

## ABSTRAK

**Ivana Angelia Br Tarigan, NIM 4163321012 (2023). Inovasi Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis ICARE Pada Materi Hukum Newton.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana kelayakan LKPD berbasis ICARE dan respon guru serta siswa terhadap LKPD berbasis ICARE yang dikembangkan pada materi Hukum Newton. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model *4-D* yang dimodifikasi oleh Thiagarajan dkk (1974) dengan membatasi prosedur menjadi 4D karena keterbatasan waktu penelitian. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa dalam mengembangkan LKPD berbasis ICARE diperlukan pengetahuan tentang pemahaman ICARE dan model pengembangan yang pada penelitian ini menggunakan model *4D*. Kelayakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) setelah melalui tahapan validasi dan revisi oleh ahli media, ahli materi, guru dan siswa pada penelitian ini adalah 82,65% yang termasuk ke dalam kategori sangat layak dan respon guru serta siswa terhadap LKPD fisika berbasis ICARE pada penelitian ini diperoleh persentase sebesar 85,05% dimana nilai ini termasuk ke dalam kategori sangat layak sehingga terbukti Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis ICARE yang dikembangkan telah memenuhi kelayakan untuk dapat digunakan dalam pembelajaran fisika pada materi Hukum Newton di kelas X. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa LKPD berbasis ICARE telah memenuhi kelayakan untuk digunakan dalam pembelajaran materi Hukum Newton pada siswa kelas X SMK.

**Kata kunci:** Uji Kelayakan, Lembar Kegiatan Peserta Didik, ICARE, Hukum Newton



## ABSTRACT

**Ivana Angelia Br Tarigan, NIM 4163321012 (2023). Innovation Of Student Activity Sheets (LKPD) Based On ICARE For Newton's Laws.**

This study aims to find out how the feasibility of ICARE-based LKPD and teacher and student responses to ICARE-based LKPD developed on Newton's Law material. This study used the Research and Development (R&D) method with a 4-D model modified by Thiagarajan et al (1974) by limiting the procedure to 4D due to limited research time. The results of the study show that in developing ICARE-based worksheets, knowledge of ICARE understanding and development models is required, which in this study uses 4D models. The feasibility of Student Worksheets (LKPD) after going through the validation and revision stages by media experts, material experts, teachers and students in this study was 82.65% which was included in the very feasible category and the response of teachers and students to ICARE-based physics LKPD in In this study, a percentage of 85.05% was obtained, where this value was included in the very feasible category so that it was proven that the developed ICARE-based Student Worksheets (LKPD) had met the eligibility to be used in physics learning on Newton's Law material in class X. Based on the results From this it can be concluded that the ICARE-based LKPD has met the eligibility to be used in learning Newton's Law material for class X high school students.

**Keywords:** Feasibility Test, Student Activity Sheets, ICARE, Newton's Laws