

**PENGEMBANGAN E-MODUL IPA BERBASIS KEARIFAN LOKAL
PADA MATERI INTERAKSI MAKHLUK HIDUP DENGAN
LINGKUNGAN UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VII**

Oleh

I Gusti Agung Mas Dita Yuliadewi, NIM 1713071020

Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) mendeskripsikan karakteristik, (2) menganalisis kevalidan, (3) kepraktisan, dan (4) tingkat keterbacaan E-modul IPA berbasis kearifan lokal pada materi Interaksi Makhluk Hidup dengan Lingkungan untuk siswa SMP/MTs kelas VII. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*) namun pada penelitian ini dibatasi pada tahap *Develop*. Subjek penelitian ini yaitu, 2 orang ahli pendidikan IPA, 5 orang guru IPA SMP, dan 10 orang peserta didik kelas VII SMPN 2 Mengwi dengan objek penelitian berupa hasil uji kevalidan, kepraktisan, dan keterbacaan. Metode dalam pengambilan data menggunakan teknik angket dengan instrumen terdiri atas angket kevalidan, kepraktisan, dan tingkat keterbacaan. Data hasil penelitian ini meliputi karakteristik, kevalidan, kepraktisan, dan tingkat keterbacaan E-modul IPA berbasis kearifan lokal. Jenis data yang diperoleh adalah data kualitatif dan kuantitatif. Data hasil penelitian dianalisis secara deskriptif. Karakteristik E-modul IPA berbasis kearifan lokal yang dikembangkan (1) diawali dengan pesona kearifan lokal, (2) berpendekatan saintifik (5M), (3) mengintegrasikan materi pelajaran dengan kearifan lokal Subak Bali, (4) dilengkapi dengan kuis dan video, (5) disajikan dalam bentuk link sehingga mudah diakses. Kevalidan E-modul IPA berbasis kearifan lokal memperoleh kategori sangat tinggi (skor 0,92). Kepraktisan E-modul IPA berbasis kearifan lokal memperoleh kategori sangat praktis (skor 4,7). Tingkat keterbacaan E-modul IPA berbasis kearifan lokal memperoleh kategori sangat terbaca (skor 4,4). Berdasarkan data hasil penelitian, E-modul IPA berbasis kearifan lokal pada materi Interaksi Makhluk Hidup dengan Lingkungan yang telah dikembangkan layak diuji coba ke tahap selanjutnya.

Kata kunci: E-modul, IPA, kearifan lokal

**DEVELOPMENT OF SCIENCE E-MODULE BASED ON LOCAL
WISDOM ON INTERACTION MATERIALS OF LIFE WITH THE
ENVIRONMENT FOR GRADE 7TH STUDENTS**

By

I Gusti Agung Mas Dita Yuliadewi, NIM 1713071020

Physics and Science Education Department

ABSTRACT

This research aims to (1) describe the characteristics, (2) analyze the validity, (3) practicality, and (4) readability level of science E-module based on local wisdom on the material Interaction of Living Things with the Environment for class VII SMP/MTs students. This type of research is research and development using a 4D model (Define, Design, Develop, Disseminate) but in this research it is limited to the stage Develop. The subjects of this research are 2 science education experts, 5 junior high school science teachers, and 10 seventh grade students of SMPN 2 Mengwi with the object of research in the form of test results of validity, practicality, and legibility. The method of data collection using a questionnaire technique with the instrument consisting of a questionnaire of validity, practicality, and level of readability. The data from this study include the characteristics, validity, practicality, and readability of science E-module based on local wisdom. The types of data obtained are qualitative and quantitative data. The research data were analyzed descriptively. The characteristics of science E-module based on local wisdom that was developed (1) begins with the charm of local wisdom, (2) has a scientific approach (5M), (3) integrates subject matter with local Balinese wisdom, (4) is equipped with quizzes and videos, (5) presented in the form of a link so that it is easily accessible. The validity of science E-module based on local wisdom obtained a very high category (score 0.92). The practicality of science E-module based on local wisdom is categorized as very practical (score 4,7). The readability level of science E-module based on local wisdom obtained a very readable category (score 4,4). Based on the research data, the science E-module based on local wisdom on the material Interaction of Living Things with the Environment that has been developed is worthy of being tested to the next stage.

Keywords: *E-module, science, local wisdom*