

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Katalog keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Kawasan Air Terjun Alam Kandung Tulungagung Sebagai Sumber Belajar” ini ditulis oleh Meliana Putri Lestari. NIM. 12208193065, pembimbing Arbaul Fauziah, M.Si.

Kata Kunci: Katalog, Keanekaragaman, Tumbuhan Paku, Media Pembelajaran

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh penemuan tumbuhan paku yang terdapat pada Kawasan Air Terjun Alam Kandung Tulungagung. Air Terjun Alam Kandung merupakan salah satu tempat wisata di Kabupaten Tulungagung, tepatnya di Desa Tanen, Kecamatan Rejotangan, Kabupaten Tulungagung. Pada Kawasan Air Terjun Alam Kandung dijumpai beberapa jenis tumbuhan paku. Keberadaan tumbuhan paku yang beranekaragam kurang diikuti adanya penelitian dan media informasi tentang jenisnya. Kurangnya informasi dan belum adanya penelitian mengenai keanekaragaman tumbuhan paku pada Kawasan Air Terjun Alam Kandung menarik peneliti untuk melakukan penelitian terhadap tumbuhan paku. Sehingga dalam hal ini, peneliti menghubungkan masalah kurangnya informasi mengenai tumbuhan paku untuk disusun menjadi media pembelajaran berupa katalog yang berkaitan dengan keanekaragaman tumbuhan paku.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian dan pengembangan (R&D) yang terdiri dari dua tahap. Tahap pertama merupakan penelitian dengan menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif dengan Teknik observasi dan dokumentasi untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku. Tahap kedua merupakan tahap pengembangan katalog, yang dilakukan dengan menggunakan model pengembangan ADDIE (*analysis, desaign, development, implementation dan evaluation*) akan tetapi pada penelitian ini hanya sampai tahap *development* dan teknik pengumpulan data yang digunakan berupa angket.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 1) Keanekaragaman tumbuhan paku di Kawasan Air Terjun Alam Kandung memiliki nilai indeks keanekaragaman sebesar 1,9. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Kawasan Air Terjun Alam Kandung memiliki keanekaragaman jenis tumbuhan paku sedang. Hasil spesies tumbuhan paku yang ditemukan di Kawasan Air Terjun Alam Kandung Tulungagung berjumlah 12 diantaranya *Dryopteris filix-mas* (L) Schott sebanyak 3, *Adiantum tenerum* Sw. sebanyak 49, *Pteris vittata* L sebanyak 42, *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy sebanyak 19, *Adiantum lunulatum* sebanyak 11, *Cyclosorus interruptus* (Willd.) K. Iwats sebanyak 13, *Osmunda javanica* sebanyak 16, *Selaginella intermedia* (Bl.) Spring sebanyak 56, *Pityrogramma calomelanos* (L) sebanyak 1, *Pyrrosia porosa* sebanyak 2, *Drynaria quercifolia* J. Sm, sebanyak 1, dan *Lygodium circinatum* (Burm.) Sw. sebanyak 1. 2) hasil pengembangan produk yang dihasilkan pada penelitian ini yaitu katalog, Adapun komponen dari katalog adalah sebagai berikut: halaman *cover*, kata pengantar, ayat Al-Qur’an tentang keanekaragaman, lokasi penelitian, Teknik pengambilan data, indeks keanekaragaman tumbuhan paku, pembahasan materi (jenis-jenis tumbuhan paku dengan penjelasan: morfologi, klasifikasi, habitat, dan letak sorus), glosarium, daftar Pustaka, dan biodata penulis. Berdasarkan validasi oleh ahli media, ahli

materi, dan uji keterbacaan. Katalog memperoleh nilai dari ahli media sebesar 77,77% termasuk kriteria layak, ahli materi sebesar 81,66% termasuk kriteria sangat layak, dan rata-rata nilai uji keparaktisan sebesar 83% termasuk kriteria sangat layak. Dengan demikian, bahwa katalog Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Kawasan Air Terjun Alam Kandung Tulungagung dinyatakan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

ABSTRACT

The thesis entitled "Development of a Catalog of the Diversity of Ferns in the Natural Waterfall Area of Tulungagung Nature Reserve as a Learning Resource" was written by Meliana Putri Lestari. NIM. 12208193065, supervisor Arbaul Fauziah, M.Si.

Keywords: Catalog, Diversity, Ferns, Learning Media

This research was motivated by the discovery of ferns found in the Natural Waterfall Area of Kandung Tulungagung. Alam Kandung Waterfall is one of the tourist attractions in Tulungagung Regency, precisely in Tanen Village, Rejotangan District, Tulungagung Regency. In the Natural Waterfall Area, several types of ferns are found. The existence of diverse ferns is not followed by research and media information about the types. The lack of information and the absence of research on the diversity of ferns in the Alam Kandung Waterfall area attracted researchers to conduct research on ferns. So in this case, the researcher connected the problem of lack of information about ferns to be compiled into learning media in the form of catalogs relating to the diversity of ferns.

This research includes the type of research and development (R&D) consisting of two stages. The first stage is research using descriptive qualitative research with observation and documentation techniques to determine the diversity of ferns. Meanwhile, the second stage is the catalog development stage, which is carried out using the ADDIE development model (*analysis, design, development, implementation and evaluation*) and the data collection technique used is a questionnaire.

The results of this study indicate that 1) The diversity of ferns in the Alam Kandung Waterfall Area has a diversity index value of 1.9. So it can be concluded that the Alam Kandung Waterfall Area has a moderate diversity of fern species. The results of the fern species found in the Natural Waterfall Area of Kandung Tulungagung totaled 12 including *Dryopteris filix-mas* (L) Schott 3, *Adiantum tenerum* Sw. 49, *Pteris vittata* L. 42, *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy 19, *Adiantum lunulatum* 11, *Cyclosorus interruptus* (Willd.) K. Iwats 13, *Osmunda javanica* 16, *Selaginella intermedia* (Bl.) Spring 59, *Pityrogramma calomelanos* (L) 1, *Pyrrosia porosa* 2, *Drynaria quercifolia* J. Sm 1, and *Lygodium circinatum* (Burm.) Sw 1. 2) the results of product development produced in this study, namely the catalog. The components of the catalog are as follows: cover page, preface, verses of the Qur'an about diversity, research locations, data collection techniques, diversity index of ferns, discussion of material (types of ferns with explanations: morphology, classification, habitat, and location of the sorus), glossary, bibliography, and author's biodata. Based on validation by media experts, material experts, and practicality tests. The catalog obtained a score from media experts of 77.77% including the appropriate criteria, material experts of 81.66% including the very feasible criteria, and an average value of the legibility test of 83% including the criteria of very feasible. Thus, the catalog of the Diversity of Fern Plants in the Natural Waterfall Area of Kandung Tulungagung is declared suitable for use as a learning medium.

المخلص

أطروحة بعنوان "تطوير كتالوج تنوع السرخس في منطقة الشلال الطبيعي في باندا تولونججونج كمصدر تعليمي" كتبها ميليانا بوتري ليستاري. نيم. ١٢٢٠٨١٩٣٠٦٥، مستشار أربول فوزية ، ماجستر سينز

كلمات البحث: كتالوج ، والتنوع ، سرخس ، وسائل الإعلام التعلم

هذا البحث مدفوع باكتشاف السرخس الموجود في منطقة الشلال الطبيعي للمثانة تولونججونج. شلال علم بيرو هو أحد مناطق الجذب السياحي في تولونججونج ريجنسي ، وبالتحديد في قرية تانين ، منطقة ريجوتانجان ، تولونججونج ريجنسي. في مجال المثانة شلال الطبيعية وجدت عدة أنواع من السرخس. إن وجود السرخس المتنوع أقل تتبعه وسائل الإعلام البحثية والإعلامية من نوعها. نقص المعلومات وغياب البحث عن تنوع السرخس في منطقة الشلال الطبيعي المثانة جذب الباحثين لإجراء البحوث على السرخس. لذلك في هذه الحالة ، يربط الباحث مشكلة نقص المعلومات حول السرخس ليتم تجميعها في وسائط تعليمية في شكل كتالوجات تتعلق بتنوع السرخس.

تهدف هذه الدراسة إلى واحد) وصف نوع تنوع السرخس الموجود في منطقة الشلال الطبيعي ، اثنين) وصف مورفولوجيا السرخس الموجود في منطقة الشلال الطبيعي ، ثلاثة) وصف جدوى كتالوج تنوع السرخس في منطقة الشلال الطبيعي ، أربعة) وصف فعالية كتالوج تنوع السرخس في منطقة الشلال الطبيعي.

تتضمن هذه الدراسة نوع البحث والتطوير الذي يتكون من مرحلتين. المرحلة الأولى هي دراسة باستخدام البحث النوعي الوصفي مع تقنيات المراقبة والتوثيق لتحديد تنوع السرخس. وفي الوقت نفسه ، فإن المرحلة الثانية هي مرحلة تطوير كاتالوك ، والتي تتم باستخدام نموذج تطوير أدي (التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم) وتقنيات جمع البيانات المستخدمة في شكل استبيانات.

هاسيل بينيليتيان إيني مينونجوكان بهوا واحد) هاسيل سببسيس تومبوهان باكو يانغ ديتيموكان دي كاواسان إير تيرجون علم كاندونغ تولونغاغونغ بيرجوملا دوا بيلاس ديانتارانيا دريوبتريس فيليكس ماس (ل) شوت ، أديانتوم تينيروم جنوب غرب ، بتيريس فيتاتا إل ، كريستيلا ديتاتا (فورسك.) براونسي وجيرمي سيبانايك دوا ، أديانتوم لونولاتوم ، مقاطعة سيكلوسورس (ويلد. إيوانس ، أوسموندا جافانكا ، سيلاجينيا إنترميديا(بل). الربيع ، بيتيرو غراما كالوميلانوس (ل) ، بيروسيا بوروسا ، دريناريا كير سيفوليا ج. سم ، دان ليغوديوم سيريناتوم (بورم.) جنوب غرب. هذا هو المكان الذي يوجد فيه الكثير من الناس. ما هو أكثر من ذلك بكثير. اثنين) هاسيل بينجيمبانجان برودوك يانغ ديهاسيلكان بادا بينيليتيان إيني يابتو كاتالوغ ، أدابون كومبونين داري كاتالوغ أدالا سيباغاغي بيريكوت: غطاء هالامان ، كاتا بينغانتار ، آيات القرآن تينتانغ كيانيكاراغامان ، لوكاسي بينيليتيان ، تكنيك بينجاميلان داتا ، إنديكس كينكاراغامان تومبوهان باكو ، بيمباهاسان ماتيري (جينيس-جينيس تومبوهان باكو ديغان بينجياسان: مورفولوجي ، كلاسيكاسي ، هابيتات ، دان ليتاك سوروس) ، جلوسار يوم ، دافتار بوستاكا ، دان بيوداتا بينوليس. برداسركان فاليداسي أوليه الأهلي ميديا ، أهلي ماتيري ، دان أوجي كبير اكتيسان. داري الأهلي ميديا سيبسار توجوه بولوه كوما توجوه بولوه توجوه % ترماسوك كريتيريا لاياك ، أهلي ماتيري سيبسار ديلابان بولوه ساتو كوما إنام بولوه إنام % ترماسوك كريتيريا سانغات لاياك ، دان راتا-راتا نيلاي أوجي باركتيسان سيبسار

ديلابان بولوه تيغا ٪ ترماسوك كريتيريا سانغات (لاياك). إذا كان الأمر كذلك ، فمن الممكن أن تكون هناك حاجة إلى وسائل الإعلام