

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN IPA BERBASIS HOTS PADA MATERI PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN DAN HEWAN KELAS VI SEKOLAH DASAR

Putri Aulia Damayanti
Universitas Sanata Dharma
2023

Latar belakang dalam penelitian ini adalah kurangnya bahan ajar yang lengkap, menarik dan yang dapat memfasilitasi siswa untuk berpikir tingkat tinggi dalam menyelesaikan suatu permasalahan terutama dalam pembelajaran IPA materi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan. Bahan ajar yang dikembangkan merupakan modul pembelajaran IPA berbasis *Higher Order Thinking Skills* (HOTS). Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengembangkan modul pembelajaran IPA berbasis HOTS dan untuk mendeskripsikan kualitas modul pembelajaran IPA berbasis HOTS dalam materi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan.

Jenis penelitian dalam penelitian ini yaitu *research and development* (R&D). Prosedur pengembangan menggunakan limat tahap ADDIE yaitu, (1) *Analyze*, (2) *Design*, (3) *Development*, (4) *Implementation*, dan (5) *Evaluation*. Pada penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data berupa wawancara, kuesioner dan tes. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu teknik analisis data kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas modul pembelajaran IPA berbasis HOTS materi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan berdasarkan hasil validasi oleh 3 validator mendapatkan kategori “sangat baik” dengan skor 3,50 dengan skor maksimal 4. Kuesioner tanggapan siswa menunjukkan penilaian yang termasuk dalam kategori “sangat baik” dengan rata-rata skor 3,51 dari skor maksimal 4. Hasil uji coba produk yang diberikan kepada 27 siswa menunjukkan nilai rata-rata *pretest* 53,89 dan *posttest* 82,70 dan terjadi peningkatan dengan persentase 53,47%. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan modul pembelajaran IPA berbasis HOTS materi perkembangbiakan tumbuhan dan hewan dapat membantu siswa dalam memahami materi sesuai dengan kebutuhan siswa dan modul layak digunakan.

Kata kunci: penelitian dan pengembangan, modul pembelajaran IPA, perkembangbiakan tumbuhan dan hewan, *higher order thinking skills* (HOTS)

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A HOTS-BASED SCIENCE LEARNING MODULE ON CLASS VI ELEMENTARY SCHOOL PLANTS AND ANIMAL BREEDING MATERIALS

Putri Aulia Damayanti
Sanata Dharma University
2023

The background in this study is the lack of teaching materials that are complete, interesting and which can facilitate students to think at a higher level in solving a problem, especially in science learning on plant and animal reproduction. The teaching materials developed are science learning modules based on Higher Order Thinking Skills (HOTS). The purpose of this study was to develop HOTS-based science learning modules and to describe the quality of HOTS-based science learning modules in terms of plant and animal reproduction.

The type of research in this research is "research and development" (R&D). The development procedure uses the five stages of ADDIE namely, (1) Analyze, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation, and (5) Evaluation. In this study using data collection techniques in the form of interviews, questionnaires and tests. The data analysis techniques used in this research are qualitative and quantitative data analysis techniques.

The results showed that the quality of the HOTS-based science learning module on plant and animal breeding material based on the validation results by 3 validators got the "very good" category with a score of 3.50 with a maximum score of 4. The student response questionnaire showed an assessment that was included in the "very good" category with an average score of 3.51 out of a maximum score of 4. The results of the product trials given to 27 students showed an average pretest score of 53.89 and 82.70 posttest and an increase with a percentage of 53.47%. This shows that the use of HOTS-based science learning modules on plant and animal breeding materials can help students understand the material according to student needs and the module is appropriate for use.

Keywords: *research and development, science learning modules, plant and animal breeding, higher order thinking skills (HOTS)*