

## ABSTRAK

**PENGEMBANGAN E-LKPD  
BERBANTUAN PLATFORM WIZER.ME  
PADA MATERI REAKSI REDOKS KELAS X**

Brigita Febrisilia Ngetje  
Universitas Sanata Dharma  
2023

LKPD merupakan salah satu alternatif yang sangat bermanfaat bagi peserta didik dalam proses pembelajaran. Penggunaan LKPD dapat memperluas informasi mengenai topik yang ingin dipelajari dalam pembelajaran sistematis. Kegiatan pembelajaran reaksi redoks di SMA Negeri 1 Depok hanya menggunakan LKPD cetak dan jarang digunakan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk: (1) menghasilkan produk berupa e-LKPD berbantuan platform Wizer.me pada materi reaksi redoks kelas X (2) mengetahui kelayakan produk e-LKPD berbantuan platform Wizer.me (3) mengetahui respon peserta didik terhadap pengembangan produk e-LKPD berbantuan platform Wizer.me. Penelitian ini menggunakan jenis metode *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model pengembangan 4D yang dimodifikasi menjadi 3D (Thiagarajan dkk. 1974). Penelitian ini menggunakan instrumen lembar wawancara, lembar validasi, lembar butir soal dan lembar angket. Sampel pada penelitian ini adalah 10 peserta didik kelas X MIPA. Analisis data yang diperoleh menggunakan rumus Gregory dan deskriptif. Hasil penelitian membuktikan bahwa: (1) pengembangan e-LKPD dengan model 3D telah berhasil dilakukan; (2) Produk memiliki kelayakan yang sangat valid dengan nilai rata-rata persentase sebesar 84% (aspek media), 84% (aspek materi) dan koefisien di atas 0,8 (butir soal). Efektivitas produk tergolong tinggi dengan rata-rata persentase hasil jawaban peserta didik sebesar 70, serta memenuhi kriteria sangat praktis dengan rata-rata persentase sebesar 83% (3) respon peserta didik terhadap penggunaan produk e-LKPD tergolong tinggi dengan nilai rata-rata persentase sebesar 82% (aspek desain), dan 83% (operasional dan komunikasi visual), dengan nilai rata-rata keseluruhan aspek sebesar 83% yang tergolong dalam kategori sangat praktis. Produk yang dikembangkan dapat digunakan untuk mendukung pembelajaran reaksi redoks di SMA kelas X.

**Kata Kunci:** e-LKPD, platform Wizer.me, reaksi redoks

**ABSTRACT****DEVELOPMENT OF E-LKPD  
WITH THE HELP OF THE WIZER.ME PLATFORM  
ON CLASS X REDOX REACTION MATERIALS**

*Brigita Febrisilia Ngetje*  
*Sanata Dharma University*  
*2023*

*LKPD is an alternative that is very useful for students in the learning process. The use of LKPD can expand information about the topics to be studied in systematic learning. In the redox reaction learning activities, SMA Negeri 1 Depok only used ordinary worksheets and rarely used them. This study has the objectives of: (1) developing e-LKPD using the wizer.me platform on redox reaction material for class X (2) knowing the feasibility of e-LKPD products using the wizer.me platform (3) knowing student responses to developing e-LKPD products using the wizer.me platform. This research uses a type of Research and Development (R&D) method using a 4D development model which is modified to 3D (Thiagarajan et al. 1974). This study used interview sheet instruments, validation sheets, test items sheets, and questionnaire sheets. The sample in this study were 10 students of class X MIPA. Analysis of the data obtained using the Gregory formula and descriptive. The results of the study prove that: (1) the development of e-LKPD with 3D models has been successfully; (2) the product has a very valid feasibility with an average percentage value of 84% (media aspect), 84% (material aspect) and a coefficient above 0.8 (items). Product effectiveness is classified as high with an average percentage of student answers of 70%, and meets very practical criteria with an average percentage of 83% (3) student responses to the use of e-LKPD products are classified as high with an average percentage value by 82% (design aspects), and 83% (operational and visual communication), with an overall average value of 83% belonging to the very practical category. The product developed can be used to support redox reaction learning in class X high school.*

**Keywords:** *e-LKPD, platform Wizer.me, redox reaction.*