

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA KEANEKARAGAMAN
TUMBUHAN DI HUTAN WISATA SANGEH SEBAGAI SUPLEMEN
BAHAN AJAR PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

Oleh

Ni Kadek Dwi Apsari, NIM 1613041005

Program Studi Pendidikan Biologi

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Universitas Pendidikan Ganesha

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat validitas, tingkat kepraktisan dan tingkat keefektifan ensiklopedia tumbuhan habitus pohon di Hutan wisata Sangeh. Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian eksplorasi dan pengembangan. Subjek penelitian pengembangan ini yaitu ahli, praktisi dan peserta didik. Populasi penelitian eksploratif yaitu seluruh tumbuhan yang ada di Hutan wisata Sangeh dan sampel penelitian terkait vegetasi tumbuhan adalah seluruh spesies tumbuhan yang *tercover* kuadrat ukuran 20x20 meter sebanyak 30 kali. Metode pengumpulan data penelitian eksploratif menggunakan metode kuadrat, sedangkan untuk penelitian pengembangan menggunakan metode angket untuk mengukur tingkat validitas dan kepraktisan, serta metode tes menggunakan *post test* untuk mengukur tingkat keefektifan. Data hasil penelitian eksploratif dan penelitian pengembangan dianalisis dengan deskriptif kualitatif dan deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan: (1) tingkat validitas dari ensiklopedia yang dikembangkan adalah sebesar 76,67% yang berarti layak untuk menunjang materi ajar dengan materi pokok *plantae* di SMA N 1 Abiansemal; (2) Tingkat kepraktisan dari ensiklopedia yang dikembangkan adalah 79,7% dari respon peserta didik dan 86% dari respon guru; (3) Tingkat keefektifan berdasarkan ketuntasan belajar klasikal peserta didik adalah sebesar 94,44% yang termasuk ke dalam kategori sangat efektif untuk digunakan sebagai materi untuk meningkatkan hasil belajar.

Kata kunci: Pengembangan, Ensiklopedia, Tumbuhan Habitus Pohon, Hutan wisata Sangeh.

DEVELOPMENT OF ENCYCLOPEDIA OF PLANT DIVERSITY IN SANGEH TOURISM FOREST AS SUPPLEMENT OF TEACHING MATERIALS IN BIOLOGY LESSON IN HIGH SCHOOL

By

Ni Kadek Dwi Apsari, NIM 1613041005

Biology Education Study Program

Biology and Marine Fisheries Department

Ganesha University of Education

ABSTRACT

This research aims to determine the level of validity, level of practicality and level of effectiveness of tree habitus encyclopedias in Sangeh Tourism Forest. This research belongs to exploratory and development research. The subjects of this development research are experts, practitioners and students. Explorative research population that is all plants in Sangeh Tourism Forest and research samples related to plant vegetation are all plant species covered with a square size of 20x20 meters 30 times. Explorative research data collection methods use the quadratic method, while for research development uses a questionnaire to measure the level of validity and practicality, and the test method uses post-test to measure the level of effectiveness. The results of this study indicate (1) The level of validity of encyclopedia products that have been validated by experts is known that the average yield of 76.67, based on the criteria declared feasible to support plantae material; (2) The level of practicality based on the questionnaire responses given to students obtained results with an average of 79.70%, and the questionnaire responses given to teachers obtained results with an average of 86% so it can be said that the encyclopedia is suitable for use; (3) The level of effectiveness based on the post test that has been given, get the results that the average classical completeness that is equal to 94.44% can be said that the encyclopedia is effective for improving learning outcomes especially in plantae material.

Key words: *development, encyclopedia, tree plants, Sangeh Tourism Forest*