

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Flipped Learning pada Mata Kuliah Praktik Engine Management System

Oleh: TAFAKUR, SUDARWANTO, AFRI YUDANTOKO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) materi yang dibutuhkan mahasiswa sebelum mengikuti praktik engine management system, (2) hasil pengembangan media pembelajaran berbasis *flipped learning* pada praktik EMS, (3) kelayakan media pembelajaran berbasis *flipped learning* pada praktik EMS dan, (4) pengaruh pembelajaran *flipped learning* pada praktik EMS terhadap sikap positif mahasiswa saat praktik EMS di Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan/*research and development* (RND). Penelitian dilaksanakan melalui 5 tahap, yaitu: (1) tahap analisis kebutuhan, (2) tahap desain produk, (3) tahap pengembangan produk, (4) tahap implementasi penggunaan produk, dan (5) tahap evaluasi produk. Pengambilan data menggunakan dokumentasi dan angket. Data selanjutnya dianalisis dengan deskriptif kuantitatif untuk melihat kelayakan media, serta uji t sampel independent untuk menguji efektivitas media.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) materi sebelum praktik EMS adalah pengertian, pengetahuan tentang On Board Diagnosis, terminal DLC, cara mengakses DTC, menginterpretasikan DTC, serta memperbaiki/menghilangkan DTC; (2) media *flipped learning* yang dikembangkan adalah media pembelajaran daring melalui aplikasi *besmart* yang tersusun atas materi salam pembuka, materi text berupa jobsheet praktik, presentasi teoritis tentang materi praktik, artikel web, video tutorial praktik, soal pretest praktik, dan tugas laporan setelah praktik; (3) hasil uji kelayakan media *flipped learning* menunjukkan bahwa media dapat dikatakan layak digunakan dan mendapat tanggapan dari pengguna dalam gradasi baik. (4) sistem pembelajaran *flipped learning* pada praktik EMS juga memberikan pengaruh terhadap sikap positif bagi mahasiswa saat praktik EMS.

Kata Kunci: *media pembelajaran, flipped learning, sikap positif*