

IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED LEARNING PADA PROGRAM REMEDIAL MATA KULIAH METALURGI LAS

Oleh :Heri Wibowo
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY

Abstrak

Berdasarkan hasil pengamatan proses belajar mengajar dan ujian mahasiswa permasalahan utama dalam pembelajaran mata kuliah Metalurgi Las adalah: (1) dalam pembelajaran sebagian besar mahasiswa bersifat pasif, (2) mahasiswa kurang termotivasi, kurang berani mengemukakan pendapatnya, (3) mahasiswa jarang mencari dan merujuk buku-buku yang berkaitan dengan materi perkuliahan, (4) kemandirian mahasiswa dalam usaha menguasai materi masih rendah. Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah meningkatkan kualitas pembelajaran pada pembelajaran Metalurgi Las melalui penerapan remedial model *Problem Based Learning* (PBL) yang disertai oleh peningkatan prestasi belajar mahasiswa.

Langkah-langkah yang dilalui dalam penelitian ini adalah (1) tahap persiapan, yaitu: dialog awal untuk mengidentifikasi masalah dan merumuskan permasalahan serta penyatuan ide untuk perbaikan pembelajaran, (2) tahap perencanaan yang meliputi: (a) menetapkan alternatif upaya peningkatan kualitas pembelajaran, (b) penentuan metode pembelajaran, (c) penyusunan rancangan tindakan. (3) pelaksanaan tindakan. (4) observasi dan monitoring, (5) refleksi sebagai upaya memantapkan kegiatan atau tindakan dengan memodifikasi perencanaan sebelumnya sesuai dengan apa yang timbul di lapangan. (6) evaluasi dan revisi, dilakukan untuk mengetahui berhasil tidaknya tindakan yang telah dilakukan.

Hasil penelitian menunjukkan model remedial berbasis PBL pada mata kuliah Metalurgi Las mampu meningkatkan keaktifan mahasiswa dalam belajar disertai peningkatan prestasi belajarnya. Model remedial berbasis PBL pada mata kuliah Metalurgi Las juga mampu meningkatkan kemampuan dosen dalam mengelola pembelajarannya menjadi lebih efektif. Pola diskusi dengan sesama teman dalam penerapan PBL dapat dijadikan sarana pemahaman akan materi perkuliahan, terutama materi dasar keteknikan.

Kata kunci : Remedial, Pembelajaran, Problem based Learning