

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KONSTRUKTIVISTIK
KONTEKSTUAL BERBANTUAN KOMPUTER DALAM MATA DIKLAT
PEMESINAN**

Sudji Munadi, Sunaryo Soenarto, Wagiran

Penelitian ini bermaksud menemukan model pembelajaran yang lebih sesuai dengan karakteristik peserta didik. Pembelajaran yang dimaksud adalah pembelajaran konstruktivistik berbantuan modul elektronik yang teruji secara teoritik dan empirik.

Penelitian dirancang dalam tiga tahap dalam kurun waktu 3 tahun. Pada tahun pertama penelitian telah berhasil merancang, membuat dan mengujikan model pembelajaran menggunakan Modul Konstruktivisme Kontekstual (Modul Elektronik/ME) dan perangkatnya. Pada tahun kedua, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan dan menguji model dalam lingkup yang lebih luas sekaligus melihat efektivitasnya. Pada tahun ketiga, adalah tahap sosialisasi model pembelajaran ME. Penelitian dirancang menggunakan pendekatan Research and Development. Tahap ke dua pada tahun ke dua penelitian ini dirancang untuk menerapkan model pembelajaran ME secara luas.

Hasil penelitian pada tahun kedua menunjukkan bahwa pengembangan Modul Elektronik atau media pembelajaran berbantuan komputer membutuhkan berbagai tahapan mulai dari studi pendahuluan, perumusan model, validasi, uji terbatas, uji luas, revisi dan perumusan produk akhir. Modul elektronik dalam penelitian ini telah melalui berbagai tahapan tersebut. Berdasarkan data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa Modul Elektronik yang disusun telah memenuhi aspek kelayakan baik dari segi teoritis maupun dari segi empiris. Tedapat tiga pola implementasi pembelajaran menggunakan Modul Elektronik yaitu: (1) sebagai media tayangan, (2) sebagai media pendukung praktik, dan (3) sebagai media pembelajaran individual dan interaktif. Implementasi pembelajaran berbantuan komputer atau media elektronik tidak dapat dipaksakan dengan pola yang sama, namun perlu memperhatikan karakteristik masing-masing SMK terutama dalam aspek kesiapan guru dan fasilitas yang dibutuhkan

Kata Kunci: Modul Elektronik, Pembelajaran Berbantuan Komputer, SMK

FT, 2008 (PEND. TEK. MESIN)