

Pengembangan Buku Suplemen IPA Pada Materi Pengukuran Bermuatan Kearifan Lokal

Oleh

Ni Ketut Ayu Pebrianti, NIM 1613071005

Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan karakteristik, validitas, dan tingkat keterbacaan buku suplemen IPA pada materi pengukuran bermuatan kearifan lokal. Penelitian ini termasuk penelitian pengembangan menggunakan model pengembangan perangkat 4D (*four-D model*), tetapi hanya melalui tahap *Define*, *Design*, dan *Develop*. Validasi produk melibatkan empat orang validator ahli dari dosen Pendidikan IPA, serta dua orang guru dan sepuluh orang siswa kelas VII di SMP Negeri 2 Seririt untuk uji keterbacaan. Karakteristik buku yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah: (1) buku suplemen IPA bermuatan kearifan lokal diawali dengan penjelasan materi pokok pengukuran secara umum kemudian dilanjutkan dengan kearifan lokalnya, (2) terdapat penjelasan uraian materi pokok dan kearifan lokal secara rinci disertai gambar. Hasil validasi buku tersebut oleh ahli memenuhi kategori validitas sangat tinggi, yaitu 1,0 dari segi materi dan 0,88 dari segi konstruksinya. Hasil uji keterbacaan oleh guru sebesar 3,9 dan oleh siswa sebesar 3,6 keduanya memenuhi kriteria sangat baik yang menandakan bahwa buku ini jelas keterbacaannya.

Kata kunci: Buku Suplemen IPA, Pengukuran, Kearifan Lokal

Abstract

This research aims to describe and explain the characteristics, validity, and readability of the science supplement book on the content of local wisdom-charged measuring materials. This study included development research using 4D (*four-D model*) device development model, but only through *Define*, *Design*, and *Develop*. Product validation involves four expert validators from science education lecturers, as well as two teachers as practitioners and ten class VII students at SMP Negeri 2 Seririt for readability tests. The characteristics of the book produced in this study are: (1) The book's of the science supplement book with local wisdom begins with the explanation of basic material measurements in general and then followed by the original Wisdom, (2) There is a description of the basic material and local wisdom in detail accompanied by images. The book's validation results by experts fulfilling the very high validity category, which is 1.0 in terms of matter and 0.88 in terms of its construction. The results of the reading test by the teacher was 3.9 and by students at 3.6 both meet very good criteria that indicate that this book's is clearly readability.

Keywords : book a supplement science, Measurement, Local Wisdom