

ABSTRAK

Skripsi dengan judul "Pengembangan *E-Booklet* Morfologi Famili *Myrtaceae* di Kawasan UIN Sayyid ALI Rahmatullah Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi" ini ditulis oleh Nurma Yunita Sari. NIM: 126208202067, pembimbing Arbaul Fuziah, M.Si.

Kata Kunci : *E-Booklet*. Morfologi tumbuhan, Famili *Myrtaceae*, UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Penelitian pengembangan media *E-Booklet* dengan morfologi famili *Myrtaceae* dilakukan di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Penelitian ini dilatar belakangi oleh minimnya informasi dan media pembelajaran yang digunakan oleh mahasiswa terkait morfologi famili *Myrtaceae*, sehingga mereka kesulitan dalam mempelajari dan mengetahui morfologi tiap spesies dari famili *Myrtaceae*.

Tujuan penelitian ini diantaranya: 1) Mendiskripsikan morfologi famili *Myrtaceae* di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 2) Mendeskripsikan kevalidan pengembangan *E-Booklet* morfologi famili *Myrtaceae* di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 3) Mendeskripsikan kepraktisan pengembangan *E-Booklet* hasil dari penelitian morfologi famili *Myrtaceae* di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 4) Mendeskripsikan keefektifan sumber belajar *E-Booklet* dalam meningkatkan pengetahuan mahasiswa Tadris Biologi terkait morfologi famili *Myrtaceae* di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Penelitian ini termasuk penelitian R&D dengan menggunakan model pengembangan ADDIE dengan subjek penelitian yaitu mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Instrumen yang digunakan dalam penelitian terdiri atas instrumen analisis kebutuhan, instrumen observasi, instrumen kevalidan produk, instrumen kepraktisan produk, instrumen hasil belajar (*Pretest* dan *Posttest*). Dengan dianalisis menggunakan statistik deskriptif (skala likert) dan statistik inferensial (uji t berpasangan dan uji *N-Gain Score*).

Hasil penelitian ini adalah 1) Famili *Myrtaceae* di kawasan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung ditemukan dua genus yaitu genus *Syzygium* dan *Psidium*. Pada genus *Syzygium* terdapat tiga spesies antara lain *Syzygium myrtifolium*, *Syzygium aquwum*, dan *Syzygium polyanthum*. Sedangkan pada genus *Psidium* hanya terdapat satu spesies yaitu *Psidium guajava*. 2) Nilai persentase kevalidan oleh ahli materi 100% dan oleh ahli media 85,2% dengan kriteria sangat valid. 3) Nilai persentase kepraktisan sebesar 94,6% dengan kriteria sangat valid dan praktis sehingga dapat diujicobakan guna mengetahui tingkat keefektifannya. 4) Keefektifan *E-Booklet* diujikan dari keefektifan dinyatakan ada perbedaan yang signifikan berdasarkan uji *Paired Sampel T-Test* dan diperkuat menggunakan uji *N-Gain Score* untuk mengetahui keefektifannya. Hasil uji *Paired Sampel T-Test* dengan nilai 0,000

lebih kecil dibandingkan 0,05. Kemudian uji *N-Gain Score* dengan hasil nilai rata-rata 81.5635 yang dipersentasikan 81.56% pada standar tafsiran > 76% dan dinyatakan efektif. Sehingga bisa disimpulkan bahwasannya pengembangan *E-Booklet* morfologi famili *Myrtaceae* di Kawsan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung sebagai sumber belajar biologi valid, praktis dan juga efektif.

ABSTRACT

The thesis with the title "Development of *E-Booklet* of Myrtaceae Family Morphology in State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Area as a Source of Biology Learning" was written by Nurma Yunita Sari. NIM: 126208202067, supervisor Arbaul Fuziah, M.Si.

Keywords: *E-Booklet*, Plant morphology, Myrtaceae Family, State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

The research on the development of E-Booklet media with the morphology of the Myrtaceae family was conducted in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area. This research was motivated by the lack of information and learning media used by students related to the morphology of the Myrtaceae family, so they had difficulty in studying and knowing the morphology of each species of the Myrtaceae family.

The objectives of this study include: 1) Describing the morphology of the Myrtaceae family in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area. 2) Describe the validity of the development of the Myrtaceae family morphology E-Booklet in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area. 3) Describe the practicality of the development of the E-Booklet resulting from the morphology research of the Myrtaceae family in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area. 4) Describe the effectiveness of the E-Booklet learning resource in improving the knowledge of Biology Education students related to the morphology of the Myrtaceae family in the State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area.

This research is an R&D research using the ADDIE development model with the research subjects being Biology Education students at State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. The instruments used in the study consisted of needs analysis instruments, observation instruments, product validity instruments, product practicality instruments, learning outcome instruments (Pretest and Posttest). Analyzed using descriptive statistics (Likert scale) and inferential statistics (paired t-test and N-Gain Score).

The results of this study are 1) The Myrtaceae family in the State Islamic University Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung area found two genera, namely the genus *Syzygium* and *Psidium*. In the genus *Syzygium* there are three species including *Syzygium myrtifolium*, *Syzygium aquwum*, and *Syzygium polyanthum*. While in the genus *Psidium* there is only one species, namely *Psidium guajava*. 2) The percentage value of validity by material experts is 100% and by media experts 85.2% with very valid criteria. 3) The percentage value of practicality is 94.6% with very valid and practical criteria so that it can be tested to determine its level of effectiveness. 4) The effectiveness of the E-Booklet was tested from the effectiveness stated that there was a significant difference based on the Paired Sample T-Test and strengthened using the N-Gain Score test to determine its

effectiveness. The results of the Paired Sample T-Test with a value of 0.000 were smaller than 0.05. Then the N-Gain Score test with an average value of 81.5635 which was presented as 81.56% at the interpretation standard <76% and was declared effective. So it can be concluded that the development of the Myrtaceae family morphology E-Booklet in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Area as a valid, practical and effective biology learning resource.

الملخص

البحث العلمي تحت الموضوع "تطوير كتيب إلكتروني عن مورفولوجيا عائلة السفرجليات في

الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج كمصدر تعليمي لعلم الأحياء" كتبه

نورما يونيتا ساري. رقم القيد: ١٢٦٢٠٨٢٠٢٠٦٧، المشرف أرباع الفوزية، ماجستير.

الكلمات المفتاحية: الكتيب الإلكتروني. مورفولوجيا النبات، عائلة السفرجليات، الجامعة الإسلامية

الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج

تم إجراء بحث حول تطوير وسائط الكتيبات الإلكترونية مع مورفولوجيا عائلة السفرجليات

في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج. كان الدافع وراء هذا البحث هو

نقص المعلومات ووسائل التعلم المستخدمة من قبل الطلاب فيما يتعلق بمورفولوجية عائلة السفرجليات

، بحيث واجهوا صعوبة في دراسة ومعرفة مورفولوجية كل نوع من عائلة السفرجليات

أهداف هذا البحث ما يلي: (١) وصف مورفولوجية عائلة السفرجليات في الجامعة الإسلامية

الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج. (٢) وصف صلاحية تطوير الكتيب الإلكتروني

لمورفولوجيا عائلة السفرجليات في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج. (٣)

وصف التطبيق العملي لتطوير كتيب إلكتروني ناتج عن البحث في مورفولوجيا عائلة السفرجليات في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج. ٤) وصف فعالية موارد التعلم بالكتيبات الإلكترونية في زيادة معرفة طلاب ع في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج.

هذا البحث أبحاث البحث والتطوير باستخدام نموذج التطوير أدناه مع موضوعات البحث وهي طلاب علم الأحياء تادريس في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج. وتألفت الأدوات المستخدمة في البحث من أدوات تحليل الاحتياجات، وأدوات الملاحظة، وأدوات صلاحية المنتج، وأدوات التطبيق العملي للمنتج، وأدوات نتائج التعلم (الاختبار القبلي والاختبار البعدي). من خلال التحليل باستخدام الإحصاء الوصفي (مقياس ليكرت) والإحصاء الاستدلالي (اختبارات المقتر ونقطة المكاسب المعيارية).

نتائج هذا البحث هي (١) في عائلة السفرجليات في الجامعة الإسلامية الحكومية سيد علي رحمة الله تولونج أجونج ، تم العثور على جنسين، وهما جنس سيزجيوم يوجد في جنس السفرجل ثلاثة أنواع، وهي سيزجيوم الميرتفيوليوم و سيزجيوم أفون و سيزجيوم فلينتوم وفي الوقت نفسه، يوجد

في جنس السقرجل نوع واحد فقط، وهو السفرجل. (٣) قيمة نسبة الصلاحية عند خبز المادة
١٠٠٪. وعند خبز الإعلام ٨٥,٢٪ بمعايير صالحة جداً. (٣) تبلغ قيمة نسبة التطبيق العملي
٩٤,٦٪ وهي معايير صالحة وعملية للغاية بحيث يمكن اختبارها لتحديد مستوى الفعالية. (٤) تم
اختبار فعالية الكتيب الإلكتروني من فعاليته، حيث تبين وجود فرق معنوي بناءً على ت- اختبار
للعينة المقترنة وتم التأكد من ذلك باستخدام اختبار نقطة المكاسب المعيارية لتحديد فعاليته. نتائج
اختبار ت للعينة المقترنة بقيمة ٠,٠٠٠ أصغر من ٠,٠٠٥. ثم أدى اختبار نقطة المكاسب المعيارية إلى
متوسط قيمة ٨١,٥٦٣٥ والتي تمثل نسبة ٨١,٥٦٪ على معيار التفسير >٧٦٪ وتم إعلان فعاليته.
لذلك يمكن أن نستنتج أن تطوير الكتيب الإلكتروني لمورفولوجيا عائلة السفرجلية في جامعة سيد
علي رحمة الله تولونج أجونج كمصدر تعليمي لعلم الأحياء هو أمر صالح وعملي وفعال.