

## ABSTRAK

**Desmon, NIM 4173121009 (2017). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Suhu Dan Kalor Di Kelas XI SMA Cahaya Medan T.A 2020/2021.**

Penelitian ini merupakan penelitian yang bertujuan untuk (1) Mengetahui kelayakan LKPD Fisika kelas XI berbasis *discovery learning* pada materi Suhu dan Kalor yang dikembangkan oleh peneliti berdasarkan kriteria standar kelayakan BSNP, (2) Mengetahui kelayakan LKPD berbasis *discovery learning* pada materi Suhu dan Kalor yang dikembangkan oleh peneliti menurut guru dan peserta didik. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan memodifikasi 4D menjadi 3D *Models*. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari angket validasi ahli materi, media, pembelajaran, dan angket penilaian guru serta peserta didik terhadap LKPD berbasis *discovery learning*. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu (1) pengembangan LKPD berbasis *discovery learning* pada materi suhu dan kalor memperoleh hasil validasi dari ahli materi dengan persentase 87%, ahli media 94% dan ahli pembelajaran 92% dengan masing-masing persentasi tersebut memenuhi kriteria kelayakan BSNP yang termasuk dalam kriteria sangat layak. (2) penilaian peserta didik pada uji coba kelompok kecil dan memperoleh persentase 87% termasuk dalam kriteria sangat layak kemudian pada uji coba kelompok besar dengan melibatkan 36 responden memperoleh persentase sebesar 82% dengan kriteria sangat layak respon guru bidang studi pada penilaian kepada memperoleh persentase 94% dengan kriteria sangat layak.

**Kata kunci:** LKPD ( Lembar Kerja Peserta Didik), *discovery learning*, suhu dan kalor, model 4D, Bahan ajar.



## ABSTRACT

**Desmon, NIM 4173121009 (2017). Development of LKPD (Student Worksheet) Based on Discovery Learning of Temperature and Heat Materials at SMA Cahaya Medan**

This research aims to (1) determine the feasibility of the LKPD Physics class XI based on discovery learning on the temperature and heat material developed by the researcher based on the BSNP eligibility criteria, (2) determine the feasibility of the LKPD based on discovery learning on the temperature and heat material developed by researcher according to teachers and students. This type of research is Research and Development (R&D) modifying 4D into 3D Models. The research instruments are material expert validation questionnaire, media, learning, teacher and student assessment questionnaires on discovery learning-based worksheets. The data analysis technique used is descriptive analysis. The results show that (1) the development of LKPD (student worksheet) based on discovery learning on temperature and heat materials obtained 87% validation results from material experts, 94% from media experts, and 92% from learning experts 92% . Each percentage meets the BSNP eligibility criteria with very feasible criteria. (2) the assessment result of students in the small group trial obtained 87% with very feasible criteria, the assessment result of students in the large group trial involving 36 respondents obtained 82% with very feasible criteria. The assessment result of teacher's response obtained 94 % with very feasible criteria.

**Keywords:** LKPD (Student Worksheet), discovery learning, temperature and heat materials, 4D . model

