

## ABSTRAK

PENGEMBANGAN ALAT EVALUASI PEMBELAJARAN  
BERBASIS SOAL *HIGHER ORDER THINKING SKILL (HOTS)* PADA  
MATERI SISTEM KOORDINASI KELAS XI

Isidorus Purnama Jaya

Universita Sanata Dharma

2022

Kurikulum 2013 revisi merupakan penyempurnaan dari kurikulum sebelumnya. Kurikulum 2013 revisi menekankan peserta didik lebih aktif dari guru, tuntutan lain dari kurikulum ini adalah penyajian soal *HOTS* dalam pembelajaran minimal 60% dari jumlah soal. Pengumpulan data dilakukan dengan analisis kebutuhan berupa wawancara di empat Sekolah Menengah Atas di Daerah Istimewa Yogyakarta. Data hasil wawancara menunjukkan bahwa penerapan soal *HOTS* sebagai alat evaluasi pembelajaran belum mencapai tuntutan dari kurikulum 2013 revisi. Materi yang mengalami masalah dari guru dan siswa adalah sistem koordinasi. Materi sistem koordinasi memiliki cakupan yang luas sehingga membutuhkan waktu yang banyak untuk penyajian materi selain itu siswa kesulitan ketika mengerjakan soal *HOTS*. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan alat evaluasi pembelajaran berbasis soal *Higher Order Thinking Skill (HOTS)* pada materi sistem koordinasi kelas XI dan menguji kelayakan produk yang dikembangkan.

Penelitian ini dirancang dengan menggunakan metode *research and development (R&D)*. Metode ini merupakan rancangan penelitian pengembangan untuk menghasilkan produk dan diuji validitas dari produk tersebut. Pengembangan produk dilakukan menggunakan 5 tahap yaitu potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validitas produk dan revisi produk. Validasi produk dilakukan oleh dua orang ahli dan tiga orang guru biologi SMA.

Hasil penelitian menunjukkan produk yang dikembangkan berupa alat evaluasi pembelajaran berbasis soal *Higher Order Thinking Skill (HOTS)* pada materi sistem koordinasi kelas XI dengan bentuk soal pilihan ganda dan uraian berhasil dibuat dan di uji validitas. Skor yang didapatkan untuk soal pilihan ganda yaitu 3,40 dan soal uraian yaitu 3,42 dengan mendapat kriteria “sangat tinggi”

**Kata Kunci:** *Research & Development*, Alat Evaluasi pembelajaran, Soal *HOTS*, Sistem Koordinasi

**ABSTRACT**

**DEVELOPMENT OF LEARNING EVALUATION TOOL BASED ON  
HIGHER ORDER THINKING SKILL (HOTS) MATERIALS  
COORDINATION SYSTEM CLASS XI**

Isidorus Purnama Jaya

Sanata Dharma University

2022

*The revised curriculum 2013 is an improvement over the previous curriculum. The revised 2013 curriculum emphasizes student participation over teacher participation. Another requirement of this curriculum is the presentation of HOTS in at least 60% of the number of questions. Data was gathered through needs analysis and interviews in four high schools in Yogyakarta's Special Region. Data from interviews revealed that the use of HOTS as a learning evaluation tool has yet to meet the requirements of the revised 2013 curriculum. The coordination system is the material that causes problems for teachers and students. Because the material on the coordination system is so broad, it takes a long time to present it. Aside from that, students struggle with HOTS. The goal of this study is to create a learning evaluation tool based on Higher Order Thinking Skills (HOTS) for the material of the XI class coordination system and to test the product's feasibility.*

*This study was created using research and development (R&D) techniques. This method is a research development design used to create a product and test its validity. Product development is accomplished through five stages: potential and problems, data collection, product design, product validity, and product revision. Two experts and three high school biology teachers validated the product.*

*The analyses revealed that the product developed in the form of a learning evaluation tool based on Higher Order Thinking Skills (HOTS) on the coordination system material for class XI from of multiple choice questions and description was successfully created and validated. The multiple choice questions received a score of 3.40, and the description questions received a score of 3.42, with the criteria of "very high."*

**Keywords:** R&D, Learning Evaluation Tool, Question HOTS Coordination System.