

ABSTRAK

Iis Dwi Lestari. 12208193100. “Pengembangan E-Book Sebagai Media Pengetahuan Tentang Tumbuhan *Marsilea crenata* (Semanggi)”. Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Dibimbing Oleh Ivan Ashif Ardhana, M.Pd

Kata Kunci : *E-Book*, *Marsilea crenata*, Pengembangan

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh beberapa hal, diantaranya yaitu 1) Kurangnya penyebaran informasi dasar tentang spesies dari kelompok *Pteridophyta* atau tumbuhan paku yang tumbuh di beberapa daerah di Indonesia, 2) Kurangnya persebaran informasi dasar tentang spesies *Marsilea crenata*, 3) Kurangnya penelitian terbaru mengenai *Marsilea crenata*, 4) Referensi atau sumber belajar tambahan untuk lingkup pendidikan mahasiswa yang khusus membahas tentang *Marsilea crenata* belum banyak dilakukan atau dikembangkan. Dengan begitu maka perlu dilakukan penyebaran informasi mengenai *Marsilea crenata* dalam media tertentu. Salah satu media yang kerap kali digunakan di era yang serba digital ini yaitu “*E-book*”. Jadi penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui pengembangan *e-book* sebagai media pengetahuan tentang *Marsilea crenata*, 2) mengetahui kevalidan *e-book* sebagai media pengetahuan tentang *Marsilea crenata* 3) mengetahui kepraktisan *e-book* sebagai media pengetahuan tentang *Marsilea crenata*.

Sesuai dengan latar belakang yang ada penelitian ini termasuk dalam penelitian pengembangan yang menghasilkan suatu produk berupa *ebook*. Adapun materi yang dikaji yaitu tumbuhan *Marsilea crenata* (semanggi) yang diambil dari Pehutanan Tumpak Suru yang beralamatkan di Desa Margomulyo, Kecamatan Panggungrejo, Kabupaten Blitar. Adapun hasil dari penelitian ini yaitu 1) Proses pengembangan *ebook* sebagai media pengetahuan tentang marsilea crenata (semanggi) dapat dilakukan dengan menggunakan model pengembangan ADD yang diadopsi dari model pengembangan ADDIE, dengan menyelesaikan penelitian hanya sampai pengembangan, hal ini dilakukan karena lebih mematangkan serta mengoptimalkan proses pengembangan produk *elektronik book* yang lebih interaktif sebagai sumber belajar tambahan dalam proses pendidikan. Pada tahap analisis peneliti melakukan tiga cara yaitu analisis lingkungan, analisis beberapa pustaka dan analisis melalui survei angket. Selanjutnya pada tahap desain atau perancangan, peneliti melakukan perancangan produk dengan mempertimbangkan beberapa poin hasil analisis sebelumnya. Setelah rancangan awal dibuat, kemudian dilanjutkan dengan pengembangan produk. Ketika pengembangan produk telah dilakukan kemudian dilanjutkan dengan proses validasi oleh ahli materi dan ahli media. Pada proses validasi ini, selain memberikan nilai validator juga memberikan saran perbaikan untuk dievaluasi dan direvisi. Setelah dilakukan perevisian dan produk dinyatakan valid, dilanjutkan dengan uji respon kepada beberapa mahasiswa biologi untuk melihat tingkat keterbacaan dan

tingkat kepraktisan dari produk. 2) Produk *ebook* sebagai media pengetahuan tentang *Marsilea crenata* termasuk katagori sangat valid dan layak digunakan, hal ini dapat diketahui melalui skor validasi dari ahli yaitu ahli materi menghasilkan skor 64 dengan persentase sebesar 88.89%, sedangkan untuk validasi ahli media menghasilkan skor sebesar 47 dengan persentase 97.91%. 3) Produk *ebook* sebagai media pengetahuan tentang *Marsilea crenata* yang dikembangkan memiliki tingkat keterbacaan dan kepraktisan yang tergolong tinggi, hal ini diketahui dari hasil uji coba terbatas yang menghasilkan skor dengan rata-rata persentase sebesar 87.35%.

ABSTRACT

Iis Dwi Lestari. 12208193100. "Development of an E-Book as a Knowledge Media About the Marsilea crenata (Clover) Plant". *Biology Tadris Study Program, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, Sayyid Ali Rahmatullah State Islamic University Tulungagung. Advisors by Ivan Ashif Ardhana, M.Pd*

Keywords : E-Book, Marsilea crenata, Development

This research is motivated by several things, including 1) The lack of distribution of basic information about species from the Pteridophyta group or ferns that grow in several areas in Indonesia, 2) The lack of distribution of basic information about the species Marsilea crenata, 3) The lack of recent research on Marsilea crenata, 4) References or additional learning resources for the scope of student education specifically discussing Marsilea crenata have not been carried out or developed much. In this way, it is necessary to disseminate information about Marsilea crenata in certain media. One of the media that is often used in this all-digital era is "E-book". So this study aims to 1) determine the development of e-books as a medium of knowledge about Marsilea crenata, 2) determine the validity of e-books as a medium of knowledge about Marsilea crenata 3) find out the practicality of e-books as a medium of knowledge about Marsilea crenata.

In accordance with the existing background, this research is included in development research that produces a product in the form of an ebook. The material studied is the Marsilea crenata (clover) plant taken from the Tumpak Suru Forestry which is located in Margomulyo Village, Panggungrejo District, Blitar Regency. The results of this study are 1) The process of developing ebooks as a medium of knowledge about marsilea crenata (clover) can be carried out using the ADD development model adopted from the ADDIE development model, by completing research only up to development, this is done because it is more mature and optimizes the process of developing more interactive electronic book products as an additional learning resource in the educational process. At the analysis stage, the researcher carried out three methods, namely environmental analysis, analysis of several literature and analysis through angle surveys. Furthermore, at the design or design stage, the researcher designs the product by considering several points from the previous analysis. After the initial design is made, then proceed with product development. When product development has been carried out, it is then followed by a validation process by material experts and media experts. In this validation process, apart from providing a validator value, it also provides suggestions for improvement to be evaluated and revised. After revisions were made and the product was declared valid, it was followed by a response test on several biology students to see the level of legibility and practicality of the product. 2) The ebook product as a knowledge medium about Marsilea crenata is included in the very valid category and is suitable for use, this can be known through the validation score from the expert, namely the material expert produces a score of 64 with a proportion of 88.89%, while for validation the media expert produces a score

of 47 with a proportion of 97.91%. 3) The ebook product as a medium of knowledge about Marsilea crenata that has been developed has a high level of legibility and practicality, this is known from the results of limited trials which produce a score with an average proportion of 87.35%.

خلاصة

.إيس دوي ليستاري. ١٢٢٠٨١٩٣١٠٠. "تطوير كتاب إلكتروني كوسيط معرفي حول مصنع *Marsilea crenata* (البرسيم)". برنامج دراسة علم الأحياء ، كلية التربية وتدريب المعلمين ، جامعة ولاية سيد علي رحمة الله الإسلامية تولونغاونغ. المستشارون من قبل إيفان آشف أردهانا ، دكتور في الطب

الكلمات المفتاحية: الكتاب الإلكتروني ، *Marsilea crenata* ، التنمية

هذا البحث مدفوع بعدة أمور ، منها: (١) عدم نشر المعلومات الأساسية عن الأنواع من مجموعة Pteridophyta أو السرخس التي تنمو في عدة مناطق في إندونيسيا (٢) عدم نشر المعلومات الأساسية حول أنواع *Marsilea crenata* ، (٣) عدم وجود أبحاث حديثة حول *Marsilea crenata* ، (٤) لم يتم تنفيذ أو تطوير المراجع أو مصادر التعلم الإضافية لنطاق تعليم الطلاب الذي يناقش على وجه التحديد *Marsilea crenata*. بهذه الطريقة ، من الضروري نشر معلومات حول *Marsilea crenata* في بعض الوسائط. إحدى الوسائط التي تُستخدم غالبًا في هذا العصر الرقمي بالكامل هي "الكتاب الإلكتروني". لذلك يهدف هذا البحث إلى (١) تعرف على تطوير الكتب الإلكترونية كوسيلة للمعرفة حول *Marsilea crenata* ، (٢) تحديد صلاحية الكتاب الإلكتروني كوسيلة للمعرفة حول *Marsilea crenata* ، (٣) تعرف على التطبيق العملي للكتب الإلكترونية كوسيلة للمعرفة حول *Marsilea crenata*

وفقًا للخلفية الحالية ، يتم تضمين هذا البحث في أبحاث التطوير التي تنتج منتجًا في شكل كتاب إلكتروني. المادة التي تمت دراستها هي نبات *Marsilea crenata* (البرسيم) المأخوذ من غابة Tumpak Suru التي تقع في قرية Margomulyo ، منطقة Blitar ، Panggungrejo. نتائج هذه الدراسة (١) يمكن تنفيذ عملية تطوير الكتب الإلكترونية كوسيلة للمعرفة حول *Marsilea crenata* (البرسيم) باستخدام نموذج تطوير ADD المعتمد من نموذج تطوير ADDIE ، من خلال إكمال البحث فقط حتى التطوير ، ويتم ذلك لأنه أكثر نضجًا ويحسن عملية تطوير المزيد من منتجات الكتب الإلكترونية التفاعلية كمصدر تعليمي إضافي في العملية التعليمية. في مرحلة التحليل ، أجرى الباحثون ثلاث طرق ، وهي التحليل البيئي ، وتحليل العديد من المؤلفات والتحليل من خلال مسح استبيان. علاوة على ذلك ، في مرحلة التصميم أو التصميم ، يقوم الباحث بتصميم المنتج من خلال النظر في عدة نقاط من التحليل السابق. بعد إجراء التصميم الأولي ، استمر في تطوير المنتج. عندما يتم تنفيذ تطوير المنتج ، يتبعه بعد ذلك عملية التحقق من الصحة من قبل خبراء المواد وخبراء الإعلام. في عملية التحقق هذه ، بصرف النظر عن توفير قيمة مدقق ، فإنه يوفر أيضًا اقتراحات للتحسين ليتم تقييمها ومراجعتها. بعد إجراء المراجعة وإعلان صلاحية المنتج ، تبع ذلك اختبار استجابة على العديد من طلاب الأحياء لمعرفة مستوى الوضوح والتطبيق العملي للمنتج. (٢) يتم تضمين منتج الكتاب الإلكتروني كوسيط معرفي حول *Marsilea crenata* في فئة صالحة للغاية ومناسبة للاستخدام ، ويمكن معرفة ذلك من خلال درجة التحقق من صحة الخبر ، أي أن خبر المواد ينتج درجة ٦٤ بنسبة مئوية ٨٨.٨٩٪ ، بينما من أجل التحقق من الصحة ، ينتج خبر الإعلام درجة ٤٧

بنسبة ٩٧.٩١٪) منتج الكتاب الإلكتروني كوسيلة للمعرفة حول *Marsilea crenata* الذي تم تطويره يتمتع بمستوى عالٍ من الوضوح والتطبيق العملي ، وهذا معروف من نتائج التجارب المحدودة التي أنتجت درجة بمتوسط نسبة ٨٧.٣٥٪.