

PENGEMBANGAN DIKTAT PERAWATAN DAN PERBAIKAN MESIN JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT UNY

Oleh:

Adi Rohmad Irwantoro

NIM. 15503241047

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan Diktat Perawatan dan Perbaikan Mesin yang mampu mendukung pembelajaran mata kuliah Perawatan dan Perbaikan Mesin Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY; (2) mengetahui kelayakan Diktat Perawatan dan Perbaikan Mesin Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang mengacu pada langkah-langkah penelitian dan pengembangan dari Sugiyono meliputi: (1) identifikasi potensi dan masalah; (2) pengumpulan data; (3) desain produk; (4) validasi desain; (5) revisi desain; (6) uji coba produk; (7) revisi produk; (8) uji coba pemakaian; (9) revisi produk; dan (10) produksi masal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Diktat Perawatan dan Perbaikan Mesin Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY telah dikembangkan dengan mengacu pada langkah-langkah penelitian dan pengembangan dari Sugiyono; (2) hasil pengembangan diktat perawatan dan perbaikan mesin berdasarkan hasil validasi ahli materi menunjukkan rerata skor 3,34 dengan klasifikasi sangat baik, hasil validasi ahli media menunjukkan rerata skor 3,58 dengan klasifikasi sangat baik, hasil uji coba produk terbatas menunjukkan rerata skor 3,27 dengan klasifikasi sangat baik, dan hasil uji coba pemakaian menunjukkan rerata skor 3,38 dengan klasifikasi sangat baik. Dengan demikian, produk diktat perawatan dan perbaikan mesin ini sudah layak untuk digunakan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY.

Kata kunci: Diktat, Pengembangan diktat, Perawatan dan perbaikan mesin

*THE DEVELOPMENT OF DIKTAT
MAINTENANCE AND REPAIRING MACHINES
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING EDUCATION OF FT UNY*

By:

Adi Rohmad Irwantoro
NIM. 15503241047

This study aims to: develop the Diktat of Machine Maintenance and Repair that is able to support the learning of Machine Maintenance and Repair courses at the Department of Mechanical Engineering Education, UNY; (2) find out the feasibility of the Diktat of Machine Maintenance and Repair of the Department of Mechanical Engineering Education, UNY.

This research is a development research (Research and Development) which refers to the steps of research and development from Sugiyono including: (1) identification of potential and problems; (2) data collection; (3) product design; (4) design validation; (5) design revisions; (6) product trials; (7) product revisions; (8) usage trials; (9) product revisions; and (10) mass production.

The results of the study indicate that: (1) Diktat of engine maintenance and repair at the Department of Mechanical Engineering Education, UNY has been completed by referring to the steps of research and development from Sugiyono; (2) machine repair based on the results of material expert validation showed a mean score of 3.34 with very good classification, the results of media expert validation showed a mean score of 3.58 with very good classification, the results of limited product trials showed a mean score of 3.27 with very good classification, and the results of the usage trial showed a mean score of 3.38 with very good classification. Thus, the product dictate the maintenance and repair of this machine is feasible for use in the Department of Mechanical Engineering Education of FT UNY.

Key words: Diktat, Diktat Development, Engine Maintenance and Repair