

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBANTUAN AUDIOVISUAL DENGAN
COVER EDUCATION SONG PADA MATERI MATERI SISTEM RANGKA
DI KELAS XI SMA**

Oleh

Febi Christina Br Sibarani, NIM 2113041040

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha

ABSTRAK

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk menyusun rancangan E-LKPD berbasis audiovisual dengan *cover education song* sebagai media pendukung pembelajaran, menguji tingkat validitas media yang dikembangkan, serta menguji tingkat kepraktisan media tersebut dalam proses pembelajaran. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan model 4D (*Four-D Model*), yang terdiri atas empat tahapan, yaitu tahap *define* (pendefinisian), tahap *design* (perancangan), tahap *develop* (pengembangan), dan tahap *disseminate* (penyebaran). Dalam penelitian ini, tahap *disseminate* dilaksanakan secara terbatas, di mana hanya mencakup kegiatan *validation testing* (tes validasi) dan *packaging* (pengemasan), karena fokus utama dalam penelitian adalah pada aspek pengembangan dan pengujian awal media. Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Kubutambahan dengan melibatkan peserta didik kelas XI sebagai subjek penelitian. Uji validitas dilakukan menggunakan rumus Gregory dengan melibatkan dua orang ahli materi dan dua orang ahli media. Hasil penilaian menunjukkan bahwa Koefisien Validitas Gregory (KVG) dari kedua ahli materi maupun ahli media mencapai skor 1, yang termasuk dalam kategori sangat valid. Selanjutnya, uji kepraktisan dilakukan dengan melibatkan tiga orang guru Biologi dan 31 orang peserta didik kelas XI dalam uji kelompok besar. Hasil analisis menunjukkan tingkat kepraktisan sebesar 91,42% dari guru dan 84,51% dari peserta didik, yang keduanya termasuk dalam kategori sangat praktis. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa media E-LKPD berbantuan audiovisual dengan *cover education song* pada materi sistem rangka dinyatakan sangat valid dan sangat praktis untuk digunakan sebagai sarana pembelajaran inovatif yang mendukung proses belajar peserta didik kelas XI SMA.

Kata Kunci: *Cover Education Song*, E-LKPD, Media Audiovisual, Model 4D, Sistem Rangka.

**DEVELOPMENT OF AN AUDIOVISUAL-ASSISTED E-LKPD WITH AN
COVER EDUCATION SONGS ON THE SKELETAL SYSTEM TOPIC
FOR GRADE XI SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS**

By

Febi Christina Br Sibarani, NIM 2113041040

**Department of Biology and Marine Fisheries, Faculty of Mathematics and
Natural Sciences, Ganesha University of Education**

ABSTRACT

This development research aims to design an audiovisual-based E-LKPD supported by an education-song cover as a learning media, to assess the validity of the developed media, and to examine its practicality in the learning process. This study employed a Research and Development (R&D) approach using the 4D (Four-D Model), which consists of four stages is define, design, develop, and disseminate. In this research, the dissemination stage was carried out on a limited scale, covering only validation testing and packaging activities, as the main focus of the study was on the development and initial testing of the media. The research was conducted at SMA Negeri 1 Kubutambahan involving grade XI students as research subjects. The validity test was conducted using the Gregory formula with the involvement of two material experts and two media experts. The assessment results showed that the Gregory Validity Coefficient (GVC) from both the material and media experts reached a score of 1, which falls into the "highly valid" category. Furthermore, the practicality test involved three Biology teachers and 31 grade XI students in a large-group trial. The analysis results indicated a practicality level of 91.42% from teachers and 84.51% from students, both of which are categorized as "highly practical." Based on these findings, it can be concluded that the audiovisual-based E-LKPD supported by an education-song cover on the skeletal system topic is highly valid and highly practical to be used as an innovative learning medium that supports the learning process of grade XI senior high school students.

Keywords: *Audiovisual Media, Cover Education Song, Digital Student Worksheet, Skeletal System, 4D Model.*