

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-magazine* Keanekaragaman Morfologi Famili *Asparagaceae* Sebagai Media Pembelajaran di Kawasan Kampus Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung”, ditulis oleh Sapta Darma Widya, NIM. 12208193107, Pembimbing Nanang Purwanto, M.Pd.

**Kata Kunci:** E-Magazine, Famili *Asparagaceae*, Keanekaragaman, Kawasan Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulugagung

Penelitian keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* dilakukan di Kawasan Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh minimnya informasi dan media pembelajaran yang digunakan oleh mahasiswa terkait keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae*, sehingga mereka kesulitan dalam mempelajari dan mengetahui morfologi tiap spesies dari famili *Asparagaceae*.

Tujuan penelitian ini diantaranya: 1) Mendeskripsikan keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 2) Mendeskripsikan kevalidan pengembangan *E-magazine* keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 3) Mendeskripsikan kepraktisan pengembangan *E-magazine* hasil dari penelitian keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* di kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 4) Mendeskripsikan keefektifan media pembelajaran *E-magazine* dalam meningkatkan pengetahuan mahasiswa Tadris Biologi terkait keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* di Kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Penelitian ini termasuk penelitian R&D menggunakan model pengembangan ADDIE dengan subjek penelitian adalah mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Adapun instrumen yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas instrumen analisis kebutuhan, instrumen observasi, instrumen kevalidan produksi, instrumen kepraktisan produk, instrumen hasil belajar (*pretest* dan *posttest*). Dianalisis menggunakan statistik deskriptif (skala likert) dan statistik inferensial (uji t berpasangan).

Dengan hasil, diantaranya: 1) Nilai indeks keanekaragaman sebesar 1,205294 dan termasuk dalam tingkat sedang. 2) Nilai persentase kevalidan oleh ahli materi 100% dan oleh ahli media sebesar 94,4%. 3) Nilai persentase kepraktisan sebesar 87,5%. Dengan demikian rata-rata dari ketiga nilai tersebut ialah 93,9% yang artinya media pembelajaran *e-magazine* keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* valid dan praktis sehingga dapat diujicobakan untuk mengetahui tingkat keefektifannya. 4) Keefektifan *e-magazine* diuji menggunakan uji Wilcoxon dengan perolehan nilai signifikansi 0,000, dimana nilai tersebut lebih kecil dari 0,05. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwasannya pengembangan *e-magazine* keanekaragaman morfologi famili *Asparagaceae* sebagai media pembelajaran di Kawasan kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung sangatlah valid, praktis dan juga efektif.

## ABSTRACT

Thesis with the title "Development of *E-magazine* Morphological Diversity of the *Asparagaceae* Famili as Learning Media in the Campus Area of Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung State Islamic University", Written by Sapta Darma Widya, Register Number. 12208193107, Supervisor Nanang Purwanto, M.Pd.

**Keywords:** E-Magazine, Diversity, Famili *Asparagaceae*, UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulugagung Campus Area

Research on morphological diversity of the *Asparagaceae* family was carried out in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung Campus Area. This research was motivated by the lack of information and learning media used by students related to the morphological diversity of the *Asparagaceae* family, so they had difficulty in studying and knowing the morphology of each species of the *Asparagaceae* family.

The objectives of this study include: 1) Describing the morphological diversity of the *Asparagaceae* family in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung campus area. 2) Describe the validity of the development of E-magazine morphological diversity of the *Asparagaceae* family in the campus area of UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. 3) Describe the practicality of developing E-magazine results from morphological diversity research *Asparagaceae* family in UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung campus area. 4) Describe the effectiveness of E-magazine learning media to increase the knowledge of Tadris Biology students related to morphological diversity of the *Asparagaceae* family in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung campus area

This research included R&D research using the ADDIE development model with the subject of the study being a student of Tadris Biology UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. The instruments used in this study consist of needs analysis instruments, observation instruments, product validity instruments, product practicality instruments, learning outcome instruments (pretest and posttest). It was analyzed using descriptive statistics (Likert scale) and inferential statistics (paired t-test).

With the results, including: 1) The diversity index value is 1.205294 and is included in the medium level. 2) The percentage value of validity by material experts is 100% and by media experts is 94.4%. 3) The practicality percentage value is 87.5%. Thus, the average of the three values is 93.9%, which means that the e-magazine learning media, morphological diversity of the *Asparagaceae* family, is valid and practical so that it can be tested to determine the level of effectiveness. 4) The effectiveness of the e-magazine was tested using the Wilcoxon test with a significance value of 0.000, where the value is less than 0.05. So it can be concluded that the development of e-magazine morphological diversity of the *Asparagaceae* family as a learning medium in the UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung campus area is very valid, practical and also effective.

## الملخص

أطروحة بعنوان "تطوير التنوع الصرفي للمجلة الإلكترونية لعائلة اسفراغاساً كوسائط تعليمية في منطقة الحرم ولاية الجامعي الجامعة الإسلامية الحكومية السيد علي رحمة الله تولونغونغونغ" ، كتبها سافتا دارما ويديا، رقم التسجيل. ١٢٢٠٨١٩٣١٠٧ ، المشرف نانانج بورواتو ، الماجستير

الكلمات الدالة: المجلة الإلكترونية ، التنوع ، عائلة اسفراغاساً ، منطقة الحرم الجامعي سيد علي رحمة الله تولونغونغونغ  
تم إجراء بحث حول التنوع المورفولوجي لعائلة في منطقة الحرم الجامعي. كان الدافع وراء هذا البحث هو نقص المعلومات والوسائط التعليمية المستخدمة من قبل الطلاب فيما يتعلق بالتنوع المورفولوجي لعائلة الهليون ، لذلك واجهوا صعوبة في دراسة ومعرفة مورفولوجيا كل نوع من عائلة الهليون.

تشمل أهداف هذه الدراسة ما يلي: (١) وصف التنوع المورفولوجي لعائلة الهليون في منطقة الحرم الجامعي (٢) وصف صحة تطور التنوع المورفولوجي للمجلة الإلكترونية لعائلة في منطقة الحرم الجامعي (٣) وصف التطبيق العملي لتطوير نتائج المجالات الإلكترونية من أبحاث التنوع المورفولوجي لعائلة الهليون في منطقة الحرم الجامعي UIN الإسلامية الحكومية السيد علي رحمة الله تولونغونغونغ. (٤) وصف فعالية وسائط التعلم في المجلة الإلكترونية لزيادة معرفة طلاب gy المتعلقة بالتنوع المورفولوجي لعائلة في منطقة الحرم الجامعي الإسلامية الحكومية السيد علي رحمة الله تولونغونغونغ .

تضمن هذا البحث البحث والتطوير باستخدام نموذج تطوير مع كون موضوع الدراسة طالبا في الإسلامية الحكومية السيد علي رحمة الله تولونغونغونغ. تتكون الأدوات المستخدمة في هذه الدراسة من أدوات تحليل الاحتياجات ، وأدوات المراقبة ، وأدوات صلاحية المنتج ، وأدوات التطبيق العملي للمنتج ، وأدوات نتائج التعلم (الاختبار القبلي والاختبار البعدي). تم تحليله باستخدام الإحصاء الوصفي (مقياس ليكرت) والإحصاء الاستدلالي (اختبار t المقترن).

مع النتائج ، بما في ذلك: (١) قيمة مؤشر التنوع هي ١٢٠٥٢٩٤ وهي مدرجة في المستوى المتوسط. (٢) نسبة قيمة الصلاحية من قبل خبراء المواد هي ١٠٠٪. ومن قبل خبراء الإعلام هي ٩٤٤٪. (٣) قيمة النسبة المئوية العملية هي ٨٧٥٪. وبالتالي ، فإن متوسط القيم الثلاث هو ٩٣٩٪ ، مما يعني أن وسائط التعلم في المجلة الإلكترونية ، والتنوع المورفولوجي لعائلة ، صالحة وعملياتية بحيث يمكن اختبارها لتحديد مستوى الفعالية. (٤) تم اختبار فعالية المجلة الإلكترونية باستخدام اختبار ويلكوكسون بقيمة دلالة ٠٠٠٠ ، حيث تكون القيمة أقل من ٠٠٠٥. لذلك يمكن أن نستنتج أن تطوير التنوع المورفولوجي للمجلة الإلكترونية لعائلة كوسيلة تعليمية في منطقة الحرم الجامعي الإسلامية الحكومية السيد علي رحمة الله تولونغونغونغ أمر صحيح للغاية وعملي وفعال أيضا.