

ABSTRAK

Chintya Eglesyes, NIM 4213131054 (2025). Pengembangan E-LKPD Liveworksheets Berbasis Discovery Learning pada Materi Laju Reaksi untuk Peserta Didik SMA

Pendidikan berperan penting dalam pengembangan sumber daya manusia, sehingga pembelajaran di era digital perlu didukung inovasi berbasis teknologi untuk meningkatkan kualitas dan efektivitasnya. Kebijakan Merdeka Belajar mendorong pemanfaatan media pembelajaran yang mendukung keterampilan abad ke-21. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kevalidan E-LKPD Liveworksheets berbasis Discovery Learning pada materi laju reaksi untuk peserta didik SMA dan respon peserta didik terhadap E-LKPD Liveworksheets berbasis Discovery Learning pada materi laju reaksi untuk peserta didik SMA. Subjek dalam penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu subjek uji coba desain produk dan uji coba lapangan. Subjek uji coba desain produk oleh tim ahli materi dan media serta subjek uji coba lapangan yaitu peserta didik kelas XI di SMA Negeri 14 Medan. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model pengembangan 4D yang meliputi beberapa tahap yaitu Define (pendefinisian), Design (perencanaan), Develop (pengembangan produk), dan Disseminate (penyebaran). Validasi produk E-LKPD Liveworksheets berbasis Discovery Learning pada materi laju reaksi untuk peserta didik SMA diperoleh pada nilai rata-rata validasi materi 88,7% dan nilai rata-rata validasi media sebesar 89,6%, pada kedua penilaian ini diperoleh bahwa kevalidan produk E-LKPD Liveworksheets berbasis Discovery Learning pada materi laju reaksi untuk peserta didik SMA memperoleh nilai 89,15% dengan kategori sangat valid digunakan dalam proses pembelajaran dengan mempertimbangkan kesediaan fasilitas dalam penggunaannya. Pada perolehan data uji coba produk respon peserta didik kelas XI di SMA Negeri 14 Medan dengan jumlah responden 58 orang diperoleh nilai sebesar 76,84% dengan kategori positif. Maka penelitian ini memiliki kevalidan produk sangat valid dan respon peserta didik adalah praktis digunakan dengan adanya E-LKPD Liveworksheets berbasis Discovery Learning pada materi laju reaksi untuk peserta didik SMA dinilai

memiliki fleksibilitas, interaktif dan juga menarik dalam proses pembelajaran dan dapat digunakan sebagaimana mestinya sebagai bahan ajar pada materi laju reaksi.

Kata Kunci : *Bahan ajar, E-LKPD, Discovery Learning, Liveworksheets*



ABSTRACT

Chintya Eglesyes, NIM 4213131054 (2025). Development of E-SWS Liveworksheets Based of Discovery Learning on Reaction Rate Material for High School Students

Education plays an important role in the development of human resources; therefore, learning in the digital era needs to be supported by technology-based innovations to improve its quality and effectiveness. The Merdeka Belajar policy encourages the use of learning media that support 21st-century skills. This study aims to find out the validity of E-SWS Liveworksheets based on Discovery Learning on the reaction rate material for high school students and student responses to E-SWS Liveworksheets based on Discovery Learning on the reaction rate material for high school students. The subjects in this researcher are divided into two, namely the subject of product design trials and field trials. The subject of product design trials by the team of material and media experts as well as the subject of the field trials, namely class XI students at SMA Negeri 14 Medan. This study is a research and development (R&D) with a 4D development model which includes several stages, namely Define (Definition), Design (Planning), Develop (Product Development), and Disseminate (Spread). Validation of E-LKPD Liveworksheets Based Discovery Learning Products on the Reaction Rate Material for High School Students obtained at the average validation value of 88.7% and the average value of media validation is 89.6%, in these two assessments, the valuation is obtained by the validity of the validity of the validity of the validity of E-LKPD LIVAWORKORSHEETS based on Discovery Learning Valid is used in the learning process by considering the willingness of facilities in its use. In the acquisition of test data on the product response product class XI in SMA Negeri 14 Medan with the number of respondents 58 people, was matched by a value of 76.84% with a positive category. Then this research has a very valid product validity and students' responses are practically used with the presence of Discovery Learning-based E-SWS Liveworksheets on reaction rate material for high school students are considered to have flexibility, interactive, and interesting in the

learning process and can be used as it should be teaching material on the reaction rate material.

Keywords : *Teaching Materials, E-SWS, Discovery Learning, Liveworksheets*

