

ABSTRAK

PENGEMBANGAN ALAT EVALUASI PEMBELAJARAN MODEL *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* EDMODO PADA MATERI SISTEM PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN DAN HEWAN KELAS IX SMP

Erista Rebeca Roulina Siahaan

161434057

Flipped classroom adalah salah satu model pembelajaran yang terbentuk ketika terjadinya pergeseran budaya belajar dari konvensional ke arah modern. Berdasarkan hasil wawancara dengan empat guru IPA kelas IX SMP di Kota Yogyakarta, *flipped classroom* dianggap berpeluang membantu guru untuk mengajarkan materi yang berbobot besar dengan waktu tatap muka yang terbatas seperti materi Sistem Perkembangbiakan Tumbuhan dan Hewan. Namun, pengetahuan guru terhadap bentuk alat evaluasi pembelajaran yang cocok pada model ini masih minim. Penelitian bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kualitas serta kelayakan alat evaluasi berbantuan *Learning Management System* (LMS) Edmodo untuk model pembelajaran *flipped classroom* pada materi Sistem Perkembangbiakan Tumbuhan dan Hewan kelas IX SMP.

Penelitian menggunakan metode *R&D 4-D* yang dikembangkan oleh Thiagarajan dengan mengadaptasi 3 dari 4 tahap penelitian, yaitu 1) Pendefinisian (*Define*), 2) Perancangan (*Design*), dan 3) Pengembangan (*Develop*). Data didapatkan dari kegiatan wawancara dan validasi produk.

Hasil produk awal mencakup *e-classroom* Edmodo dan tiga ranah hasil belajar yaitu kognitif, psikomotor, dan afektif yang dapat digunakan secara klasikal, dengan berbantuan LMS bernama Edmodo, ataupun keduanya. Adapun produk akhir penelitian adalah alat evaluasi dengan berbagai macam bentuk, seperti pada ranah kognitif berbentuk kuis *online*, pre & post tes, Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), dan ulangan harian, pada ranah psikomotor berbentuk portofolio, dan di ranah afektif berbentuk jurnal sikap dan penilaian teman sejawat *online*. Hasil validasi menunjukkan bahwa produk tergolong ke dalam kategori sangat baik karena mendapatkan rerata skor sebesar 3,6. Kesimpulan penelitian adalah produk layak untuk diujicobakan dengan adanya perbaikan sesuai dengan saran dari validator.

Kata Kunci: *R & D*, alat evaluasi pembelajaran, *flipped classroom*, LMS

ABSTRACT

**DEVELOPING AN LEARNING ASSESSMENT TOOL FOR FLIPPED
CLASSROOM MODEL ASSITED WITH LEARNING MANAGEMENT
SYSTEM EDMODO ABOUT THE BREEDING SYSTEM OF PLANTS AND
ANIMALS FOR THE NINETH GRADE**

Erista Rebeca Roulina Siahaan

161434057

Flipped classroom is one of the learning model that was formed when learning culture changed from konvensional to modern way. Based on interview with four teacher who teach science in 9th grade around Yogyakarta, flipped classroom deemed to help teachers to teach the subject with lots of materials nor limited time to learn in class such as Breeding System of Plants and Animals. However, teacher's knowledge of learning assessment tool that suitable for flipped classroom is still slight. Research aimed to develop and to know the quality along with appropriateness of the learning assessment tool assisted with LMS Edmodo for flipped classroom model in Breeding System of Plants and Animals for 9th grade.

Research used R&D method from 4-D by Thiagarajan while adapting 3 of 4 stages in the method, which are 1) Define, 2) Design, and 3) Develop. Data obtained from interview and validation.

Initial product's result includes Edmodo e-classroom and three domains of learning outcomes which are cognitive, psychomotor, and affective that can be used in the classroom, assisted by LMS named Edmodo, or combination of the two. The final product were into various forms, like in cognitive formed into online quiz, pre-post test, student's worksheet, and final exam, psychomotor formed into portofolio, and affective formed into an online affective peer-to-peer and affective journal. Validation's result shows the product categorized as very good term because got 3.6 of total average. The research concluded that learning assessment was feasible to be tested with improvements from the validators' suggestions.

Keywords: Research and Developments, learning assessment tool, flipped classroom, LMS