

ABSTRAK

Hidayat, Taufik. 2023. *Pengembangan LKPD Elektronik Berbasis POGIL (Process oriented Guided Inquiry Learning) Pada Materi Kestimbangan Kimia Untuk Siswa Kelas XI*. Skripsi. Tanjungpinang: Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof, Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II: Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M. Si.

Kata Kunci: LKPD Elektronik, POGIL, Kestimbangan Kimia

Kestimbangan kimia merupakan salah satu materi karakteristik yang memuat rumus perhitungan yang membuat siswa kesulitan dalam memahami materi. guru juga hanya menggunakan media pembelajaran *Powerpoint* dan metode pembelajaran yang digunakan adalah metode ceramah sehingga membuat siswa jenuh dalam proses pembelajaran. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah model dan bahan ajar pembelajaran yang membuat siswa aktif serta bisa digunakan kapan saja dan dimana saja dalam proses pembelajaran seperti LKPD Elektronik berbasis POGIL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan, tingkat validitas, dan tingkat praktikalitas dari bahan ajar LKPD Elektronik berbasis POGIL pada materi kestimbangan kimia. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (RnD)* dengan menggunakan model ADDIE yang terdiri dari *Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*. Penilaian oleh ahli materi memperoleh sebesar 88,3% dengan kategori sangat valid, dan penilaian oleh ahli bahan ajar sebesar 75% dengan kategori valid. Persentase praktikalitas oleh guru dan peserta siswa sebesar 100% dan 83,93% dengan kategori penilaian sangat praktis. Berdasarkan hal tersebut hasil penelitian menunjukkan LKPD Elektronik berbasis POGIL dinyatakan valid dan praktis sehingga layak untuk digunakan.

ABSTRACT

Hidayat, Taufik, 2023. *Development of POGIL Based Electronic LKPD (Process Oriented Guided Inquiry Learning) on chemical Equilibrium Material for Class XI Students. Thesis. Tanjungpinang: Chemistry Education Program, Faculty of Teacher Training and Education. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Advisor: Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. Co-Advisor: Assist. Prof. Dina Fitriysh, S.Pd., M.Si.*

Keywords: *Electronic LKPD, POGIL, chemical equilibrium material*

Chemical balance is one of the material characteristics that contains calculation formulas that make it difficult for students to understand the material. the teacher also only uses Powerpoint learning media and the learning method used is the lecture method so that it makes students bored in the learning process. Therefore, a learning model and teaching materials are needed that make students active and can be used anytime and anywhere in the learning process such as POGIL-based Electronic LKPD. This study aims to determine the development process, level of validity, and level of practicality of POGIL-based Electronic Worksheets teaching materials on chemical equilibrium material. This type of research is Research and Development (RnD) using the ADDIE model which consists of Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The assessment by material experts obtained 88.3% in the very valid category, and the assessment by teaching material experts was 75% in the valid category. The percentage of practicality by teachers and student participants was 100% and 83.93% in the very practical assessment category. Based on this, the results of the study show that POGIL-based Electronic LKPD is declared valid and practical so that it is feasible to use.