

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA OBJEK 3D KABEL *FIBER OPTIC* BERBANTUAN *HOLOBOX* UNTUK MELATIH LITERASI VISUAL SISWA

Oleh

Anggia Irma Della

Pengembangan media objek 3D kabel *fiber optic* berbantuan *holobox* menjadi sebuah alternatif yang penting untuk membantu melatih literasi visual siswa dalam memahami materi kabel fiber optic. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan media objek 3D kabel fiber optic berbantuan *holobox* yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan model penelitian *design and development research* (DDR) yang terdiri atas empat tahapan yaitu: *analysis*, *design*, *development*, dan *evaluation*. Tempat penelitian dilaksanakan di kelas XI Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 1 Pugung. Instrumen pengumpulan data menggunakan lembar angket ahli media, angket ahli materi, angket persepsi guru, angket respon siswa, dan tes literasi visual. Analisis ahli media dan ahli materi menggunakan analisis skor, uji persepsi guru dan respon siswa menggunakan analisis persentase, dan uji efektifitas literasi visual menggunakan uji N-Gain. Hasil uji validitas mendapatkan skor ahli media 3,36 validitas sangat tinggi dan ahli media 3,59 validitas sangat tinggi. Hasil uji kepraktisan mendapatkan hasil bahwa uji persepsi guru 85% kepraktisan sangat tinggi dan uji respon siswa 86% kepraktisan sangat tinggi. Hasil uji efektifitas mendapatkan uji N-Gain sebesar 61% bahwa penggunaan media objek 3D kabel *fiber optic* berbantuan *holobox* telah efektif dan tergolong sedang untuk melatih literasi visual siswa.

Kata Kunci: media objek 3D, *fiber optic*, *holobox*, literasi visual, *DDR*