

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Booklet* Keanekaragaman Tumbuhan Liana (Tumbuhan Memanjat) di Kawasan Wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung sebagai Media Pembelajaran Biologi”, ditulis oleh Khalimatus Sa’diyah, NIM. 12208193044, Pembimbing Arbaul Fauziah, M. Si.

**Kata Kunci:** E-Booklet, Tumbuhan Liana, Keanekaragaman, Kawasan Wisata Alam Kandung.

Penelitian keanekaragaman tumbuhan liana ini dilakukan di kawasan wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh minimnya informasi serta media pembelajaran yang digunakan oleh mahasiswa terkait keanekaragaman tumbuhan liana, sehingga terjadilah kesulitan dalam mengetahui serta mempelajari masing-masing spesies dari keanekaragaman tumbuhan liana.

Tujuan penelitian ini diantaranya: 1) Mendeskripsikan keanekaragaman tumbuhan liana di kawasan wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung 2) Mendeskripsikan kevalidan produk pengembangan *E-Booklet* keanekaragaman tumbuhan liana di kawasan Wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung 3) Mendeskripsikan kepraktisan pengembangan *E-Booklet* keanekaragaman tumbuhan liana di kawasan Wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung

Penelitian ini termasuk penelitian R&D menggunakan model pengembangan ADDIE dengan subjek penelitian mahasiswa Tadris Biologi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Adapun instrument yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari instrument analisis kebutuhan, instrument observasi, instrument kevalidan produk, dan instrument kepraktisan produk.

Dengan hasil, diantaranya: 1) Terdapat 12 spesies tumbuhan liana di Kawasan Alam Kandung Tulungagung, diantaranya meliputi *Calystegia sepium* (L), *Celastrus scandens* L., *Centrosema pubescens*, *Cissampelos pareira* L., *Mikania micranta*, *Monstera dissecta*, *Sicyos angulatus* L., *Smilax leucophylla*, *Syngonium auritum* L., *Syngonium podophyllum*, *Tetrastigma leucostaphylum*, *Vitis ficifolia*. 2) Nilai presentase kevalidan produk yang telah divalidasi diperoleh nilai sebesar 76,2% oleh ahli materi dan sebesar 70,6% oleh ahli media. Selain itu juga dilakukan uji keterbacaan kepada mahasiswa tadris biologi diperoleh nilai sebesar 90,4%. 3) Nilai presentase kepraktisan produk didapatkan hasil sebesar 90,4%. Dengan demikian rata-rata dari keempat nilai tersebut sebesar 80% dan produk dinyatakan layak serta dapat digunakan. Dapat ditarik kesimpulan bahwasannya pengembangan *e-booklet* keanekaragaman tumbuhan liana di kawasan Wisata Alam Kandung sebagai media pembelajaran biologi sangatlah valid, dan praktis untuk digunakan.

## ABSTRACT

Thesis entitled "Development of *E-Booklet* Diversity of Liana Plants (Climbing Plants) in the Biological Nature Tourism Area of Tulungagung Regency as a Media for Learning Biology", was written by Khalimatus Sa'diyah, NIM. 12208193044, Arbaul Fauziah Supervisor, M. Si.

**Keywords:** e-booklet, liana plant, diversity, natural tourism area.

This research on the diversity of liana plants was carried out in the Alam Bladder tourist area of Tulungagung Regency. This research was motivated by the lack of information and learning media used by students related to the diversity of liana plants, so that there was difficulty in knowing and studying each species of liana plant diversity.

The objectives of this study include: 1) Describing the diversity of liana plants in the Biological Nature Tourism area of Tulungagung Regency 2) Describing the validity of the product development of the E-Booklet of liana plant diversity in the Biological Nature Tourism area of Tulungagung Regency 3) Describing the practicality of developing the *E-Booklet* of liana plant diversity in the Biological Nature Tourism area of Tulungagung Regency

This research included R&D research using the ADDIE development model with the research subject of Tadris Biology UIN student Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. The instruments used in this study consist of needs analysis instruments, obser v asi instruments, product instruments to validan, and product practicality instruments.

With the results, including: 1) There are 12 species of liana plants in the Tulungagung Natural Area, including *Calystegia sepium* (L), *Celastrus scandens* L., *Centrosema pubescens*, *Cissapelos pareira* L., *Mikania micranta*, *Monstera dissecta*, *Sicyos angulatus* L., *Smilax leucophylla*, *Syngonium auritum* L., *Syngonium podophyllum*, *Tetrastigma leucostaphylum*, *Vitis ficifolia*. 2) The percentage value of validity of validated products obtained a value of 76.2% by material experts and 70.6% by media experts. In addition, a readability test was also carried out for biology tadriss students obtained a score of 90.4%. 3) The percentage value of product practicality obtained results of 90.4%. Thus, the average of the four values is 80% and the product is declared feasible and usable. It can be concluded that the development of the *e-booklet* on the diversity of liana plants in the Biological Nature Tourism area as a bioogy learning medium is very valid, and practical to use.

## الملخص

الرسالة بعنوان "تطوير إي-بوكليت لتنوع نباتات الليانا (النباتات المتسلقة) في منطقة الطبيعة السياحية كندونغ في محافظة تولونجاغونج كوسيلة لتعلم علم الأحياء"، تمت كتابتها بواسطة حلما السعدية، رقم الطالب 12208193044، بإشراف أربع الفوزية، إم في دي.

الكلمات الرئيسية: إي-بوكليت، نباتات الليانا، تنوع، منطقة الطبيعة السياحية كندونغ.

تم إجراء هذا البحث حول تنوع نباتات الليانا في منطقة الطبيعة السياحية كندونغ في محافظة تولونجاغونج. ويعتبر هذا البحث نتيجة لنقص المعلومات ووسائل التعلم المستخدمة من قبل الطلاب المتعلقة بتنوع نباتات الليانا، مما يؤدي إلى صعوبة في معرفة ودراسة كل نوع من أنواع تنوع نباتات الليانا. أهداف هذا البحث تتضمن: (1) وصف تنوع نباتات الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ في محافظة تولونجاغونج. (2) وصف صحة تطوير منتج إي-بوكليت لتنوع نباتات الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ في محافظة تولونجاغونج. (3) وصف الجدوى في تطوير إي-بوكليت لتنوع نباتات الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ في محافظة تولونجاغونج.

هذا البحث يشمل بحث الأبحاث والتطوير باستخدام نموذج التطوير أددإ مع طلاب تدريس علم الأحياء في الجامعة الإسلامية سيد علي رحمة الله تولونجاغونج كموضوع للبحث. الأدوات المستخدمة في هذا البحث تتألف من أدوات تحليل الاحتياجات وأدوات المراقبة وأدوات جودة المنتج وأدوات جدوى المنتج وأدوات نتائج التعلم (اختبار قبل وبعد). تم تحليل النتائج باستخدام الإحصاءات الوصفية (مقياس لايفرت).

من بين النتائج: (1) متوسط قيمة فهرس تنوع نباتات الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ هو 1.87 ويُصنف كمتوسط، مع مؤشر تساوي إجمالي يبلغ 0.8 مشيرًا إلى استقرار التوزيع، ومؤشر غنى إجمالي يبلغ 1.97 مشيرًا إلى أن ثراء أنواع الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ في محافظة تولونجاغونج منخفض. (2) نسبة صحة المنتج حسب خبراء الموضوع هي 76.2% وحسب خبراء الوسائط الإعلامية هي 70.6%. (3) نسبة صحة التطبيق تبلغ 90.4%. وبالتالي، متوسط القيم الثلاثة هو 93.6%، مما يعني أن وسيلة إي-بوكليت لتنوع نباتات الليانا صالحة وعملية للاستخدام، ويمكن اختبار فعاليتها. بناءً على النتائج، يمكن استنتاج أن تطوير إي-بوكليت لتنوع نباتات الليانا في منطقة السياحة الطبيعية كندونغ كوسيلة تعلم في علم الأحياء تعتبر صالحة وعملية للاستخدام.