

## PENGEMBANGAN MEDIA FLASH PADA MATA DIKLAT TEKNIK PENGUKURAN MESIN DI SMK N 2 PENGASIH

Oleh  
Ghufron Fakhri  
06503241023

### ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran flash sebagai pendukung pembelajaran Teknik Pengukuran Mesin dan mengetahui kelayakan media pembelajaran flash pada mata diklat Teknik Pengukuran Mesin.

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dan pengembangan (*research and development*). Waktu yang digunakan untuk pelaksanaan penelitian yaitu pada bulan juli sampai dengan November 2010. Obyek penelitian ini berupa pengembangan media pembelajaran Teknik Pengukuran Mesin pada materi pengenalan metrologi, klasifikasi alat ukur berdasarkan sifat, cara penggunaan jangka sorong dan mikrometer dan kalibrasi. Langkah penelitian untuk pengembangan media pembelajaran ini meliputi beberapa tahap, yaitu (1) identifikasi masalah; (2) rancangan produk, terdapat dua tahap yaitu tahap (a) rancangan pengembangan materi dan (b) rancangan pengembangan perangkat lunak; (3) produk awal; (4) uji ahli; (5) revisi I; (6) uji pemakai terbatas I; (7) revisi II; (8) uji pemakai terbatas II; (9) produk akhir. Tahap perancangan materi meliputi: (1) identifikasi tujuan dan (2) analisis kebutuhan. Tahap pengembangan perangkat lunak meliputi: (1) analisis spesifikasi *hardware*; (2) analisis kerja program; (3) implementasi dan (4) pengujian. Pengujian dilakukan di Jurusan Teknik Mesin, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Pengasih. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data dilakukan melalui angket/kuesioner sedangkan untuk menganalisis data digunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif yang diungkapkan dalam distribusi skor dan diprosentasikan terhadap kategori skala penilaian yang telah ditentukan.

Dari uji kelayakan yang dikembangkan media pembelajaran flash pada mata diklat Teknik Pengukuran Mesin ini menurut ahli media pembelajaran memperoleh persentase kelayakan 73,5%; menurut ahli materi memperoleh persentase kelayakan 70%; dari uji pemakai terbatas I didapatkan persentase kelayakan 78,54% dan uji pemakai terbatas II persentase kelayakan sebesar 77,50%. Pembobotan skor kelayakan yang didapat dari uji ahli materi dan ahli media serta respon mahasiswa dan siswa tersebut membuktikan bahwa media pembelajaran flash pada mata diklat Teknik Pengukuran Mesin yang dikembangkan layak digunakan sebagai pendukung pembelajaran Teknik Pengukuran Mesin.