

ABSTRAK**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS IT PADA
PEMBELAJARAN IPA POKOK BAHASAN KALOR KELAS V.1 SD
BUDYA WACANA 1**

Jacobus Adhyaksa

Universitas Sanata Dharma

2019

Latar belakang penelitian ini adalah penggunaan media pembelajaran berbasis IT masih sangat jarang digunakan oleh guru dalam proses pembelajaran di kelas. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui prosedur pengembangan media pembelajaran berbasis *IT* pada pembelajaran IPA pokok bahasan kalor kelas V.1 SD Budya Wacana 1 2) mengetahui kualitas media pembelajaran berbasis *IT* pada pembelajaran IPA pokok bahasan kalor kelas V.1 SD Budya Wacana 1.

Jenis Penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)*. Penelitian menggunakan prosedur pengembangan yang dikemukakan oleh Borg and Gall. Prosedur pengembangan yang digunakan hanya 6 langkah yaitu potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu wawancara dan kuesioner.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa keseluruhan hasil validasi tersebut, diperoleh rerata skor 3,28 dengan kategori “sangat baik”. Hasil respon siswa terhadap media pembelajaran pada uji coba produk diperoleh rerata 85,13 dengan kategori “baik sekali”. Jika dilihat dari rerata nilai siswa sebelum menggunakan media (*pretest*) dan menggunakan media (*posttest*) dinyatakan bahwa rerata nilai *posttest* siswa lebih baik daripada *pretest*. Rerata nilai *pretest* (84,66) dan *posttest* (85,33) memiliki selisih sebesar 0,67. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan media pembelajaran IPA dapat membantu pemahaman siswa pada materi kalor dan memiliki kualitas sangat baik.

Kata kunci: penelitian dan pengembangan, media pembelajaran berbasis IT.

ABSTRACT

***THE DEVELOPMENT OF IT-BASED LEARNING MEDIA TO THE STUDY
OF HEAT SUBJECT ON SCIENCE FOR 5th.1 GRADE STUDENTS OF
BUDYA WACANA 1 ELEMENTARY SCHOOL***

Jacobus Adhyaksa

Sanata Dharma University

2019

This research has conducted based on the use of IT-based learning media which is still very rarely used by the teacher in classroom learning process. This research aims to 1) know the procedure of developing an IT-based learning media to the study of heat subjection science for 5th.1 grade student of Budya Wacana 1 Elementary School 2) know the quality of media IT-based learning media to the study of heat subjection science for 5th.1 grade student of Budya Wacana 1 Elementary School.

This research applies Research and Development (R&D) as the method. The research using development procedures presented by Borg and Gall. Six steps of Development Procedure used are problem and potential, data collection, products design, design validation, design revision, and product trial. Research instrument used are interview and questionnaire.

The research result showed that average score obtained from overall validation result is 3,28 with "very good" category. Students response result on learning media product trial average score obtained is 85,13 with "excellent" category. If seen from the average students score before using media (pretest) and after using media (post test) stated that average students posttest score better than pretest. Average pretest score (84,66) and posttest (85,33) have different 0,67. From the result can be concluded that using science learning media can help students to understand the Heat subject and have very good quality.

Key word: *research and development, IT-based learning media.*