

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA

oleh:

**Resa Pramudita**

**E.0451. 0900043**

Berdasarkan hasil wawancara dan hasil pengamatan pada kompetensi dasar menjelaskan operasi logika di SMKN 6 Bandung masih ada beberapa hambatan diantaranya belum diterapkannya media pembelajaran berbantuan perangkat lunak, masih kurangnya kreativitas penggunaan media pembelajaran yang interaktif, serta berdasarkan nilai ulangan harian pada kompetensi dasar menjelaskan operasi logika nilai siswa 32% masih berada di bawah KKM, tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perbedaan peningkatan pemahaman siswa yang dicapai antara menggunakan media konvensional yang biasa diterapkan dan media *software* logisim pada mata pelajaran mikroprosesor di kompetensi dasar menjelaskan operasi logika di Jurusan Teknik Audio Video SMKN 6 Bandung. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimen, dengan desain quasi eksperimen (*Nonequivalent Control Group Design*). Sampel penelitian yaitu siswa kelas X TAV 1 sebagai kelas kontrol yang menggunakan media konvensional, dan siswa kelas X TAV 2 sebagai kelas eksperimen yang menggunakan media *software* logisim. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan tes prestasi belajar berbentuk pilihan ganda sebanyak 32 item yang diberikan kepada siswa di awal dan diakhir penelitian, serta instrumen uji respon siswa untuk mengetahui respon siswa terhadap penggunaan media *software*. Hasil penelitian pada perolehan data uji gain kelas kontrol yang menggunakan media konvensional, didapatkan rata-rata peningkatan pemahaman siswa mencapai 39 %. Sedangkan pada kelas eksperimen yang menggunakan media perangkat lunak logisim, didapatkan rata-rata peningkatan pemahaman siswa mencapai 56 %. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan peningkatan pemahaman siswa yang signifikan pada ranah kognitif antara siswa yang menggunakan media perangkat lunak dengan siswa yang menggunakan media konvensional.

Kata kunci : Media konvensional, perangkat lunak logisim, media pembelajaran

**Resa Pramudita, 2014**

**IMPLEMENTASI MEDIA PEMBELAJARAN PERANGKAT LUNAK LOGISIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA KOMPETENSI DASAR MENJELASKAN OPERASI LOGIKA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu