

**PERANCANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS STEM
(SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS)
PADA SUB MATERI VERTEBRATA T.P 2019/2020**

Adha Madella Pohan (4151141001)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan lembar kerja peserta didik berbasis STEM. oleh ahli materi dan ahli pembelajaran, mengetahui respon guru dan siswa terhadap LKPD STEM sub materi vertebrata di SMAN 4 Medan tahun pembelajaran 2019/2020. Jenis penelitian yang digunakan adalah model pengembangan ADDIE. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah guru biologi berjumlah 6 orang dan siswa yang berjumlah 30 orang. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan lembar observasi, lembar validasi ahli materi dan ahli pembelajaran dengan analisis skala *likert*, lembar tanggapan siswa, dan guru yang dianalisis dengan menggunakan skala *Guttman*. Penilaian ahli materi dan ahli pembelajaran terhadap LKPD berbasis STEM termasuk kategori “Sangat Layak”. Kemudian respon guru dan siswa terhadap LKPD berbasis STEM termasuk kategori “Baik”. Berdasarkan hasil studi yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa LKPD berbasis STEM pada sub materi vertebrata ini sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci : *Perancangan, Lembar Kerja Peserta Didik, STEM, Vertebrata*

THE
Character Building
UNIVERSITY

**STEM-BASED WORK SHEET DESIGN (SCIENCE, TECHNOLOGY,
ENGINEERING, MATHEMATICS) IN VERTEBRATE
SUBJECT YEAR OF LEARNING 2019/2020**

Adha Madella Pohan (41511410101)

ABSTRACT

This study aims to determine the feasibility of STEM-based student worksheets. by material experts and learning experts, knowing the response of teachers and students to the STP LKPD vertebrate material at SMAN 4 Medan 2019/2020 academic year. The type of research used is the ADDIE development model. The sample used in this study was 6 biology teachers and 30 students. Data collection techniques using observation sheets, validation sheet material experts and learning experts with Likert scale analysis, student response sheets, and teachers were analyzed using the Guttman scale. The assessment of material experts and learning experts on STEM-based LKPD is included in the "Very Eligible" category. Then the teacher and student responses to STEM-based LKPD included the category of "Good". Based on the results of studies that have been conducted, it can be concluded that STEM-based LKPD on this vertebrate sub material is very suitable for use in the learning process.

Keywords: *Design, Worksheets, STEM, Vertebrate*

THE
Character Building
UNIVERSITY