

# PENGEMBANGAN *LIVWORKSHEET* MENGGUNAKAN APLIKASI *QUIZZ* PADA MATERI GENETIKA UNTUK SISWA SMA

Oleh

Nely Khairunnisa, NIM 2013041034

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) rancang bangun dari *liveworksheet* untuk siswa SMA; (2) validitas *liveworksheet* pada materi genetika untuk siswa SMA; (3) kepraktisan *liveworksheet* pada materi genetika di SMA Negeri 1 Seririt. Jenis penelitian ini yakni penelitian *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE yang terdiri atas 5 prosedur yaitu *analyze, design, development, implementation, dan evaluation*. Uji validitas dilakukan oleh masing-masing 2 orang ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa, sedangkan uji kepraktisan dilakukan dengan uji coba perorangan yang menggunakan 3 guru Biologi dan uji coba kelompok kecil dengan 12 orang siswa. Tempat penelitian berlangsung di SMA Negeri 1 Seririt. Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk mengetahui validitas dan kepraktisan *liveworksheet*. Hasil penelitian menunjukkan (1) rancang bangun dari *liveworksheet* menghasilkan suatu produk media pembelajaran materi genetika yang dapat digunakan untuk siswa SMA; (2) validitas *liveworksheet* berupa skor sebesar 87,5% dengan kategori sangat valid untuk ahli materi, skor sebesar 90,5% dengan kategori sangat valid untuk ahli media, dan skor sebesar 78,1% dengan kategori valid untuk ahli bahasa; dan (3) rata-rata skor angket kepraktisan *liveworksheet* yaitu skor sebesar 74,3 oleh 3 guru mata pelajaran Biologi dengan kategori praktis dan skor sebesar 87,1% untuk uji kelompok kecil dengan kategori sangat praktis. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, *liveworksheet* yang dikembangkan sangat valid dan praktis digunakan sebagai media pembelajaran biologi khususnya materi genetik kelas XII SMA.

Kata kunci: media pembelajaran, *liveworksheet*, materi genetika

# **DEVELOPMENT OF LIVEWORKSHEET USING QUIZZZ APPLICATION ON GENETICS MATERIAL FOR SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS**

**By**

**Nely Khairunnisa, NIM 2013041034**

***Department of Biology and Marine Fisheries***

## **ABSTRACT**

*This study aims to determine (1) the design of liveworksheet for high school students; (2) the validity of liveworksheet on genetics material for high school students; (3) the practicality of liveworksheet on genetics material at SMA Negeri 1 Seririt. This type of research is Research and Development research with the ADDIE development model which consists of 5 procedures, namely analyse, design, development, implementation, and evaluation. The validity test was carried out by 2 material experts, media experts, and linguists, while the practicality test was carried out by individual trials using 3 Biology teachers and small group trials with 12 students. The research took place at SMA Negeri 1 Seririt. Data analysis was done descriptively to determine the validity and practicality of the liveworksheet. The results showed (1) the design of the liveworksheet produced a learning media product for genetics material that can be used for high school students; (2) the validity of the liveworksheet in the form of a score of 87.5% with a very valid category for material experts, a score of 90.5% with a very valid category for media experts, and a score of 78.1% with a valid category for linguists; and (3) the average score of the liveworksheet practicality questionnaire was a score of 74.3 by 3 Biology subject teachers with a practical category and a score of 87.1% for a small group test with a very practical category. Based on the results of this study, the liveworksheet developed is very valid and practical to use as a learning media for biology, especially genetic material for class XII SMA.*

*Keywords: learning media, liveworksheet, genetics material*