

ABSTRAK

Leo Rikki Binardo Hutagalung. NIM 5161111028: Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pada Materi Konstruksi Kayu Siswa Kelas X Bisnis Konstruksi Dan Properti SMK Negeri 2 Sibolga. Skripsi. Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan. 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Untuk mengetahui Tingkat Kelayakan LKPD pada materi Konstruksi Kayu untuk kelas X Bisnis Konstruksi Dan Properti SMK Negeri 2 Sibolga. 2) Untuk mengetahui Respon Peserta Didik terhadap LKPD pada materi Konstruksi Kayu untuk kelas X Bisnis Konstruksi Dan Properti SMK Negeri 2 Sibolga.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Research & development* (R&D) dengan menggunakan model pengembangan *Four-D Models* (4-D) dari Thiagarajan dan Semmel yang dimodifikasi. Modifikasi yang dilakukan adalah dengan menggunakan tiga tahapan awal dari empat tahapan yang dikemukakan oleh Thiagarajan dan Semmel. Empat tahapan yang dimaksud adalah pendefinisian (*define*), perancang (*design*), pengembangan (*develope*), dan penyebaran (*disseminate*) sehingga model yang digunakan menjadi *Three-D Models* yaitu *define*, *design*, dan *develop*. Angket yang digunakan untuk menguji Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) melalui validasi ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa. Penilaian Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) juga dilakukan oleh responden.

Berdasarkan hasil validasi dari ahli Media, ahli materi, dan ahli bahasa adalah sebagai berikut: Hasil validasi dari ahli materi diperoleh dengan nilai **4,3** dengan kategori (**sangat layak**). Hasil validasi dari ahli media diperoleh dengan nilai **4,4** dengan kategori (**sangat layak**). Hasil validasi dari ahli bahasa diperoleh dengan nilai **3,9** dengan kategori (**layak**). Hasil Uji coba lapangan kepada 20 responden diperoleh nilai **4,3** dengan kategori (**sangat layak**). Dari hasil validasi ketiga ahli tersebut maka dapat disimpulkan bahwa Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pada Materi Konstruksi Kayu dengan mata pelajaran Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan Dan Teknik Pengukuran Tanah layak untuk digunakan.

Kata kunci: Pengembangan LKPD, Bahan Ajar, Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan Dan Teknik Pengukuran Tanah

ABSTRACT

Leo Rikki Binardo Hutagalung, NIM 5161111028: *Development of Student Worksheets (LKPD) on Wood Construction Materials for Class X Students in Construction and Property Business at SMK Negeri 2 Sibolga. Thesis. Faculty of Engineering – Medan State University. 2021.*

This study aims to 1) determine the feasibility level of LKPD on wood construction material for class X Construction and Property Business at SMK Negeri 2 Sibolga, 2) To find out the response of students to LKPD on wood construction material for class X Construction and Property Business at SMK Negeri 2 Sibolga.

This study uses Research & development (R&D) research methods using a modified Four-D Models (4-D) development model from Thiagarajan and Semmel. The modification made is to use the initial three stages of the four stages proposed by Thiagarajan and Semmel. The four stages in question are defining, designing, developing, and disseminating so that the models used become Three-D Models, namely define, design, and develop. The questionnaire used to test the Student Worksheet (LKPD) through the validation of material experts, media experts, and linguists. The assessment of the Student Worksheet (LKPD) was also carried out by the respondents.

Based on the validation results from media experts, material experts, and linguists are as follows: The validation results from material experts are obtained with a value of 4.3 with a category (very feasible). The validation results from media experts were obtained with a value of 4.4 with a category (very feasible). The validation results from linguists were obtained with a value of 3.9 with a category (decent). The results of field trials to 20 respondents obtained a score of 4.3 with a category (very feasible). From the results of the validation of the three experts, it can be concluded that the Development of Student Worksheets (LKPD) on Wood Construction Materials with the subjects of Building Construction Fundamentals and Soil Measurement Techniques is feasible to use.

Keywords: *LKPD Development, Teaching Materials, Building Construction Fundamentals and Land Measurement Techniques*