

Moh. Khoirus Shadiqin. 2020. *Pengembangan Buku Cerita IPA Berbasis Kearifan Lokal Madura pada Materi Pencemaran Lingkungan dan Pemanasan global*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Fatimatul Munawaroh, S. Si., M. Si dan Wiwin Puspita Hadi, S. Si., M. Pd.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan dan respon siswa untuk media buku cerita IPA berbasis kearifan Madura pada materi pencemaran dan pemanasan global kelas VII di MTs Nasy-atul Muta'allimin yang terletak di Desa Candi Kecamatan Dungkek Kabupaten Sumenep. Penelitian ini adalah pengembangan dengan menggunakan desain penelitian 4D (*Define, Design, Develop and Dessinimate*). Kelayakan media buku cerita IPA berbasis kearifan Madura pada materi pencemaran dan pemanasan global divalidasi oleh ahli materi, ahli media dan keterbacaan formula SMOG. Hasil penelitian antara lain: 1) dari hasil validasi ahli materi yaitu 92,5% dan ahli media yaitu 90% oleh dosen dan guru IPA bahwa media buku cerita IPA berbasis kearifan Madura pada materi pencemaran dan pemanasan global sangat baik digunakan untuk media belajar siswa kelas VII dan hasil konveksi keterbacaan formula SMOG menunjukkan bahwa media buku cerita IPA berbasis kearifan Madura layak digunakan usia 12-13 tahun atau kelas VII MTs Nasy-atul Muta'allimin. 2) Hasil rata – rata respon siswa terhadap media buku cerita IPA berbasis Kearifan Madura yaitu 85% kategori baik sehingga dapat dikatakan bahwa media buku cerita IPA baik digunakan oleh siswa kelas VII.

Kata Kunci: Buku Cerita IPA Berbasis Kearifan Madura, Materi Pencemaran dan Pemanasan Global

Moh. Khoirus Shadiqin. 2020. *Analisis of Mathematical Representation Ability Student of Vibration, Waves and Sound Material*. Thesis, Natural Science Education, Education Faculty, Trunojoo Madura University. 1st Advitor: Fatimatul Munawaroh, S. Si., M. Si and 2nd Advitor : Wiwin Puspita Hadi, S. Si., M.Pd

ABSTRACT

The purpose of this research is to know the feasibility and response of student on the media of Sains story book Madura's wisdom on Environmental Pollution and Global Warning materials grade of VII in MTs Nasy-atul Muta'allimin located in Candi's village Dungkek's sub-district Sumenep's regency. This research is development by using 4D research design (*Define, Design, Develop and Dessinimate*). The feasibility of the media of Sains story book Madura's wisdom on Environmental Pollution and Global Warning materials is validated by material experts, media experts and readability SMOG's formula. The result of the research include: 1) from the validation of the experts of materials is 92,5% and media experts is 90% lecturers and Sains teachers media of Sains story book Madura's wisdom on Environmental Pollution and Global Warning materials is ver well assessed for the stud of the student VII grade, and the convection of the concept of the SMOGformula indicates that the media of Sains story book Madura's wisdom is worth the age of 12-13 years or VII grade. 2) The results of the student's response to the media of Sains story book Madura's wisdom is 85% good category so it can be said that the media of Sains story book Madura's wisdom is well used for grade VII student.

Kata Kunci: Sains Story Book Madura's Wisdom, Environmental Pollution and Global Warning materials