

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Booklet Morfologi Tumbuhan Jenis Pohon Di Wisata Nangkula Park Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi” ini ditulis oleh Samsilia Esteza, NIM 12620821208 dengan Pembimbing Nanang Purwanto, M.Pd.

Kata Kunci: Morfologi Tumbuhan, Nangkula Park, Booklet

Tumbuhan memiliki peran penting dalam kehidupan manusia, baik sebagai sumber pangan, obat-obatan, maupun pelestarian lingkungan. Indonesia memiliki keanekaragaman tumbuhan yang tinggi, termasuk di Wisata Nangkula Park, Tulungagung. Namun, hingga saat ini belum terdapat penelitian khusus mengenai identifikasi dan morfologi jenis pohon di tersebut, sementara informasi yang dimiliki masyarakat dan pengelola masih terbatas. Selain itu, hasil analisis kebutuhan menunjukkan bahwa mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung memerlukan media pembelajaran morfologi pohon yang informatif, visual, dan mudah dipahami, seperti booklet. Penelitian ini bertujuan untuk 1) Mendeskripsikan morfologi tumbuhan jenis pohon yang ada di wisata nangkula park tulungagung. 2) Mendeskripsikan kevalidan booklet morfologi tumbuhan jenis pohon di Wisata Nangkula Park Tulungagung 3) Mendeskripsikan kepraktisan booklet morfologi tumbuhan jenis pohon di Wisata Nangkula Park Tulungagung.

Metode penelitian ini menggunakan Research and Development, terdiri dari 2 tahap. Tahap 1 untuk mengidentifikasi morfologi tumbuhan jenis pohon di nangkula park tulungagung menggunakan metode pengambilan data jelajah bebas, dengan analisis data yaitu studi literature. Pada tahap 2 digunakan untuk mengembangkan boklet, mengadaptasi dari ADDE yang tidak melakukan tahapan tetapi *Implementation* hanya melakukan tahapan (*Analyze, Design, Development, Evaluation*), teknik pengambilan data berupa penjabaran dalam bentuk uraian narasi. Penjabaran ini menggunakan buku pendamping dan sumber lainnya, instrument validasi ahli dan uji kepraktisan.

Berdasarkan hasil penelitian, 1) Jenis yang ditemukan Pohon Alpukat (*Persea americana mil.*), Pohon Jambu (*Psidium guajava L.*), Pohon Beringin (*Ficus benjamena L.*), Pohon Nangka (*Artocarpus heterophyllus L.*), Pohon Mangga (*Magifera indica L.*), Pohon Anting putri (*Wrightia religiosa* (Teijsm & Bi.) Kurz), Pohon Pulai (*Alstonia scholaris* (L) R. Br), Pohon Flamboyan (*Delonix regia* (Bojer ex Hook) Raf). 2) Hasil validasi ahli materi mencapai 78,6 %, ahli media mencapai 84,4 % yang menunjukkan bahwa booklet ini layak dan valid digunakan sebagai bahan ajar. 3) Hasil uji kepraktisan dosen pengampu mata kuliah mencapai 83,3% dan mahasiswa Tadris Biologi mencapai 81 % dinyatakan praktis digunakan.

ABSTRACT

The thesis entitled "Development of Plant Morphology Booklet of Tree Species in Nangkula Park Tulungagung Tourism as a Source of Biology Learning" was written by Samsilia Esteza, NIM 12620821208 with Advisor Nanang Purwanto, M.Pd.

Keywords: Plant Morphology, Nangkula Park, Booklet.

Plants have an important role in human life, both as a source of food, medicine, and environmental conservation. Indonesia has a high diversity of plants, including in the Nangkula Park Tourism Area, Tulungagung. However, until now there has been no specific research on the identification and morphology of tree species in the area, while the information held by the community and managers is still limited. In addition, the results of the needs analysis show that Tadris Biology students of UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung need informative, visual, and easy-to-understand tree morphology learning media, such as booklets. This study aims to 1) Describe the morphology of tree plants in the Nangkula Park Tulungagung tourist area. 2) Describe the validity of the tree plant morphology booklet in the Nangkula Park Tulungagung tourist area. 3) Describe the practicality of the tree plant morphology booklet in the Nangkula Park Tulungagung tourist area.

This research method uses Research and Development, consisting of two stages. Stage 1 is to identify the morphology of tree species in Nangkula Park Tulungagung using a free-roaming data collection method, with data analysis, namely literature studies. Stage 2 is used to develop a booklet, using the ADDIE development model (Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation), the data collection technique in the form of a description in the form of a narrative description. This description uses companion books and other sources, expert validation instruments and practical tests.

Based on the research results, 1) The types found are Avocado Tree (*Persea americana* mil.), Guava Tree (*Psidium guajava* L.), Banyan Tree (*Ficus benjamina* L.), Jackfruit Tree (*Artocarpus heterophyllus* L.), Mango Tree (*Magifera indica* L.), Princess Earring Tree (*Wrightia religiosa* (Teijsm & Bi.) Kurz), Pulai Tree (*Alstonia scholaris* (L) R. Br), Flamboyant Tree (*Delonix regia* (Bojer ex Hook) Raf). 2) The validation results of material experts reached 78.6%, media experts reached 84.4% which indicates that this booklet is suitable and valid to be used as teaching materials. 3) The results of the practicality test of the lecturers teaching the course reached 83.3% and biology education students reached 81% were stated to be practical to use.

ملخص

تطوير كتيب عن مورفولوجيا النباتات من نوع الأشجار في منتزه نانغولا ”الرسالة الجامعية بعنوان كتبتها سامسيليلا إستيزا، رقم الطالب ١٢٦٢٠٨٢١٢٠٨ “تولونغاغونغ كمصدر لتعليم علم الأحياء بإشراف نانانغ بوروانتو، ماجستير في التربية

الكلمات المفتاحية: مورفولوجيا النباتات، منتزه نانغولا، كتيب

تؤدي النباتات دورًا مهمًا في حياة الإنسان، سواء كمصدر للغذاء أو الأدوية أو الحفاظ على البيئة. تتمتع إندونيسيا بتنوع نباتي كبير، بما في ذلك في منتزه نانغولا السياحي في تولونغاغونغ. ومع ذلك، لم يتم إجراء أي بحث خاص حول تحديد ومورفولوجيا أنواع الأشجار في تلك المنطقة حتى الآن، في حين أن المعلومات المتوفرة لدى المجتمع المحلي ومديري المنتزه لا تزال محدودة. بالإضافة إلى ذلك، جامعة الإسلام الحكومية أظهرت نتائج تحليل الاحتياجات أن طلاب قسم تدريس الأحياء في جامعة بحاجة إلى وسيلة تعليمية مفيدة ومرئية وسهلة الفهم حول مورفولوجيا سيد علي رحمت الله تولونغاغونغ الأشجار، مثل الكتيب. تهدف هذه الدراسة إلى (١) وصف مورفولوجيا أنواع الأشجار الموجودة في منتزه نانغولا السياحي في تولونغاغونغ. (٢) وصف صحة كتيب مورفولوجيا أنواع الأشجار في منتزه نانغولا السياحي في تولونغاغونغ. (٣) وصف مدى عملية كتيب مورفولوجيا أنواع الأشجار في منتزه نانغولا السياحي في تولونغاغونغ.

تستخدم هذه الدراسة طريقة البحث والتطوير، وتتكون من مرحلتين. المرحلة الأولى لتحديد مورفولوجيا أنواع الأشجار في منتزه نانغولا تولونغاغونغ باستخدام طريقة جمع البيانات الحرة، مع تحليل البيانات عن طريق دراسة الأدبيات. المرحلة الثانية تستخدم لتطوير الكتيب، باستخدام نموذج التطوير (التحليل، التصميم، التطوير، التنفيذ، التقييم)، وتقنية جمع البيانات في شكل شرح ADDIE

سردي. يستخدم هذا الشرح كتيبًا مصاحبًا ومصادر أخرى، وأدوات التحقق من الصحة من قبل الخبراء واختبار التطبيق العملي.

(Persea americana بناءً على نتائج البحث، ١) الأنواع التي تم العثور عليها: شجرة الأفوكادو (Ficus benjamina L.) ، شجرة البلوط (Psidium guajava L.) ، شجرة الجوافة (mil.) (Magifera indica L.) ، شجرة المانجو (Artocarpus heterophyllus L.) ، شجرة النخيل (Wrightia religiosa (Teijsm & Bi.) Kurz) ، شجرة أنتينج بوتري (indica L.) ، شجرة فلامبويان (Alstonia scholaris (L) R. Br.) شجرة بولاي (Delonix regia (Bojer ex Hook) Raf.) ٢. نتائج التحقق من صحة المحتوى من قبل الخبراء بلغت ٧٨.٦٪ ، مما يدل على أن هذه الكتيبة ونتائج التحقق من صحة الوسائط من قبل الخبراء ٨٤.٤٪. ٧٨.٦٪ مناسبة وصالحة للاستخدام كأداة تعليمية. ٣) نتائج اختبار التطبيق العملي من قبل أعضاء هيئة ، مما يدل على أنها عملية للغاية في ، ومن قبل الطلاب بلغت ٨١٪. التدريس بلغت ٨٣.٣٪. الاستخدام.