

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “**Identifikasi Bivalvia di Pantai Peh Pulo Blitar sebagai Media Pembelajaran Berupa Booklet**” ini ditulis oleh Maya Fitriyah Hardyanti, NIM 12208173071, pembimbing Muhammad Iqbal Filayani, M.Si.

Kata Kunci: Identifikasi, Bivalvia, Pantai Peh Pulo, *Booklet*

Pantai Peh Pulo merupakan salah satu pantai di Indonesia berada di Dusun Peh Pulo, Desa Sumbersih, Kecamatan Panggungrejo, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. Sebelumnya sudah banyak penelitian mengenai Bivalvia di Indonesia, namun sejauh ini belum banyak peneliti yang meneliti tentang identifikasi keanekaragaman Bivalvia di pantai Peh Pulo. Berdasarkan angket analisis kebutuhan pengembangan media pembelajaran yang dibuat oleh peneliti terhadap 41 mahasiswa semester 4 di IAIN Tulungagung mendapatkan persentase hasil tanggapan bahwa 73,2% mahasiswa masih belum mengetahui ciri-ciri Bivalvia. Hasil analisis angket tersebut juga diketahui sebanyak 75,6% mahasiswa membutuhkan media pembelajaran yang lebih jelas dan mudah dipahami. Sehingga dari analisis tersebut peneliti ingin mengembangkan hasil penelitian ini sebagai media pembelajaran berupa *booklet*.

Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui keanekaragaman jenis Bivalvia di Pantai Peh Pulo Blitar dan 2) Untuk mengetahui proses pengembangan media pembelajaran tentang keanekaragaman bivalvia di pantai Peh Pulo Blitar. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi, selain itu juga dilakukan studi literatur. Pada tahap pengembangan menggunakan model pengembangan ADDIE yang meliputi tiga langkah pengembangan yaitu analisis, desain, dan pengembangan. Metode yang digunakan dalam penilaian produk adalah angket validasi oleh ahli media, ahli materi dan angket keterbacaan responden.

Hasil penelitian yang ditemukan adalah (1) Bivalvia terdiri atas 1 kelas, 9 ordo, 9 famili, 11 genus, dan total keseluruhan Bivalvia yang teridentifikasi sebanyak 11 spesies. Diantara spesies tersebut adalah *Barbatia amygdalumtostum*, *Cardita variegata*, *Globivenus rigida*2, *Lucinoma capensis*, *Modiolula phaseolina*, *Mytilopsis leucopaeata*, *Periglypta reticulata*, *Spondylus nicobaricus*, *Striarca lactea*, *Tridacna maxima*, dan *Venus verrucosa*. Berdasarkan perhitungan nilai indeks keanekaragaman (H') jenis Bivalvia di Pantai Peh Pulo yaitu 1,826924551. Hal ini menunjukkan bahwa Pantai Peh Pulo memiliki nilai keanekaragaman jenis sedang dengan keadaan faktor abiotik rata-rata suhu antara 29,6 – 30,9 °C, pH antara 7 – 8, salinitas antara 2,0 – 4,1 % dan tipe substrat berpasir dan berbatu karang. (2) *Booklet* yang dikembangkan berisi materi tentang klasifikasi, ciri-ciri morfologi, habitat dan manfaat macam-macam spesies bivalvia yang ditemukan di Pantai Peh Pulo. Hasil pengembangan produk secara keseluruhan mendapatkan hasil skor validasi 88%. Nilai tersebut dapat dikategorikan sangat valid dan layak diimplementasikan.

ABSTRACT

The thesis entitled "**Identification of Bivalves on Peh Pulo Beach Blitar as Learning Media in the Form of Booklets**" was written by Maya Fitriyah Hardyanti, NIM 12208173071, Supervisor Muhammad Iqbal Filani, M.Si.

Keywords: definition, Bivalvia, Peh Pulo beach, *Booklet*

Peh Pulo Beach is one of the beaches in Indonesia located in Peh Pulo Hamlet, SumClean Village, Panggungrejo District, Blitar Regency, East Java Province. Previously, there have been many studies on bivalves in Indonesia, but so far not many researchers have investigated the identification of bivalves diversity on the coast of Peh Pulo. Based on an analysis of the need for learning media development questionnaires made by researchers for 41 4th semester students at IAIN Tulungagung, the percentage of responses that 73.2% of students still do not know the characteristics of Bivalvia. The results of the questionnaire analysis also found that 75.6% of students needed clearer and easier-to-understand learning media. So from this analysis the researcher wants to develop the results of this study as a learning medium in the form of a booklet.

The aims of this study were 1) to determine the diversity of bivalves in Peh Pulo Beach, Blitar and 2) to determine the process of developing learning media about bivalves diversity in Peh Pulo Blitar beach. This study uses research and development methods (Research and Development) with the type of descriptive qualitative research. Data collection techniques in this study were observation and documentation, besides that, a literature study was also carried out. At the development stage using the ADDIE development model which includes three development steps, namely analysis, design, and development. The method used in product assessment is a validation questionnaire by media experts, material experts and a respondent's readability questionnaire.

The results found were (1) Bivalves consisted of 1 class, 9 orders, 9 families, 11 genera, and a total of 11 identified Bivalves. Among these species are Barbatia amygdalumtostum, Cardita variegata, Globivenus rigida2, Lucinoma capensis, Modiolula phaseolina, Mytilopsis leucopaeata, Periglypta reticulata, Spondylus nicobaricus, Striarca lactea, Tridacna maxima, and Venus verrucosa. Based on the calculation of the diversity index value (H') of Bivalves in Peh Pulo Beach, it is 1.826924551. This shows that Peh Pulo Beach has a medium species diversity value with abiotic factor conditions with an average temperature between 29.6 – 30.9 C, pH between 7 – 8, salinity between 2.0 – 4.1% and the type of substrate. sandy and rocky. (2) The developed booklet contains material on the classification, morphological characteristics, habitat and benefits of various bivalves species found on Peh Pulo Beach. Overall product development results get a validation score of 88%. This value can be categorized as very valid and feasible to be implemented.

ملخص

بحث العلمي تحت العنوان "تحديد بيفالفييا في بحريّ بيه بولو بليتار بيتش كوسيلة تعلم كتيب" كتبها مايا فيتاريا هارديانتي، دفتر القيد ١٢٢٠٨١٧٣٠٧١، مشرف محمد إقبال في الليان الماجستير.
الكلمات الرئيسية: تحديد الموية، بيفالفيا، شاطئ بيه بولو، كتيب

شاطئ بيه بولو هو واحد من الشواطئ في إندونيسيا التي تقع على وجه التحديد في بيه بولو هاملت، قرية سومبirisيه، فانجونج رجو، بليتار ريجنسي، مقاطعة جاوة الشرقية. في السابق كانت هناك العديد من الدراسات على بيفالفيا في إندونيسيا، ولكن حتى الآن لم يكن هناك العديد من الباحثين الذين درسوا تحديد تنوع بيفالفيا في منطقة بيه بولو الساحلية. استناداً إلى استبيان التعلم تحليل احتياجات تطوير وسائل الإعلام التي أجراها الباحثون على ٤١ طلاب الفصل الدراسي ٤ في الجامعة الإسلامية الحكومية تولونج أجونج تلقى نسبة مئوية من الردود أن ٢٣,٢٪ من الطلاب لا يزالون لا يعرفون خصائص بيفالفيا. ومن المعروف أيضاً أن نتائج تحليل الاستبيان تصل إلى ٧٥,٦٪ من الطلاب بحاجة إلى وسائل إعلام تعليمية أكثر وضوحاً وأسهل فهماً. لذلك من التحليل يريد الباحثون تطوير نتائج هذه الدراسة كوسيلة تعليمية في شكل كتيبات.

الغرض من هذه الدراسة هو ١) لمعرفة تنوع أنواع بيفالفييا على شاطئ بيه بولو بليتار و ٢) لمعرفة عملية تطوير وسائل الإعلام التعلم عن التنوع ثنائي الصمامات على شاطئ بيه بولو بليتار. يستخدم هذا البحث أساليب البحث والتطوير (البحث والتطوير) مع أنواع البحوث النوعية الوصفية. تقنيات جمع البيانات في هذه الدراسة هي المراقبة والتوثيق، بالإضافة إلى دراسات الأدب. في مرحلة التطوير باستخدام نموذج تطوير ADDIE الذي يتضمن ثلاثة خطوات من التطوير ، وهي التحليل والتصميم والتطوير. الأساليب المستخدمة في تقييم المنتجات هي استبيانات التحقق من الصحة من قبل خبراء وسائل الإعلام وخبراء المواد واستبيانات قابلية القراءة للمستجيبين

ووجدت نتائج الدراسة (١) أنواع بيفالفييا تكون من فئة واحدة ، ٩ أوامر ، ٩ عائلات ، ١١ جنساً ، وما مجموعه ١١ بيفالفييا محددة. ومن بين هذه الأنواع بارياتيا أميغدوموتومستوستوم، كارديتا فاريغاتا، غلوبيفينوس جامداً، لوسينوما كابينسيس، موديلولا فيتوريولينا، متيلوبسيس ليوكوباياتا، بيريغيليتا ريتيكولاتا، سبونديلوس نيكوباريوكوس، سترياركا لاكتيا، تريداكنا ماكسيمما، وفينوس فيروكوزا. استناداً إلى حساب قيمة مؤشر التنوع ثنائي الصمامات (H') على شاطئ بيه بولو، وهو ١,٨٢٦٩٢٤٥٥١. وهذا يشير إلى أن شاطئ بيه بولو لديه قيمة تنوع متوسطة من نوع بيفالفييا مع حالة عامل لا أحیائی متوسط بين ٢٩,٦ - ٣٠,٩ درجة مئوية ، درجة الحموضة بين ٧ - ٨ ، الملوحة بين ٢,٠ - ٤,١٪ وأنواع الركيزة الرملية والصخرية. (٢) يحتوي الكتيب الذي تم تطويره على مواد عن التصنيف والصفات المورفولوجية والموائل وفوائد مختلف الأنواع الثنائية الصمام الموجودة على شاطئ بيه بولو. تتم نتائج التتحقق من الصحة بشكل عام في متوسط الحسابات والحصول على درجة التتحقق من الصحة بنسبة ٨٨٪. بحيث يمكن تصنيف النتيجة على أنها صالحة جداً وتستحق التنفيذ.