

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “ Pengembangan *Booklet* Anatomi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Di Wisata Kampung Lele Kediri Sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Shofia Ananda Orchidta, NIM. 12208193104, pembimbing Nanang Purwanto, M.Pd.

**Kata Kunci:** *Booklet*, Anatomi, Ikan Lele Dumbo, Sumber Belajar

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masih minimnya sumber belajar tentang anatomi ikan lele dumbo. Berdasarkan angket analisis kebutuhan yang telah diberikan kepada mahasiswa yang telah menempuh mata kuliah Zoologi Vertebrata didapatkan hasil bahwa sebanyak 90,5% responden mengalami kesulitan dalam mempelajari materi pisces. Oleh karena itu, sebanyak 100% dari responden setuju apabila dikembangkan sumber belajar anatomi ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan spesifikasi sumber belajar berupa perpaduan antara gambar dan tulisan yang menarik dengan bahasa yang mudah dipahami yaitu *booklet*. Hal ini juga sejalan dengan angket analisis kebutuhan sumber informasi yang diberikan kepada pengunjung Wisata Kampung Lele Kediri dan mendapatkan hasil bahwa 88% dari responden tidak mengetahui ciri-ciri fisik luar maupun dalam dari ikan lele dumbo. Berdasarkan alasan tersebut, peneliti mengembangkan *booklet* anatomi ikan lele dumbo yang dikemas dengan desain menarik, penjelasan disertai gambar, dan bahasa yang mudah dipahami sebagai sumber belajar biologi bagi mahasiswa dan sumber informasi bagi pengunjung.

Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mendeskripsikan anatomi ikan lele dumbo di Wisata Kampung Lele Kediri (2) untuk mendeskripsikan kevalidan hasil pengembangan *booklet* anatomi ikan lele dumbo di Wisata Kampung Lele Kediri (3) untuk mendeskripsikan kepraktisan hasil pengembangan *booklet* anatomi ikan lele dumbo di Wisata Kampung Lele Kediri (4) untuk mendeskripsikan keefektifan sumber belajar *booklet* untuk meningkatkan pengetahuan mahasiswa Tadris Biologi.

Penelitian ini menggunakan metode R&D (*Research and development*) dengan menerapkan model *ADDIE*. Lokasi penelitian adalah Wisata Kampung Lele Kediri. Teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui observasi, angket, dokumentasi, dan studi literatur. Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan membandingkan hasil pengamatan dengan studi literatur, dan pemanfaatan aplikasi SPSS

Hasil penelitian sebagai berikut: 1) Anatomi luar ikan lele dumbo terdiri atas bagian kepala, bagian badan dan bagian ekor. Sedangkan anatomi dalam terdiri atas sistem pernapasan, sistem pencernaan, sistem sirkulasi, sistem ekskresi, sistem reproduksi, dan sistem otot 2) Hasil uji kevalidan produk *booklet* yang telah dilakukan kepada ahli materi mendapatkan nilai presentase sebesar 100% dan nilai presentasi dari ahli media sebesar 94,64%. 3) Hasil uji kepraktisan atau uji keterbacaan produk *booklet* yang telah dilakukan kepada mahasiswa Tadris Biologi mendapatkan nilai presentase sebesar 90,64% dan kepada pengunjung Wisata

Kampung Lele Kediri dengan nilai presentase sebesar 83,43%. 4) Hasil uji keefektifan yang telah dilakukan peneliti adalah terdapat peningkatan pengetahuan mahasiswa Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Hal ini berdasarkan peningkatan rata-rata hasil penilain *pre-test* dan *post-test* yaitu dari rata-rata *pre-test* sebesar 46.1786 dan mengalami kenaikan pada nilai *post-test* yaitu rata-rata sebesar 85.9286. Dengan demikian produk *booklet* anatomi ikan lele dumbo sangat layak dikembangkan dan dapat diimplementasikan di lapangan.

## ABSTRACT

*The thesis with the title "Development of the Anatomy Booklet of Dumbo Catfish (Clarias gariepinus) in Wisata Kampung Kediri Catfish as a Biology Learning Resource" was written by Shofia Ananda Orchidta, NIM. 12208193104, supervisory Nanang Purwanto, M.Pd.*

**Keywords: Booklet, Anatomy, Dumbo Catfish, Learning Resources**

*This research is motivated by the lack of learning resources about the anatomy of dumbo catfish. Based on the needs analysis questionnaire that was given to students who had taken the Vertebrate Zoology course, it was found that as many as 90.5% of respondents had difficulty learning Pisces material. Therefore, as much as 100% of the respondents agreed that learning resources for the anatomy of dumbo catfish (Clarias gariepinus) were developed with specifications for learning resources in the form of a combination of interesting pictures and writing in easy-to-understand language, namely booklets. This is also in line with the information resource needs analysis questionnaire given to visitors to Wisata Kampung Lele Kediri and the result was that 88% of the respondents did not know the external and internal physical characteristics of dumbo catfish. Based on these reasons, the researchers developed an anatomy booklet for dumbo catfish that was packaged with an attractive design, explanations accompanied by pictures, and easy-to-understand language as a biology learning resource for students and a source of information for visitors.*

*The aims of this study were (1) to describe the anatomy of dumbo catfish in Wisata Kampung Lele Kediri (2) to describe the validity of the results of the development of dumbo catfish anatomy booklets in Wisata Kampung Kediri Lele (3) to describe practicality results of the development of the dumbo catfish anatomy booklet in Wisata Kampung Lele Kediri (4) to describe the effectiveness of booklet learning resources to increase knowledge of Tadris Biology students.*

*This research uses the R&D (Research and Development) method by applying the ADDIE model. The research location is Wisata Kampung Lele Kediri. Data collection techniques were carried out through observation, questionnaires, documentation, and literature studies. The data analysis technique used is to compare the results of observations with literature studies, and the use of the SPSS application*

*The results of the study are as follows: 1) The external anatomy of dumbo catfish consists of the head, body, and tail parts. While the internal anatomy consists of the respiratory system, digestive system, circulatory system, excretory system, reproductive system, and muscle system 2) The results of the validity test of booklet products that have been carried out on material experts get a percentage value of 100% and a presentation value from media experts of 94.64%. 3) The results of the practicality test or readability test of booklet products that have been carried out for Tadris Biology students get a percentage value of 90.64% and for visitors to Wisata Kampung Lele Kediri with a percentage value of 83.43%. 4) The results of the effectiveness test that has been carried out by researchers is that there is an increase in the knowledge of Tadris Biology students at State Islamic*

*University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. This is based on an increase in the average pre-test and post-test assessment results, namely the pre-test average of 46.1786 and an increase in the post-test score, which is an average of 85.9286. Thus the dumbo catfish anatomy booklet product is very feasible to develop and can be implemented in the field.*

## الملخص

البحث العلمي بالموضوع "تطوير كتيب تشريح سمك القرموط الدامبو (جالاريباس جاريفينوس) في سياحة قرية سمك القرموط في كاديري كمصادر تعليم في علم الأحياء" قد كتبه صافية عناندى أورجىدت, رقم القيد: ١٢٢٠٨١٩٣١٠٤, المشرف: نانانج فورواطوا الماجستير.

### الكلمات المفتاحية: كتيب, تشريح, سمك القرموط الدامبو, مصدر تعليمي

هذا البحث مدفوع بنقص مصادر التعليم حول تشريح سمك القرموط الدامبو. بناء على استبيان تحليل الاحتياجات الذي تم تقديمه للطلاب الذين شاركوا في مواد الدراسة علم الحيوان الفقاري وجد أن ٩٠.٥% من المستجيبين يجدون صعوبة في تعلم المواد المتعلقة بالحوث. لذلك، وافق ما يصل إلى ١٠٠٪ من المستجيبين على أن مصادر التعليم لتشريح سمك القرموط الدامبو (جالاريباس جاريفينوس) تم تطويرها بمواصفات لمصادر التعليم في شكل مزيج من الصور الشيقة والكتابة بلغة سهلة الفهم، وهي الكتيب. يتماشى هذا أيضا مع استبيان تحليل احتياجات موارد المعلومات الذي تم تقديمه لزوار سياحة قرية سمك القرموط في كاديري وكانت النتيجة أن ٨٨٪ من المستجيبين لم يعرفوا الخصائص الفيزيائية الخارجية والداخلية لسمك القرموط الدامبو. بناء على هذه الأسباب، طور الباحثة كتيب تشريح لسمك القرموط الدامبو الذي تم تعبئته بتصميم جذاب وشروحات مصحوبة بصور ولغة سهلة الفهم كمصادر لتعليم الأحياء للطلاب ومصدر للمعلومات للزوار.

تهدف هذه الدراسة إلى: (١) لوصف تشريح تشريح لسمك القرموط الدامبو في في سياحة قرية سمك القرموط في كاديري (٢) لوصف صحة نتائج تطوير كتيب تشريح لسمك القرموط الدامبو في سياحة قرية سمك القرموط في كاديري (٣) لوصف التطبيق العملي لنتائج تطوير كتيب تشريح لسمك القرموط الدامبو في في سياحة قرية سمك القرموط في كاديري (٤) لوصف فعالية مصادر التعليم الكتيب لزيادة معرفة طلاب قسم تعليم العلم الأحياء.

استخدمت هذه الدراسة الطريقة ر و د (رسيح و دفيولفمين) والتطوير من خلال تطبيق نموذج أدي. مكان البحث هو سياحة قرية سمك القرموط في كاديري. تم تنفيذ تقنيات جمع البيانات من خلال الملاحظة والاستبيانات والتوثيق ودراسات الأدب. تقنية تحليل البيانات المستخدمة هي مقارنة نتائج الملاحظات مع دراسات الأدبيات، واستخدام تطبيق س ف س س.

نتائج البحث: (١) يتكون تشريح الخارجي لسمك القرموط الدامبو من الرأس والجسم والذيل. بينما يتكون التشريح الداخلي من الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والدورة الدموية والجهاز الإخراجي والجهاز التناسلي والجهاز العضلي (٢) نتائج اختبار صلاحية منتجات الكتيب التي تم إجراؤها على خبراء المواد تحصل على نسبة مئوية بقيمة ١٠٠٪. وقيمة العرض من خبراء الإعلام هي ٩٤.٦٤٪ (٣) تحصل نتائج اختبار التطبيق العملي أو اختبار قابلية القراءة لمنتجات الكتيبات التي تم إجراؤها لطلاب قسم تعليم العلم الأحياء على نسبة مئوية بقيمة ٩٠.٦٤٪ ولزوار

في سياحة قرية سمك القرموط في كاديري بنسبة مئوية بقيمة ٤٣.٨٣٪. (٤) نتائج اختبار الفاعلية الذي أجراه الباحثة هو أن هناك زيادة في معرفة طلاب لطلاب قسم تعليم الأحياء في جامعة الإسلامية الحكومية سيد على رحمة الله تولونج أجونج. ويستند هذا إلى زيادة في متوسط نتائج التقييم قبل الاختبار وبعده ، أي متوسط الاختبار القبلي البالغ ٤٦.١٧٨٦ وزيادة في درجة ما بعد الاختبار، والتي تبلغ في المتوسط ٨٥.٩٢٨٦. وبالتالي فإن منتج كتيب تشريح لسمك القرموط الدامبو هو جد مجدي للتطوير ويمكن تنفيذه في هذا المجال.