

ABSTRAK

Yeni Syahputri. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Literasi Sains Pada Materi Ekosistem. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kevalidan lembar kerja peserta didik (LKPD) berbasis literasi sains siswa pada materi ekosistem kelas X SMA berdasarkan ahli materi, ahli desain pembelajaran, respon guru dan respon siswa (2) mengetahui efektivitas lembar kerja peserta didik (LKPD) berbasis literasi sains siswa pada materi ekosistem kelas X SMA Penelitian ini dilakukan di SMA N Salapian pada bulan April-Juli 2022, dengan teknik analisis data deskriptif pengembangan LKPD dilaksanakan dengan menggunakan model pengembangan Thiagarajan *Four-D* (4-D) yang terdiri dari empat tahap yaitu pendefinisian, perancangan, pengembangan dan penyebaran. Produk yang dihasilkan merupakan LKPD yang dinilai layak oleh ahli validasi. (1) Hasil penilaian kevalidan ahli materi menunjukkan dalam kategori sangat baik dengan rata-rata persentase 89,61% (sangat baik), ahli desain 92,57% (sangat baik), responden guru sebesar 93,63% (sangat baik), responden peserta didik sebesar 90,72% (sangat baik). (2) Hasil uji efektivitas LKPD menunjukkan terdapat perbedaan kemampuan literasi sains antara kelas kontrol dan kelas eksperimen pada aspek sains sebagai batang tubuh, sains sebagai cara menyelidiki, sains sebagai cara berpikir dan interaksi sains, sosial dan teknologi dengan nilai *Sig. (2-tailed) < 0,05*, dan uji *n-gain* kelas eksperimen dengan hasil efektivitas 0,49 (kategori sedang) sehingga dapat disimpulkan bahwa produk penelitian pengembangan LKPD Ekosistem berbasis Literasi Sains sebagai bahan ajar siswa SMA yang dikembangkan layak untuk digunakan sebagai LKPD biologi dikelas.

Kata Kunci : LKPD, Literasi Sains, Ekosistem

ABSTRACT

Yeni Syahputri. Development of Student Worksheets (LKPD) Based on Science Literacy on Ecosystem Materials. Thesis. Medan State University Postgraduate Program 2019.

This study aims to (1) determine the validity of student worksheets (LKPD) based on scientific literacy of students on ecosystem material for class X SMA based on material experts, learning design experts, teacher responses and student responses (2) determine the effectiveness of student worksheets (LKPD) based on students' scientific literacy in ecosystem material for class X SMA. This research was conducted at SMA N Salapian in April-July 2022, using descriptive data analysis techniques. stages namely definition, design, development and deployment. The resulting product is an LKPD that is considered feasible by validation experts. (1) The results of the material experts' reliability assessment showed that it was in the very good category with an average percentage of 89.61% (very good), design experts 92.57% (very good), teacher respondents 93.63% (very good), student respondents at 90.72% (very good). (2) The results of the LKPD effectiveness test showed that there were differences in scientific literacy abilities between the control class and the experimental class in the aspects of science as a body, science as a way of investigating, science as a way of thinking and interactions of science, social and technology with Sig values. (2-tailed) < 0.05 , and the experimental class n-gain test with an effectiveness result of 0.49 (medium category) so that it can be concluded that the research product for the development Ecosystem LKPD based on scientific literacy as teaching materials for high school students that is developed is feasible to be used as LKPD biology class

Keywords: LKPD, Science Literacy, Ecosystem