

ABSTRAK

Viryal Fathy Rabbani (1202060109): Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Pada Mata Kuliah Biologi Akuatik Berdasarkan Inventarisasi *Echinodermata* di Pantai Sindangkerta.

Biologi akuatik merupakan mata kuliah yang membahas dunia kehidupan perairan secara umum secara garis besar membahas manfaat dari biota di lingkungan hidupnya sehingga potensi lokal *Echinodermata* di Pantai Sindangkerta dapat dijadikan sebagai bahan ajar. Mata kuliah ini memiliki keterbatasan dalam bahan ajar berupa Lembar Kerja Mahasiswa (LKM). Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) yang dikembangkan berdasarkan Inventarisasi *Echinodermata* di Pantai Sindangkerta. Penelitian ini menggunakan metode *R&D (Research and Development)* dengan prosedur pengembangan yang digunakan yaitu model 4-D yang dimodifikasi menjadi model 3-D (*Define, Design dan Development*). Instrumen penelitian meliputi lembar identifikasi sampel, lembar wawancara, lembar validasi ahli dan lembar angket uji keterbacaan dengan subjek penelitian terdiri dari dua validator ahli dan 15 orang mahasiswa pendidikan biologi. Hasil penelitian ditemukan empat spesies yang terdiri dari tiga kelas (*Ophuroidea, Echinoidea dan Holothuroidea*) dan empat familia (*Ophiocomidae, Echinometridae, Toxopneustidae dan Holothuriidae*). Data tersebut dituangkan dalam LKM dengan tahapan pengembangan *Define, Design dan Development*. Hasil analisis kelayakan melalui validasi ahli materi dan ahli media dinyatakan layak dengan persentase rata-rata yaitu 78% dan uji keterbacaan 83,5% dengan kategori sangat baik. Dapat disimpulkan bahwa Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) berdasarkan inventarisasi *Echinodermata* di Pantai Sindangkerta layak digunakan sebagai bahan ajar pada mata kuliah biologi akuatik.

Kata Kunci: *Inventarisasi Echinodermata, LKM, R&D*



ABSTRACT

Viryal Fathy Rabbani (1202060109): *Development of Student Worksheets (LKM) in Aquatic Biology Subjects Based on Inventory Echinoderms at Sindangkerta Beach.*

Aquatic biology is a course that discusses the world of aquatic life in general and then broadly discusses the benefits of biota in their environment so that local potential Echinoderms at Sindangkerta Beach can be used as teaching material. This course has limitations in teaching materials in the form of Student Worksheets (LKM). This research aims to produce Student Worksheets (LKM) which are developed based on Inventory Echinoderms at Sindangkerta Beach. This research uses the method R&D (Research and Development) with the development procedure used, namely a 4-D model which was modified into a model 3-D (Define, Design and Development). The research instruments included a sample identification sheet, interview sheet, expert validation questionnaire sheet and readability test questionnaire sheet with research subjects consisting of two expert validators and 15 biology education students. The research results found four species consisting of three classes (Ophuroidea, Echinoidea and Holothuroidea) and four families (Ophiocomidae, Echinometridae, Toxopneustidae and Holothuriidae). This data is outlined in the LKM with development stages Define, Design and Development. The results of the feasibility analysis through validation from material experts and media experts were declared feasible with an average percentage of 78% and readability test of 83.5% in the very good category. It can be concluded that the Student Worksheet (LKM) is based on inventory Echinoderms at Sindangkerta Beach is suitable for use as teaching material in aquatic biology courses.

Keywords: *Echinodermata Inventory, LKM, R&D*