

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTIK ELEKTRONIKA ANALOG DAN DIGITAL DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF FT UNY

Oleh: MOCH. SOLIKIN, SUDARWANTO, TAFAKUR

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) media pembelajaran elektronika analog dan digital yang dikembangkan Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, (2) Mengetahui kelayakan Media Pembelajaran Praktik Elektronika Analog dan Digital yang dikembangkan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan/research and development (RND). Penelitian dilakukan melalui 10 tahap, yaitu: menganalisis potensi dan masalah, analisis kebutuhan, desain produk media pembelajaran, Focus group discussion, pembuatan produk, ujicoba terbatas (kelas kecil), revisi produk, ujicoba pemakaian/kelas besar, revisi produk, dan produksi massal. Pengambilan data menggunakan angket yang berikutnya dianalisis dengan analisis deskriptif kuantitatif. Selain itu, juga digali masukan dari responden untuk kepentingan perbaikan media. Berdasarkan analisis data, diperoleh hasil meliputi: (1) media pembelajaran yang dikembangkan relevan dengan job dan tuntutan kompetensi mahasiswa, aman, mudah digunakan, handal, menarik, dan mudah dalam aspek penyimpanannya, meliputi media gerbang logika, pembangkit signal dan counter, komparator, serta pemrograman; (2) Media pembelajaran yang dikembangkan layak digunakan pada semua bagian yang dikembangkan dan dari semua aspek-aspeknya. Dilihat dari hasil uji coba terbatas maupun pemakaian, diperoleh rerata skor kelayakan untuk ujicoba terbatas adalah 3,22; sedangkan rerata skor ujicoba pemakaian adalah 3,19 dalam kategori layak.

Kata Kunci: *Media pembelajaran, elektronika, kelayakan media*