

**PENGEMBANGAN KOMIK IPA TERPADU PADA TEMA
PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK SISWA KELAS VII
SMP**

Oleh

I Putu Tegar Pradnyan Adinata, NIM. 2013071032

**Program Studi S1 Pendidikan IPA Jurusan Fisika dan Pengajaran
IPA**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan komik IPA terpadu pada tema pencemaran lingkungan untuk siswa kelas VII SMP, yang valid, praktis, dan terbaca. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 2 Manggis. Model penelitian dan pengembangan yang dilakukan adalah model ADDIE (Analisis, Desain, Pengembangan, Pelaksanaan, Evaluasi). Adapun subjek dari penelitian pengembangan ini adalah dua dosen dari program studi pendidikan IPA dari Universitas Pendidikan Ganesha, 40 orang siswa kelas VII, dan satu guru mata pelajaran IPA di SMP Negeri 2 Manggis sebagai praktisi. Data dikumpulkan dengan metode wawancara dan penyebaran angket. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian pengembangan ini yaitu analisis deskriptif kualitatif, dan analisis deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa komik IPA terpadu pada tema pencemaran lingkungan untuk siswa kelas VII SMP dihasilkan beberapa karakteristik yaitu: (1) Terdapat 70 slide komik yang saling berhubungan antara satu slide komik dengan slide komik lainnya, (2) Tema yang dibahas pada komik IPA terpadu adalah tema pencemaran lingkungan, (3) Menggunakan keterpaduan model *connected*, (4) Dilengkapi dengan link akses video, soal dan materi tambahan yang ditampilkan diakhir komik. Hasil uji validitas komik IPA terpadu pada tema pencemaran lingkungan memperoleh skor 91,8 % dengan kategori sangat valid. Uji kepraktisan memperoleh skor rata rata 81 % dengan kategori praktis. Hasil uji keterbacaan memperoleh skor 80% dengan kategori terbaca. Berdasarkan hasil uji validitas dan keterbacaan yang dilakukan, maka komik IPA terpadu pada tema pencemaran lingkungan dapat dikatakan layak untuk diuji coba lebih lanjut pada tahap uji keefektifan.

Kata Kunci: Komik, IPA Terpadu, Pencemaran Lingkungan.

DEVELOPMENT OF INTEGRATED SCIENCE COMICS ON THE THEME OF ENVIRONMENTAL POLLUTION FOR GRADE VII SMP STUDENTS

By

I Putu Tegar Pradnyan Adinata, NIM. 2013071032

**Science Education Undergraduate Program, Physics and Science
Teaching Department**

ABSTRACT

This study aims to develop an integrated science comic on the theme of environmental pollution for grade VII junior high school students, which is valid, practical, and readable. The study was conducted at SMP Negeri 2 Manggis. The research and development model used was the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). The subjects of this development research were two lecturers from the science education study program of Ganesha University of Education, 40 grade VII students, and one science subject teacher at SMP Negeri 2 Manggis as a practitioner. Data were collected using interview and questionnaire distribution methods. The data analysis techniques used in this development research were qualitative descriptive analysis and quantitative descriptive analysis. The results of this study indicate that the integrated science comic on the theme of environmental pollution for grade VII junior high school students produced several characteristics, namely: (1) There are 70 comic slides that are interconnected between one comic slide and another comic slide, (2) The theme discussed in the integrated science comic is the theme of environmental pollution, (3) Using the integrated connected model, (4) Equipped with video access links, questions and additional materials displayed at the end of the comic. The results of the validity test of the integrated science comic on the theme of environmental pollution obtained a score of 91,8 % with a very valid category. The practicality test obtained an average score of 81% with practical category. The results of the readability test obtained a score of 80% with readable category. Based on the results of the validity and readability tests conducted, the integrated science comic on the theme of environmental pollution can be said to be worthy of further testing at the effectiveness test stage.

Keywords: Comics, Integrated Science, Environmental Pollution