

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *TREFFINGER* DAN
SOCIOSCIENTIFIC ISSUES PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI
MANUSIA UNTUK KELAS XI SMAN 2 SINGARAJA**

Oleh

Leonlie Cheng Ina R, NIM 2012041020

Jurusan Pendidikan Biologi

ABSTRAK

Pembelajaran sistem reproduksi manusia di SMA tidak hanya menuntut penguasaan konsep biologis, namun juga kemampuan berpikir kreatif dan pengambilan keputusan terhadap berbagai isu sosial yang berkaitan dengan kesehatan reproduksi. Oleh karena itu, diperlukan bahan ajar yang mampu memfasilitasi peserta didik untuk mengembangkan kemampuan tersebut melalui pembelajaran yang kontekstual dan berpusat pada siswa. Penelitian ini tujuan utama untuk mengembangkan E-Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) berbasis model *Treffinger* dan *Socioscientific Issues* (SSI) pada materi sistem reproduksi manusia untuk peserta didik SMA. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan model ADDIE yang meliputi tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Data penelitian dikumpulkan melalui lembar validasi ahli materi, ahli media, dan praktisi pendidikan, serta angket respons guru dan siswa. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif menggunakan skor rata-rata dan persentase pencapaian untuk menentukan tingkat validitas dan kepraktisan produk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-LKPD yang dikembangkan memperoleh kategori sangat valid dengan KVG 1 berdasarkan penilaian para ahli dan sangat praktis berdasarkan respons guru sebesar 89,28% dan siswa sebesar 91,98%. E-LKPD yang dikembangkan memuat tahapan model *Treffinger* yang terintegrasi dengan berbagai isu sosiosaintifik terkait sistem reproduksi manusia sehingga dapat mendukung pembelajaran yang lebih kontekstual, interaktif, dan berorientasi pada pengembangan kemampuan berpikir kreatif. Dengan demikian, E-LKPD berbasis *Treffinger* dan *Socioscientific Issues* yang dikembangkan memenuhi kriteria valid dan praktis sehingga layak digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran sistem reproduksi manusia di SMA.

Kata Kunci: E-LKPD, *Treffinger*, *Socioscientific Issues*, sistem reproduksi manusia, validitas, kepraktisan.

**DEVELOPMENT OF A TREFFINGER- AND SOCIOSCIENTIFIC ISSUES-
BASED E-STUDENT WORKSHEET ON THE HUMAN REPRODUCTIVE
SYSTEM MATERIAL FOR GRADE XI OF SMAN 2 SINGARAJA**

By

Leonlie Cheng Ina R, NIM 2012041020

Department of Biology Education

ABSTRACT

Biology learning on the human reproductive system at the senior high school level requires not only mastery of biological concepts but also the ability of students to develop ideas and consider various issues related to reproductive health. Therefore, learning materials are needed to facilitate contextual and student-centered learning. This study aimed to develop an Electronic Student Worksheet (E-LKPD) based on the *Treffinger* model and *Socioscientific Issues* (SSI) on the human reproductive system topic for Grade XI senior high school students. This study employed a research and development approach using the ADDIE model, which consists of the stages of *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*. Data were collected through validation sheets completed by material and media experts, as well as teacher and student response questionnaires. The data were analyzed descriptively and quantitatively using scores and percentages to determine the validity and practicality of the product. The results showed that the developed E-LKPD obtained a **very valid** category with a Content Validity Coefficient (KVG) of **1.00** based on expert assessments. The practicality test showed a teacher response percentage of **89.28%** and a student response percentage of **91.98%**, both of which were categorized as **very practical**. The developed E-LKPD incorporates the stages of the *Treffinger* model integrated with socioscientific issues related to the human reproductive system. This integration provides learning materials that support contextual learning and engage students in examining problems related to the subject matter. Therefore, the E-LKPD based on *Treffinger* and *Socioscientific Issues* meets the criteria of **very valid and very practical** and can be used as supplementary learning material for teaching the human reproductive system to Grade XI senior high school students.

Key words: E-LKPD, Treffinger, Socioscientific Issues, human reproductive system, validity, practicality