

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN IPA BERBASIS HOTS PADA MATERI SISTEM PENCERNAAN HEWAN RUMINANSIA KELAS V SEKOLAH DASAR

Tadheus Ardian Aminata
Universitas Sanata Dharma
2023

Latar belakang penelitian ini adalah ditemukannya permasalahan yaitu kemampuan *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) siswa belum berkembang dengan maksimal karena keterbatasan bahan ajar yang dapat memfasilitasi kemampuan HOTS siswa. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan modul pembelajaran IPA berbasis HOTS dan mendeskripsikan kualitas modul pembelajaran IPA berbasis HOTS untuk materi sistem pencernaan hewan ruminansia kelas V SD.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE yang terdiri atas lima tahap yaitu *Analyze, Design, Develop, Implement, dan Evaluate*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan wawancara, kuesioner, dan tes. Teknik analisis data menggunakan teknik analisis data kuantitatif dan teknik analisis data kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas modul pembelajaran IPA berbasis HOTS pada materi sistem pencernaan hewan ruminansia adalah “sangat baik” dengan nilai akhir 3,3 dari skor maksimal 4. Kualitas modul dinilai melalui validasi yang dilaksanakan oleh tiga validator dengan nilai oleh validator pertama yaitu 3,16 dengan kategori “baik”, nilai oleh validator kedua yaitu 3,36 dengan kategori “sangat baik”, dan nilai oleh validator tiga yaitu 3,86 dengan kategori “sangat baik”. Kualitas modul didukung oleh hasil nilai *pretest* dan *posttest* yang mengalami perubahan sebesar 6,07% dengan rata-rata nilai *pretest* sebesar 62,3 dengan siswa yang mencapai nilai lebih dari KKM sebanyak 6 siswa dan rata-rata nilai *posttest* sebesar 66,3 dengan siswa yang mencapai nilai lebih dari KKM sebanyak 10 siswa. Hasil ini menunjukkan bahwa modul pembelajaran IPA berbasis HOTS pada materi sistem pencernaan hewan ruminansia kelas V SD menjadi bahan ajar yang bisa membantu siswa mengembangkan kemampuan HOTS.

Kata kunci: penelitian dan pengembangan, modul pembelajaran IPA, HOTS, sistem pencernaan hewan ruminansia.

ABSTRACK

DEVELOPMENT OF A HOTS-BASED SCIENCE LEARNING MODULE ON THE DIGESTIVE SYSTEM OF RUMINANT ANIMALS IN CLASS V PRIMARY SCHOOL

Tadheus Ardian Aminata
Sanata Dharma University
2023

The background to this research is the discovery of a problem, namely that students' Higher Order Thinking Skills (HOTS) abilities have not developed optimally due to limited teaching materials that can facilitate students' HOTS abilities. The aim of this research is to develop a HOTS-based science learning module and describe the quality of the HOTS-based science learning module for material on the digestive system of ruminant animals in class V elementary school.

This research was carried out using the Research and Development (R&D) type of research with the ADDIE model which consists of five stages, namely Analyze, Design, Develop, Implement and Evaluate. The data collection techniques used in this research used interviews, questionnaires and tests. Data analysis techniques use quantitative data analysis techniques and qualitative data analysis techniques.

The results of this research indicate that the quality of the HOTS-based science learning module on the digestive system of ruminant animals is "very good" with a final score of 3.3 out of a maximum score of 4. The quality of the module was assessed through validation carried out by three validators with the score by the first validator being 3.16 in the "good" category, the score by the second validator was 3.36 in the "very good" category, and the score by the third validator was 3.86 in the "very good" category. The quality of the module is supported by the results of the pretest and posttest scores which experienced a change of 6.07% with an average pretest score of 62.3 with 6 students achieving a score above the KKM and an average posttest score of 66.3 with students There were 10 students who achieved a score above the KKM. These results indicate that the HOTS-based science learning module on the digestive system of ruminant animals in class V elementary school is a teaching material that can help students develop HOTS abilities.

Keywords: *research and development, science learning module, HOTS, ruminant digestive system.*