

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA MATERI PEMBELAJARAN
FUNGSI, HIMPUNAN DAN SISTEM BILANGAN UNTUK MATA
PELAJARAN INFORMATIKA KELAS VIII TINGKAT SMP**

Oleh

Ni Ketut Puji Gayatri, NIM 1915051018

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: puji.gayatri@undiksha.ac.id

ABSTRAK

Penelitian pengembangan ini memiliki dua tujuan, yaitu: (1) menghasilkan Alat Peraga Materi Pembelajaran Fungsi, Himpunan dan Sistem Bilangan Untuk Mata Pelajaran Informatika Kelas VIII Tingkat SMP, (2) mengetahui respon pendidik dan peserta didik terhadap pemahaman konsep materi pembelajaran Fungsi, Himpunan dan Sistem Bilangan Untuk Mata Pelajaran Informatika Kelas VIII Tingkat SMP dengan berbantuan alat peraga. Studi pengembangan ini menggunakan model ADDIE dan tersusun lima tahapan, yaitu: (1) analisis, (2) perancangan, (3) pengembangan, (4) implementasi, dan (5) evaluasi. Studi ini mengambil subjek 4 orang ahli, 2 guru dan 30 siswa kelas VIII di SMP Negeri 1 Seririt. Objek penelitian ini yaitu Alat Peraga Materi Pembelajaran Fungsi, Himpunan dan Sistem Bilangan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah instrument angket/kuisisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) alat peraga materi pembelajaran fungsi, himpunan dan sistem bilangan memperoleh rata-rata skor ahli media dan ahli materi sebesar 1,00 dengan kualifikasi validitas yang sangat tinggi dan kriteria sangat valid; (2) memperoleh rata-rata respon dari guru sebesar 52,5 dengan kategori sangat positif dan kriteria sangat praktis; (3) memperoleh rata-rata respon dari peserta didik sebesar 47,03 dengan kategori sangat positif dan kriteria sangat praktis. Hal ini menunjukkan bahwa guru dan peserta didik sangat antusias ketika belajar menggunakan alat peraga

Kata Kunci: pengembangan, ADDIE, alat peraga, informatika

**DEVELOPMENT OF TEACHING AIDS FOR LEARNING MATERIALS ON
FUNCTIONS, SETS AND NUMBER SYSTEMS FOR CLASS VIII
INFORMATICS SUBJECTS AT JUNIOR HIGH SCHOOL LEVEL**

By

Ni Ketut Puji Gayatri, NIM 1915051018

Informatics Engineering Education Study Program

Informatics Engineering Department

Engineering and Vocational Faculty

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: puji.gayatri@undiksha.ac.id

ABSTRACT

This development research has two objectives, namely: (1) to produce teaching aids for learning materials on Functions, Sets and Number Systems for Class VIII Informatics Subjects at Junior High School Level, (2) to find out the responses of teachers and students towards understanding the concepts of learning materials on Functions, Sets and Number System for Class VIII Informatics Subjects at Junior High School Level with the help of teaching aids. This development study uses the ADDIE model and is structured in five stages, namely: (1) analysis, (2) design, (3) development, (4) implementation, and (5) evaluation. This study took as subjects 4 experts, 2 teachers and 30 class VIII students at SMP Negeri 1 Seririt. The object of this research is teaching aids for learning materials on functions, sets and number systems. The data collection method used is a questionnaire instrument. The results of the research show that: (1) the learning material teaching aids for functions, sets and number systems obtained an average score of media experts and material experts of 1.00 with very high validity qualifications and very valid criteria; (2) obtaining a response from teachers of 52.5 in the very positive category and very practical criteria; (3) obtained a response from students of 47.03 with very positive categories and very practical criteria. This shows that teachers and students are very enthusiastic when learning to use teaching aids.

Keywords: *development, ADDIE, teaching aids, informatics*