

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan Buku Referensi Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili *Solanaceae* di Desa Pojok Kecamatan Ponggok Blitar”. Ditulis oleh Muhammad Kharis Sanjani, NIM. 12208183016, pembimbing Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Pengembangan, Buku Referensi, Karakteristik Morfologi Tumbuhan, Famili *Solanaceae*.

Desa Pojok Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar merupakan desa yang memiliki potensi pertanian yang tinggi. Alasan peneliti melakukan penelitian di Desa Pojok Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar karena merupakan desa yang mayoritas penduduknya sebagai petani, adapun tumbuhan yang banyak ditanam oleh masyarakat adalah tumbuhan dari kelompok famili *Solanaceae* seperti cabai rawit, terong, tomat, dan cabai merah, selain itu juga terdapat tumbuhan dari golongan suku *Solanaceae* yang tumbuh liar di sekitarnya yang belum diketahui manfaatnya oleh masyarakat dan belum didokumentasikan dengan baik pada bagian-bagian morfologinya. Penelitian ini dilatarbelakangi materi karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae* yang digunakan sebagai penunjang media pembelajaran pada mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan dikarenakan sumber pembelajaran pada mata kuliah tersebut tergolong minim berupa buku referensi mengenai karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*.

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui analisis yang digunakan dalam mengumpulkan informasi untuk mengembangkan produk buku referensi. (2) Mengetahui bentuk desain yang digunakan untuk membuat produk buku referensi. (3) Mengetahui cara mengembangkan produk buku referensi agar layak digunakan. (4) Mengetahui cara mengimplementasikan produk buku referensi kepada mahasiswa Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. (5) Mengetahui hasil evaluasi kelayakan produk buku referensi sebagai sumber belajar kepada mahasiswa Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) yang diawali dengan penelitian kualitatif (deskriptif) yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*. Dalam pengambilan data menggunakan metode observasi, pengambilan sampel, dalam pengambilan sampel peneliti menggunakan metode jelajah (*cruisemethods*), dan dokumentasi. Hasil data penelitian akan dikembangkan menjadi produk media pembelajaran berupa buku referensi karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan *Analyze* (analisis), *Design* (perencanaan), *Development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi) dan *Evaluation* (evaluasi). Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang

diperoleh yaitu (1) Hasil dari analisis data terkait dengan media pembelajaran buku referensi pada materi mata kuliah Anatomi dan Morfologi tumbuhan dilakukan dengan cara menganalisis materi dalam RPS. Wawancara dosen pengampu mata kuliah Anatomi dan Morfologi tumbuhan, dan angket analisis kebutuhan. Hasil analisis tersebut menunjukkan bahwa bahan ajar berupa buku referensi mengenai karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae* sangat diperlukan oleh mahasiswa untuk membantu dalam memahami materi morfologi tumbuhan dan setuju dilakukannya pengembangan buku referensi tersebut. (2) Perencanaan desain produk buku referensi yang berisi hasil pengumpulan data berupa pengamatan karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*. Adapun komponen dari buku referensi ini diantaranya cover, halaman judul buku, halaman hak cipta, halaman persembahan, halaman kata sambutan, halaman kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, pendahuluan, ayat Al-Quran tentang tumbuhan, pengertian tumbuhan famili *Solanaceae*, materi dari masing-masing jenis morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*, materi manfaat tumbuhan dari masing-masing jenis morfologi tumbuhan famili *Solanaceae*, daftar rujukan, glosarium, biografi penulis, dan cover belakang. (3) Produk yang telah dikembangkan, kemudian diminta validasi kepada para ahli, yaitu ahli materi, ahli media, dan dosen pengampu mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan, serta uji keterbacaan kepada mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Hasil penialaian dari ahli materi dengan jumlah skor 75,78%, hasil penilaian dari validasi ahli media 85,55%, dan hasil validasi dosen pengampu mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan yaitu 73,33%. (4) hasil uji keterbacaan produk buku referensi dari 39 mahasiswa Tadris Biologi yang telah menempuh mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan dengan mengisi angket uji keterbacaan sebesar 90,61%. Hal ini menunjukkan bahwa buku referensi karakteristik morfologi tumbuhan famili *Solanaceae* baik dan valid digunakan sebagai penunjang media pembelajaran pada mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. (5) Pada tahap evaluasi, peneliti melakukan revisi dan perbaikan produk buku referensi sesuai saran dari validator.

## ABSTRACT

Thesis with the title "Development of a Reference Book on Morphological Characteristics of Plants of the *Solanaceae* Family in Pojok Village, Ponggok District, Blitar". Written by Muhammad Kharis Sanjani, NIM. 12208183016, advisor Haslinda Yasti Agustin, S.Sc., M.Pd.

Keywords: Development, Reference Books, Morphological Characteristics of Plants, *Solanaceae* Family.

Pojok Village, Ponggok District, Blitar Regency is a village that has high agricultural potential. The reason for the researchers conducting research in Pojok Village, Ponggok District, Blitar Regency is because it is a village where the majority of the population are farmers, while the plants that are widely planted by the community are plants from the *Solanaceae* family group such as bird's eye chilies, eggplants, tomatoes, and red chilies, besides that there are also plants from the *Solanaceae* family group that grows wild around it whose benefits are not yet known by the community and have not been well documented in morphological sections. This research was motivated by material morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants which were used as supporting learning media in the Plant Anatomy and Morphology course because the learning resources in these courses were minimal in the form of reference books on the morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants.

This study aims (1) to know the analysis used in gathering information to develop reference book products. (2) Knowing the design forms used to make reference book products. (3) Knowing how to develop a reference book product so that it is suitable for use. (4) Knowing how to implement reference book products for Tadris Biology students at State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. (5) Knowing the results of evaluating the feasibility of reference book products as a source of learning for Tadris Biology students at State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

This research is a *Research and Development* (R&D) study that begins with a qualitative (descriptive) study that aims to determine the morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants. In collecting data using the method of observation, and sampling, in sampling the researchers used *cruise methods*, and documentation. The results of the research data will be developed into learning media products in the form of a reference book on the morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants. The research method used in this study is the ADDIE development model which consists of 5 stages *Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation*. Based on the results of the research and discussion obtained, namely (1) The results of data analysis related to reference

book learning media in the subject matter of plant Anatomy and Morphology were carried out by analyzing the material in the lesson plans. Interviews with lecturers in plant Anatomy and Morphology courses, and needs analysis questionnaires. The results of this analysis indicate that teaching materials in the form of reference books regarding the morphological characteristics of plants in the *Solanaceae* family are needed by students to help them understand plant morphology material and agree to develop these reference books. (2) Product design planning for a reference book containing the results of data collection in the form of observing the morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants. The components of this reference book include a cover, book title page, copyright page, dedication page, foreword page, foreword page, table of contents, list of pictures, list of tables, introduction, verses of the Koran about plants, understanding of plants in the *Solanaceae* family, material from each type of plant morphology of the *Solanaceae* family, material for the benefits of plants of each kind of plant morphology of the *Solanaceae* family, list of references, glossary, author biography, and back cover. (3) Products that have been developed are then asked for validation from experts, namely material experts, media experts, and lecturers in Plant Anatomy and Morphology courses, as well as legibility tests for Tadris Biology students at UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. The results of the assessment from material experts with a total score of 75.78%, the results of the evaluation from the validation of media experts were 85.55%, and the results of the validation of the lecturers in the Anatomy and Plant Morphology course were 73.33%. (4) the results of the legibility test of reference book products from 39 Tadris Biology students who had taken the Plant Anatomy and Morphology course by filling out a readability test questionnaire of 90.61%. This shows that the reference book on the morphological characteristics of the *Solanaceae* family plants is good and valid to be used as a support for learning media in the course of Plant Anatomy and Morphology. (5) At the evaluation stage, the researcher revised and improved the reference book product according to the validator's suggestion

## ملخص

البحث العلمي بموضوع "تطوير المرجع عن الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات في قرية فوجوك ، مقاطعة فونجوك ، بليتار". بقلم محمد حاريس سنجاني ، رقم دفتر القيد. ١٢٢,٨١٨٣,١٦. المشرفة: حاسلندا ياستي أكوستين. الماجستير

الكلمات الرئيسية: التطوير ، المرجع ، الخصائص المورفولوجية للنباتات ، عائلة الباذنجانيات.

قرية فوجوك ، مقاطعة فونجوك ، بليتار هي قرية ذات إمكانات زراعية عالية. قام الباحث بإجراء البحث في قرية فوجوك ، مقاطعة فونجوك ، بليتار لأنها قرية حيث غالبية السكان من المزارعين ، وأكثر النباتات التي يزرعها المجتمع هي نباتات من مجموعة عائلة الباذنجانيات مثل الفلفل الحار ، والباذنجان ، والطماطم ، والفلفل الأحمر ، إلى جانب وجود نباتات من مجموعة عائلة الباذنجانيات التي تنمو حولها والتي لم يعرف المجتمع فوائدها ولم يتم توثيقها جيداً في الأقسام المورفولوجية. خلفية هذا البحث هي الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات التي تستخدم كوسائط تعليمية الداعمة في علم التشريح و المورفولوجية لنباتات لأن مصادر التعليم في هذه الدورات ضئيلة نسبياً في البحث عن الخصائص المورفولوجية للنباتات نباتات عائلة الباذنجانيات. يهدف هذا البحث إلى (١) معرفة التحليل المستخدم في جمع المعلومات لتطوير منتجات المرجع. (٢) معرفة نماذج التصميم المستخدم في صنع منتجات المرجع. (٣) معرفة كيفية تطوير منتج المرجع بحيث يكون مناسباً للإستخدام. (٤) معرفة كيفية تنفيذ منتجات المرجع لطلاب قسم التعليمية علم الأحياء بجامعة الإسلاميّة الحكوميّة سيّد علي رحمة الله تلونج أجونج. (٥) معرفة نتائج تقييم جدوى منتجات المرجع كمصدر التعليم لطلاب قسم التعليمية علم الأحياء بجامعة الإسلاميّة الحكوميّة سيّد علي رحمة الله تلونج أجونج.

هذا البحث عبارة عن بحث البحثية والتطوير (ر & د) تبدأ بالبحث النوعية (وصفية) تهدف إلى تحديد الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات. يستخدم طريقة الملاحظة وأخذ العينات في جمع البيانات. إستخدم الباحث طرق الرحلات البحرية والتوثيق في أخذ العينات. سيتم تطوير نتائج بيانات البحث إلى منتجات وسائط التعليمية هي المرجع عن الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات. طريقة البحث المستخدمة في هذا البحث هي نموذج تطوير أددي الذي يتكون من خمس مراحل وهي التحليل والتصميم والتطوير والتنفيذ والتقييم. بناءً على نتائج البحث والمناقشة التي تم الحصول عليها ، وهي (١) تم تنفيذ نتائج تحليل البيانات المتعلقة بوسائط التعليم المرجع في موضوع تشريح و المورفولوجية للنباتات من خلال تحليل المواد في خطط الدروس. مقابلات مع محاضر في مقررات تشريح و المورفولوجية للنباتات واستبيانات تحليل الاحتياجات. تشير

نتائج هذا التحليل إلى أن الطلاب يحتاجون إلى مواد تعليمية في المرجع تتعلق به الخصائص المورفولوجية للنباتات في عائلة الباذنجانيات لمساعدتهم على فهم مادة مورفولوجية النبات والموافقة على تطوير هذا المرجع. (٢) تخطيط تصميم منتجات المرجع يحتوي على نتائج جمع البيانات في شكل مراقبة الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات. تشمل مكونات هذا المرجع على الغلاف ، عنوان الكتاب ، و الإهداء ، وكلمة الترحيب، وكلمة التقديم ، وجدول المحتويات ، وقائمة الصور ، وقائمة الجداول ، والمقدمة ، وآيات القرآن عن النباتات ، وفهم النباتات في عائلة الباذنجانيات ، مادة من كل نوع من أنواع مورفولوجية النبات لعائلة الباذنجانيات ، مادة لفوائد النباتات من كل نوع من أنواع مورفولوجية النبات لعائلة الباذنجانيات ، قائمة المراجع ، المسرد ، سيرة المؤلف ، والغلاف الخلفي. (٣) يتم طلب المنتجات التي تم تطويرها للتحقق من صحتها إلى الخبراء ، وهو خبراء المواد وخبراء الإعلام والمحاضرين في مقرر علم التشريح و مورفولوجية النبات ، بالإضافة إلى اختبارات الوضوح لطلاب قسم التعليمية علم الأحياء بجامعة الإسلامية الحكومية سيّد علي رحمة الله تلونج أجونج. كانت نتائج التقييم من خبراء المواد بمجموع % ٧٥،٧٨ ، ونتائج التقييم من التحقق من صحة خبراء الإعلام % ٨٥،٥٥ ، ونتائج التحقق من صحة المحاضرين في مقرر علم تشريح و مورفولوجية النبات % ٧٣، ٣٣. (٤) نتائج اختبار وضوح منتجات المرجع من ٣٩ طالب قسم التعليمية علم الأحياء الذين أخذوا مقرر علم التشريح و مورفولوجية النبات من خلال ملء استبيان اختبار قابلية القراءة بنسبة % ٩٠،٦١. يوضح هذا أن المرجع حول الخصائص المورفولوجية لنباتات عائلة الباذنجانيات جيد وصالح لاستخدامه كالدعم لوسائط التعليم في مقرر علم تشريح و مورفولوجية النبات. (٥) في مرحلة التقييم قام الباحث بمراجعة وتحسين منتج المرجع بحسب الإقتراح من المدقق.