involved 1 media expert, 1 material expert and 2 science teacher.

The product of research and development results is a video practical guide on inheritance material with a duration of 33.00 minutes consisting of an opening, introduction, table of contents, 3 meetings, bibliography and closing. The practicum guide video product produced is in the form of an MP4 which is uploaded on YouTube. The results of the product feasibility test get an overall score of 3.45 in the "Very Good" category so it is feasible to be tested.

Keyword: *Learning Video, Practicum Guide, Research and Development, Inheritance of Traits, Student Understanding*

