

ABSTRAK

Rosiani. 2023. *Pengembangan E-LKPD Berbasis Literasi Sains pada Materi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Laju Reaksi*. Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing Skripsi: Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. dan Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: e-LKPD, Literasi Sains, Laju Reaksi

LKPD elektronik (e-LKPD) adalah salah satu bahan ajar yang bisa digunakan dalam pembelajaran dan bisa digunakan kapan dan dimana saja. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-LKPD berbasis literasi sains pada materi faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi yang valid dan praktis untuk digunakan dalam pembelajaran. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Research and Development* dengan model pengembangan Hannafin dan Peck yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, tahap desain serta tahap pengembangan dan implementasi. Subjek penelitian terdiri dari ahli materi, ahli bahan ajar, guru mata pelajaran kimia, dan siswa kelas XI IPA 2 SMA Negeri 2 Tanjungpinang. Hasil validasi e-LKPD berbasis literasi sains pada materi faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi oleh ahli materi dan ahli bahan ajar diperoleh sebesar 77,5% dengan kategori valid dan 85% dengan kategori sangat valid. Hasil praktikalitas e-LKPD berbasis literasi sains pada materi faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi oleh guru dan siswa diperoleh 90% dan 85,3% dengan kriteria sangat praktis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-LKPD berbasis literasi sains pada materi faktor-faktor yang memengaruhi laju reaksi valid dan sangat praktis untuk digunakan dalam pembelajaran kimia.

ABSTRACT

Rosiani. 2023. Development of *E-LKPD Based on Scientific Literacy on Factors Affecting Reaction Rate*. Thesis. Tanjungpinang: Department of Chemistry Education, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University. Thesis Advisor: Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd. and Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.

Keywords: e-LKPD, Scientific Literacy, Reaction Rate

Electronic LKPD (e-LKPD) are one of the teaching materials that can be used in learning and can be used anytime and anywhere. E-LKPD based on scientific literacy was developed to increase students' understanding of the concept of material factors that influence reaction rates and interactive teaching materials. This study aims to develop scientific literacy-based e-LKPD on the material factors that influence reaction rates that are valid and practical to use in learning. This study used the Research and Development research model with the Hannafin and Peck research model consisting of a needs analysis stage, a design stage and a development and implementation stage. The research subjects consisted of material experts, teaching materials experts, chemistry teachers, and students of class XI IPA 2 at SMA Negeri 2 Tanjungpinang. The results of e-LKPD validation based on scientific literacy on the material factors that influence the rate of reaction by material experts and teaching material experts obtained 77,5% in the valid category and 85% in the very valid category. The results of the practicality of e-LKPD based on scientific literacy on the material factors that influence the rate of reaction by teachers and students were 90% and 85,3% with very practical criteria. The results showed that e-LKPD based on scientific literacy on factors affecting reaction rate material was valid and very practical to use in chemistry learning.