

Sri Wahyuni Ningsih
14421022

Dosen Pembimbing
I. Dr. Irwani Zawawi
II. Fatimatul Khikmiah, M.Sc

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KOMIK MATEMATIKA
BERBASIS *MACROMEDIA FLASH 8* PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI
KELAS VIII MTs. AL-HIDAYAT INDRODELIK**

ABSTRAK

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan media komik matematika berbasis *Macromedia Flash 8* pada materi relasi dan fungsi yang dikembangkan sebagai media pembelajaran pada materi relasi dan fungsi kelas VIII MTs. Al-Hidayat Indrodolik.

Jenis penelitian yang digunakan adalah model pengembangan 4D Thiagarajan. Namun, langkah keempat yaitu *disseminate* tidak dilakukan karena keterbatasan waktu. Kelayakan dari media komik dilihat dari aspek validitas, efektifitas, dan kepraktisan. Validitas didapatkan dari hasil validasi 2 ahli materi dan 2 ahli media. Kepraktisan diperoleh dari hasil penilaian kepraktisan oleh 4 ahli, dan keefektifan diperoleh dari hasil belajar dan angket respon peserta didik.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa media komik yang dikembangkan layak digunakan dibuktikan dengan data hasil validasi oleh ahli materi dan ahli media yang memperoleh nilai berturut-turut 86,25% (kategori sangat layak) dan 77,69% (kategori layak). Aspek efektivitas ditinjau dari hasil ketuntasan belajar peserta didik sebesar 80% dan memperoleh nilai *gain* sebesar 0,45 yaitu berada pada kategori sedang. Selain itu keefektifan ditinjau dari angket respon peserta didik yang memperoleh hasil sebesar 87,31% atau berada pada kategori sangat baik. Sedangkan, aspek kepraktisan media pembelajaran komik matematika *Macromedia Flash 8* ditinjau berdasarkan hasil penilaian kepraktisan oleh ahli yang menyatakan bahwa media pembelajaran dapat digunakan tanpa revisi.

Kata kunci: Komik matematika, Macromedia Flash 8, Model Pengembangan 4D Thiagarajan.

Sri Wahyuni Ningsih
14421022

Dosen Pembimbing
I. Dr. Irwani Zawawi
II. Fatimatul Khikmiah, M.Sc

**DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL COMIC LEARNING MEDIA
BASED ON MACROMEDIA FLASH 8 ON RELATION AND FUNCTION 8th
GRADES ISLAMIC JUNIOR HIGH SCHOOL AL-HIDAYAT INDRODELIK**

ABSTRACT

This development research aims to determine the feasibility of mathematical comic media based *Macromedia Flash 8* on relations and functions developed as learning media in 8th islamic junior high school Al-Hidayat Indrodolik.

The type of research used is the Thiagarajan 4D development model. However, the fourth step, which is disseminate, is not done because of time constraints. The feasibility of comic media is seen from the aspects of validity, effectiveness, and practicality. Validity is obtained from the results of validation of 2 material experts and 2 media experts. Practicality is obtained from the results of practicality assessment by 4 experts, and effectiveness is obtained from learning outcomes and student response questionnaires.

The results obtained showed that the comic media developed properly used was proven by data from the validation results by material experts and media experts who obtained 86.25% scores (very feasible categories) and 77.69% (feasible categories). Aspects of effectiveness are reviewed from the results of student learning completeness by 80% and obtain a gain value of 0.45 which is in the medium category. In addition, effectiveness is seen from the questionnaire responses of students who obtain results of 87.31% or in the very good category. Meanwhile, the practicality aspect of mathematic comics learning media based *Macromedia Flash 8* is reviewed based on the results of practicality assessment by experts who state that learning media can be used without revision.

Kata kunci: Mathematic comic, Macromedia Flash 8, Thiagarajan 4D Development Model