

## ABSTRAK

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
INTERAKTIF UNTUK MEMBANGUN DAN MENGIDENTIFIKASI  
PEMAHAMAN KONSEP REAKSI REDOKS**

Agnes Gonza Rosalin  
Universitas Sanata Dharma  
2022

Kemampuan memahami suatu konsep merupakan salah satu kemampuan penting yang dimiliki oleh peserta didik dalam proses belajar. LKPD merupakan salah satu bahan ajar yang digunakan guru untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran. LKPD juga memiliki manfaat bagi peserta didik dalam memahami suatu konsep secara mendalam. Dalam kegiatan pembelajaran reaksi redoks SMA Santa Lusia Bekasi belum pernah memanfaatkan LKPD sebagai perangkat pembelajaran. Penelitian ini memiliki tujuan untuk: (1) menghasilkan LKPD interaktif untuk mengidentifikasi pemahaman peserta didik dengan model ADDIE; (2) mengetahui validitas, efektivitas, dan kepraktisan produk LKPD interaktif; (3) mengidentifikasi pemahaman peserta didik terhadap materi reaksi redoks. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (Lee & Owens, 2004). Penelitian menggunakan instrumen lembar wawancara, lembar validasi, dan lembar angket. Sampel penelitian ini adalah 12 peserta didik kelas X IPA. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan statistik Aiken's V dan deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) model ADDIE cocok digunakan untuk mengembangkan LKPD interaktif karena memiliki langkah kerja umum yang terstruktur; (2) produk memiliki kriteria sangat valid dengan rata-rata persentase 89,30% (aspek media) dan 88,61% (aspek materi), sangat praktis dengan rata-rata persentase 84,49%, efektif dengan rata-rata persentase 70,51%; dan (3) pemahaman peserta didik pada materi reaksi redoks tergolong tinggi pada aspek mencontohkan dengan rata-rata persentase 82,11%, cukup tinggi pada aspek membandingkan dengan rata-rata persentase 58,31%, tinggi pada aspek mengklasifikasikan dengan rata-rata persentase 72,21% dan sangat tinggi pada aspek menafsirkan dengan rata-rata persentase 82,11%. Produk yang dikembangkan dapat digunakan untuk mendukung pembelajaran reaksi redoks.

**Kata Kunci:** LKPD Interaktif, Reaksi Redoks, Pemahaman

**ABSTRACT****DEVELOPMENT OF INTERACTIVE STUDENT'S WORKSHEET TO BUILD AND IDENTIFY UNDERSTANDING THE CONCEPT OF REDOX REACTION**

Agnes Gonza Rosalin  
Sanata Dharma University  
2022

*Ability to understand a concept is one of the important abilities for students in learning process. Student's worksheet is one of the teaching materials used by teachers to improve learning effectiveness. Student's worksheet also has benefits for students in understanding a concept in depth. Redox reaction learning activities at Santa Lusia High School Bekasi never used Student's worksheet as a learning tool. This research aims to: (1) produce interactive worksheets to identify students' understanding with the ADDIE model; (2) determine the validity, effectiveness, and practicality of products; (3) identify student's understanding of the redox reaction material. This type of research is Research and Development (R&D) using the ADDIE development model (Lee & Owens, 2004). The research used an interview sheet, a validation sheet, and a questionnaire sheet. The sample of this research was 12 students of class X High School. The data obtained were analyzed using Aiken's V and descriptive statistics. The results showed: (1) the ADDIE model is suitable for developing interactive worksheets because it has structured general work steps; (2) the product has very valid criteria with average percentage of 89.30% (media aspect) and 88.61% (content aspect), very practical with average percentage of 84.49%, effective with an average percentage of 70.51%; and (3) students' understanding of the redox reaction material is high in exemplifying aspect with average percentage of 82.11%, quite high in the aspect of comparing with average percentage of 58.31%, high in the aspect of classifying with average percentage 72.21% and very high on the aspect of interpreting with average percentage of 82.11%. The developed product can be used to support the study of redox reactions.*

**Keywords:** *Interactive Student's Worksheet, Redox Reaction, Understanding Ability*