

ABSTRAK

Haryani, Ica. 2022. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Terintegrasi Kemaritiman Pada Materi Kimia Asam Basa Untuk SMA/MA. Skripsi. Tanjungpinang: Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing Skripsi : Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd dan Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.

Kata kunci: LKPD elektronik, kemaritiman, kimia asam basa, pengasaman laut

Permasalahan yang di hadapi selama proses pembelajaran jarak jauh (PJJ) di kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Teluk Bintan adalah bahan ajar yang kurang menarik, peserta didik kurang aktif, kurangnya pembelajaran yang kontekstual, sulit memahami materi pembelajaran kimia. Pengembangan bahan ajar berupa Lembar Kerja Peserta Didik elektronik terintegrasi kemaritiman pada materi kimia asam basa untuk SMA/MA adalah salah satu upaya untuk meningkatkan minat belajar, pemahaman peserta didik, wawasan dan pengetahuan terhadap fenomena-fenomena yang berhubungan dengan kemaritiman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses pengembangan, bagaimana tingkat validitas produk dan bagaimana tingkat praktikalitas produk. Penelitian ini merupakan penelitian pengembanagn R&D (*Research and development*) dengan model pengembanagn Hannafin and Peck yang telah disederhanakan oleh Tegeh dkk yang terdiri dari tahap penilaian kebutuhan, tahap desain, tahap pengembangan dan implementasi. Sumber data dari penelitian ini diperoleh dari 1 guru mata pelajaran kimia dan 20 peserta didik kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Teluk Bintan. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik elektronik terintegrasi kemaritiman pada materi kimia asam basa untuk SMA/MA menunjukkan bahwa hasil validasi Lembar Kerja Peserta Didik elektronik oleh ahli materi 81,25% termasuk kategori valid, penilaian ahli media 81,81% termasuk dalam kategori sangat valid. Hasil uji praktikalitas oleh guru 75% dikategorikan praktis. Dan respon peserta didik 95% dikategorikan sangat praktis. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Lembar Kerja Peserta Didik elektronik terintegrasi kemaritiman pada materi kimia asam basa untuk SMA/MA sudah valid dan praktis sehingga dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran kimia.

ABSTRACT

Haryani, Ica. 2022. Development of Maritime Integrated Electronic Student Worksheets on Acid-Base Chemistry Materials for SMA/MA. Thesis. Tanjungpinang: Chemistry Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University. Thesis advisor: Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd and Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.

Keywords: Electronic LKPD, maritime, acid-base chemistry, ocean acidification

The problems faced during the distance learning process (PJJ) in class XI MIPA SMA Negeri 1 Teluk Bintan are teaching less attractive materials, students being less active, lack of contextual learning and difficulty to understand chemistry learning materials. The development of teaching materials in the form of maritime integrated electronic Student Worksheets on acid-base chemistry for SMA/MA is one of the efforts to increase learning interest, student understanding, insight, and knowledge of maritime-related phenomena. This study aims to determine how the development process, how the level of product validity and how the level of product practicality. This research is an R&D (Research and development) research with the simplified Hannafin and Peck development model by Tegeh et al, which consists of a needs assessment stage, design stage, development, and implementation stage. Sources of data from this study were obtained from 1 chemistry teacher and 20 students of class XI MIPA SMA Negeri 1 Teluk Bintan. Based on the results of research and development of maritime integrated electronic Student Worksheets on acid-base chemistry for SMA/MA, it shows that the validation results of electronic Student Worksheets by material experts 81.25% are in the valid category, 81.81% are included in the media expert assessment. very valid category. The results of the practicality test by teachers are 75% categorized as practical. And 95% of students' responses are categorized as very practical. Thus, it can be concluded that the maritime integrated electronic Student Worksheet on acid-base chemistry for SMA/MA is valid and practical so that it can be used in chemistry learning activities.