

ABSTRAK**PENGEMBANGAN BUKU PANDUAN BERBASIS *STEAM* PADA PEMBELAJARAN TEMATIK TEMA 3 KELAS V SEKOLAH DASAR**

Yupita Anita
Universitas Sanata Dharma
2021

Latar belakang dari penelitian ini adalah kebutuhan guru mengenai referensi yang berkaitan dengan pembelajaran tematik yang bisa diintegrasikan dengan pendekatan *STEAM*. Penelitian ini bertujuan: 1) mengembangkan buku panduan desain pembelajaran berbasis *STEAM* pada pembelajaran tematik tema 3 kelas V SD; 2) mengetahui kualitas buku panduan desain pembelajaran berbasis *STEAM* pada pembelajaran tematik tema 3 kelas V SD.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian dan pengembangan (R&D). Subjek dalam penelitian ini adalah guru kelas V Sekolah Dasar. Objek dalam penelitian ini adalah buku panduan berbasis *STEAM* pada pembelajaran tematik tema 3 kelas V SD. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan wawancara dan kuesioner.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) prosedur pengembangan buku panduan menggunakan model ADDIE, yaitu *Analyze*: menganalisis kebutuhan dengan cara melakukan wawancara kepada guru kelas V SD, *Design*: perencanaan buku panduan dan pemilihan materi *STEAM* yang akan disajikan dalam RPP, *Development*: meninjau kualitas buku panduan dengan melakukan validasi, (2) kualitas buku panduan desain pembelajaran berbasis *STEAM* pada tematik tema 3 kelas V SD adalah “Sangat Baik” dengan skor 3.35 dari skala 4,00 dan dalam buku panduan memuat pengertian *STEAM*, karakteristik *STEAM*, manfaat *STEAM*, implementasi *STEAM*, langkah-langkah pembuatan RPP berbasis *STEAM* dan contoh RPP berbasis *STEAM*. Sedangkan untuk kualitas Rencana Pelaksanaan Pembelajaran pembelajaran tematik berbasis *STEAM* tema 3 kelas V SD adalah “Sangat Baik” dengan skor 3.34 dari skala 4. RPP yang disusun mengintegrasikan pembelajaran tematik dengan *STEAM*. Hasil pengembangan buku panduan pembelajaran tematik berbasis *STEAM* yaitu layak digunakan dengan revisi.

Kata Kunci: buku panduan, berbasis *STEAM*, pembelajaran tematik

ABSTRACT***THE DEVELOPMENT OF STEAM-BASED GUIDEBOOK ON THE THEMATIC LEARNING OF THEME 3 CLASS V ELEMENTARY SCHOOL***

Yupita Anita
Sanata Dharma University
2021

The background of this research is the teacher's need for references related to thematic learning that can be integrated with the STEAM approach. This study aims to: 1) develop a STEAM-based learning designed guidebook in the thematic learning of theme 3 for fifth grade elementary school; 2) determine the quality of the STEAM-based learning designed guidebook in the thematic learning of theme 3 for fifth grade elementary school.

This research belongs to the type of research and development (R&D). The subjects in this research is for the fifth grade elementary school teachers. The object of this research is a STEAM-based guidebook in the thematic learning of theme 3 fifth grade elementary school. Collecting data in this research using interviews and questionnaires.

The results showed that: (1) the guidebook development procedure used the ADDIE model, namely Analyze: analyzing needs by conducting interviews with fifth grade elementary school teachers, Design: planning guidebooks and selecting STEAM materials to be presented in the lesson plans, Development: reviewing the quality the guidebook by conducting validation, (2) the quality of the STEAM-based learning design guidebook on the thematic 3rd grade V elementary school is "Very Good" with a score of 3.35 out of a scale of 4.00 and the guidebook contains the definition of STEAM, STEAM characteristics, benefits of STEAM, implementation of STEAM, steps for making STEAM-based RPP and examples of STEAM-based RPP. Meanwhile, the quality of the STEAM-based Learning Implementation Plan for thematic learning in 5th grade elementary school is "Very Good" with a score of 3.34 out of a scale of 4. The lesson plans are prepared to integrate thematic learning with STEAM. The results of the development of the STEAM-based thematic learning guidebook are suitable for use with revisions.

Keywords: *guidebook, STEAM based, thematic learning*