

## ABSTRAK

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA BERBASIS ICT  
PADA TEMA 2 SELALU BERHEMAT ENERGI SUBTEMA 3 ENERGI  
ALTERNATIF UNTUK KELAS IV SD PIUS BAKTI UTAMA  
KEBUMEN**

Agnes Maraka

Universitas Sanata Dharma

2022

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya kebutuhan pengembangan media pembelajaran berbasis ICT. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan media pembelajaran IPA berbasis ICT Pada Tema 2 Selalu Berhemat Energi Subtema 3 Energi Alternatif Untuk Kelas IV SD Pius Bakti Utama Kebumen, (2) mengetahui kualitas produk media pembelajaran interaktif yang dikembangkan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan lima langkah dari sepuluh langkah model R&D dari Borg & Gall. Subjek dalam penelitian ini adalah guru wali kelas IV, kepala Sekolah SD Pius Bakti Utama Kebumen, dan dua Dosen. Objek penelitian ini adalah media pembelajaran IPA berbasis ICT, khususnya PPT interaktif. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara dan kuesioner. Instrumen penelitian menggunakan pedoman wawancara dan kuesioner. Teknis analisis data dalam penelitian ini adalah kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan: 1) pengembangan produk media pembelajaran interaktif ini dilakukan dalam lima dari sepuluh langkah R&D Borg & Gall, yaitu: (a) potensi dan masalah, (b) pengumpulan data, (c) desain produk, (d) validasi produk, dan (e) revisi produk; 2) Kualitas produk pengembangan media pembelajaran interaktif ini berdasarkan hasil validasi oleh dua dosen dan dua guru sekolah dasar diperoleh skor rata-rata 4,16 dengan kategori “Baik” berdasarkan skala lima, sehingga produk pengembangan media pembelajaran interaktif dinyatakan “layak” untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

**Kata Kunci** : Media Pembelajaran IPA Berbasis ICT , PPT Interaktif, Materi Energi Alternatif

**ABSTRACT**

**DEVELOPMENT OF ICT-BASED SCIENCE LEARNING MEDIA ON  
THEME 2 (ALWAYS SAVE ENERGY) SUBTHEME 3 (ALTERNATIVE  
ENERGY) FOR 4<sup>th</sup> GRADER AT PIUS BAKTI UTAMA ELEMENTARY  
SCHOOL KEBUMEN**

*Agnes Maraka*  
*Universitas Sanata Dharma*  
*2022*

*This research is based on the need for the development of ICT-based learning media. This research aim is to: (1) develop ICT-based science learning media in Theme 2 (Always Save Energy) Subtheme 3 (Alternative Energy) for 4<sup>th</sup> grader in Pius Bakti Utama Elementary School Kebumen, (2) determine the quality of interactive learning media products developed.*

*This type of research and development (R&D) used in this research is five steps of the ten steps of the Borg & Gall R&D model. The subjects in this study were the homeroom teacher for 4<sup>th</sup> grader, the school principal, and two other lecturers in Pius Bakti Utama Elementary School Kebumen. The object of this research is ICT-based science learning media, especially interactive PPT. Data collection techniques using interviews and questionnaires. The research instrument used interview guidelines and questionnaires. Technical analysis of the data in this study is qualitative and quantitative.*

*The results of this research are: 1) the development of interactive learning media products was carried out in five of the ten steps of Borg & Gall's R&D, namely: (a) potential and problems, (b) data collection, (c) product design, (d) product validation, and (e) product revision; 2) The quality of this interactive learning media development product based on the results of validation by two lecturers and two elementary school teachers obtained an average score of 4.16 with the "Good" category based on a scale of five, so that the interactive learning media development product was declared "feasible" to be used in learning process.*

**Keywords:** *ICT-Based Science Learning Media, Interactive PPT, Alternative Energy Materials*