

ABSTRAK**PENGEMBANGAN SOAL EVALUASI BERBENTUK *HOTS* BERBASIS
APLIKASI ANDROID MENGGUNAKAN *ISPRING SUITE 9* PADA MATERI
GENETIKA KELAS XII**

Lasro Yulistiawati Sipahutar

171434051

Universitas Sanata Dharma

Pembelajaran daring merupakan proses belajar mengajar yang dilakukan dengan jarak jauh yang membutuhkan adanya fasilitas sebagai penunjang seperti *smartphone* atau laptop yang digunakan untuk mengakses informasi dimanapun dan kapanpun. Pada proses pembelajaran diperlukan alat evaluasi yang digunakan sebagai proses yang sistematis dan berkelanjutan untuk menentukan kualitas dari peserta didik, yang didasarkan pada sebuah pertimbangan dan kriteria tertentu. Salah satu cara untuk evaluasi yaitu menggunakan soal kemampuan berpikir tingkat tinggi (*Higher Order of Thinking Skill*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan alat evaluasi berbentuk *HOTS* berbasis aplikasi android menggunakan *ispring suite 9* pada materi genetika dan mengetahui tingkat validasi dan kelayakan soal yang telah dikembangkan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (R&D). Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan oleh Borg and Gall dengan 5 tahapan pengembangan. Teknik yang digunakan pada penelitian ini yaitu wawancara dan kuisisioner validasi produk. Teknik analisa data pada penelitian ini yaitu analisa kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat evaluasi berbentuk *HOTS* berbasis aplikasi android menggunakan *ispring suite 9* yang telah divalidasi oleh empat validator diperoleh hasil 3,53 dengan kriteria sangat tinggi. Berdasarkan hal tersebut alat evaluasi berbentuk *HOTS* dapat diujicobakan dalam lingkup terbatas pada pembelajaran jarak jauh.

Kata Kunci: Evaluasi, *HOTS*, R&D, Genetika

ABSTRACT

**DEVELOPMENT OF TEST EVALUATION IN THE FORM OF HOTS BASED
ON ANDROID APPLICATIONS USING ISPRING SUITE 9 FOR GENETIC
MATERIALS FOR CLASS XII**

Lasro Yulistiawati Sipahutar

171434051

Sanata Dharma University

Online learning is a teaching and learning process carried out remotely that requires supporting facilities such as smartphones or laptops that are used to access information anywhere and anytime. In the learning process, an evaluation tool is needed that is used as a systematic and continuous process to determine the quality of students, which is based on certain considerations and criteria. One way to evaluate is to use higher order thinking skills (Higher Order of Thinking Skills). The purpose of this study was to develop an evaluation tool in the form of HOTS based on an android application use ispring suite 9 on genetic material and determine the level of validation and feasibility of the questions that have been developed.

This type of research is research and development (R&D). The method used in this study uses the development model by Borg and Gall with 5 stages of development. The techniques used in this research are interviews and product validation questionnaires. The data analysis technique in this research is quantitative and qualitative analysis.

The results showed that the evaluation tool in the form of HOTS based on an android application using ispring suite 9 which had been validated by four validators, obtained results of 3.53 with very high criteria. Based on this, the evaluation tool in the form of HOTS can be tested in a limited scope in distance learning.

Keywords: Evaluation, HOTS, R&D, Genetics