

**ANALISIS PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI DASAR ELEKTRONIKA  
BERBASIS MACROMEDIA FLASH PADA MATA PELAJARAN MUATAN LOKAL  
ELEKTRONIKA  
DI SMP NEGERI 1 YOGYAKARTA**

Oleh:

Siti Aisyah  
NIM 08502244017

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran materi dasar elektronika berbasis Macromedia Flash dan mengetahui kelayakan dari media pembelajaran materi dasar elektronika berbasis Macromedia Flash. Materi yang digunakan pada media pembelajaran meliputi teori muatan listrik, jenis-jenis penghantar, teori dasar listrik, komponen elektronika, sambungan kabel, dan rangkaian elektronika.

Pengembangan media pembelajaran materi dasar elektronika berbasis Macromedia Flash pada mata pelajaran muatan lokal elektronika di SMP Negeri 1 Yogyakarta ini menggunakan metode *Research and Development (R and D)*. Tahapan dalam penelitian ini terdiri dari; (1) analisis produk, (2) mengembangkan produk awal, (3) validasi dan revisi, (4) uji coba lapangan skala kecil dan revisi, (5) uji coba lapangan skala besar dan produk akhir. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner/angket. Uji kelayakan oleh tim ahli media, tim ahli materi, dan siswa. Penilaian media oleh ahli media dan ahli materi menggunakan skala *Guttman* masing-masing oleh 3 orang ahli. Penilaian media oleh siswa menggunakan skala *Likert* dengan rentang 1-5. Responden adalah siswa kelas VII di SMP Negeri 1 Yogyakarta yaitu uji coba lapangan skala kecil 12 siswa dan uji coba lapangan skala besar 30 siswa.

Hasil penilaian ketiga ahli media memperoleh nilai rata-rata 19 dengan kategori layak. Hasil penilaian ketiga ahli materi memperoleh nilai rata-rata 36 dengan kategori layak. Hasil uji coba lapangan skala kecil memperoleh skor rata-rata 3,71 dengan kategori layak. Hasil uji coba lapangan skala besar memperoleh skor rata-rata 4 dengan kategori layak.

Kata kunci: media pembelajaran, macromedia flash, muatan lokal elektronika, elektronika SMP