

Dewi Sri Wulandari. 2023. *Pengembangan Majalah IPA Terpadu Berbasis Kearifan Lokal Madura Tema Rengginang Lorjuk*. Skripsi, Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Dwi Bagus Rendy Astid Putera, S.Pd., M.Pd.

ABSTRAK

Majalah IPA terpadu merupakan jenis bahan ajar yang memuat bacaan dan gambar atau ilustrasi menarik tentang suatu tema yang dihubungkan dengan beberapa materi. Majalah IPA terpadu dikembangkan menggunakan aplikasi *Microsoft Power Point* dengan berbagai fitur yang termuat di dalamnya. Pengembangan majalah IPA terpadu berbasis kearifan lokal Madura tema rengginang lorjuk untuk mengetahui kelayakan, keterbacaan, dan respons siswa. Materi yang dipilih diantaranya klasifikasi makhluk hidup, zat aditif, jenis nutrisi, dan perpindahan kalor. Jenis pembelajaran IPA terpadu yang digunakan adalah tipe *webbed*. Model pengembangan yang digunakan adalah model *ADDIE* (*Analyze, Design, Develop, Implement, dan Evaluate*) dari Branch. Subjek uji coba adalah siswa kelas IX MTs Al-Hidayah berdasarkan pilihan guru mata pelajaran IPA. Instrumen uji coba yang digunakan adalah lembar validasi ahli media, ahli materi, angket keterbacaan, dan angket respons siswa. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa: (1) Hasil data validitas majalah IPA terpadu berdasarkan aspek media memperoleh rata-rata 80,2% dengan kategori sangat valid dan reliabilitas dengan rata-rata 92,1% dengan kategori sangat reliabel sedangkan berdasarkan aspek materi memperoleh validitas dengan rata-rata 81,79% dengan kategori sangat sesuai dan reliabilitas dengan rata-rata 90,85% dengan kategori sangat reliabel, (2) Hasil analisis pada tingkat keterbacaan majalah IPA terpadu berbasis kearifan lokal Madura tema rengginang lorjuk memperoleh rata-rata 87,99% dengan kategori sangat baik, (3) Hasil analisis pada tingkat respons siswa terhadap majalah IPA terpadu berbasis kearifan lokal Madura tema rengginang lorjuk memperoleh rata-rata 89,44% dengan kategori sangat baik. Hal tersebut menunjukkan bahwa majalah IPA terpadu berbasis kearifan lokal Madura tema rengginang lorjuk sangat layak digunakan sebagai pelengkap dalam proses pembelajaran.

Kata kunci : majalah, IPA terpadu, rengginang lorjuk

Dewi Sri Wulandari. 2023. Development of an Integrated Science Magazine Based on Madura Local Wisdom, Rengginang Lorjuk Theme. Research Paper, Science Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University, Madura. Advisor : Dwi Bagus Rendy Astid Putera, S.Pd., M.Pd.

ABSTRACT

The integrated science magazine is a type of teaching material that contains interesting readings and pictures or illustrations on a theme connected to several materials. The integrated IPA magazine was developed using the Microsoft Power Point application with various features included in it. Development of an integrated science magazine based on Madura local wisdom with the theme of rengginang lorjuk to determine feasibility, readability, and student response. The material chosen includes the classification of living things, additives, types of nutrition, and heat transfer. The type of integrated science learning used is the webbed type. The development model used is the ADDIE model (Analyze, Design, Develop, Implement, and Evaluate) from Branch. The test subjects were class IX students of MTs Al-Hidayah based on the choice of the science subject teacher. The test instruments used were media expert validation sheets, material experts, readability questionnaires, and student response questionnaires. Based on the results of the research conducted, it can be concluded that: (1) The results of the integrated science magazine validity data based on media aspects obtained an average of 80.2% with a very valid and reliable category with an average of 92.1% with a very reliable category while based on aspects the material obtained validity with an average of 81.79% with a very appropriate category and reliability with an average of 90.85% with a very reliable category, (2) The results of the analysis on the readability level of integrated IPA magazine based on Madura local wisdom, the rengginang lorjuk theme, obtained an average - an average of 87.99% in the very good category, (3) The results of the analysis on the level of student responses to an integrated natural science magazine based on Madura local wisdom, the rengginang lorjuk theme, obtained an average of 89.44% in the very good category. This shows that an integrated science magazine based on Madurese local wisdom with the theme of rengginang lorjuk is very appropriate to be used as a complement in the learning process.

Keywords : *magazine, integrated sciences, rengginang lorjuk*