

Abstrak

Agus Wardiyanto, 0806344 : Pengaruh Penggunaan Multimedia Animasi Terhadap Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Materi Cacat Kristal Pada Mata Kuliah Dasar Material Teknik.

Rendahnya kemampuan pemecahan masalah materi cacat kristal pada mahasiswa angkatan 2012 JPTM FPTK UPI menjadi salah satu pendorong untuk menerapkan multimedia animasi dalam proses pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran tentang peningkatan kemampuan pemecahan masalah antara mahasiswa yang belajar menggunakan multimedia animasi dengan mahasiswa yang menggunakan media gambar dan mengetahui respon mahasiswa terhadap penggunaan multimedia animasi. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental semu (*quasi eksperiment*) dengan desain *the non equivalent, pretest-posttest desain*. Teknik pengumpulan data yang dilakukan menggunakan tes uraian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan kemampuan pemecahan masalah mahasiswa yang menggunakan multimedia animasi lebih tinggi dibandingkan mahasiswa yang menggunakan media gambar.

Kata Kunci : multimedia animasi, cacat kristal, pemecahan masalah.

Abstract

The low ability of problem solving crystal defects in material students of 2012 JPTM FPTK UPI became one driver for implementing multimedia animation in the learning process. This study aims to gain an overview of the increase in problem solving ability among students who learn to use multimedia animation with students using media images and study the response of students to the use of multimedia animation. The research method used was a quasi-experiment with the non-equivalent design, pretest-posttest design. Data collection techniques were performed using the test description. The results showed that an increase in problem-solving ability of students who use multimedia animation higher than students who use the media image.

Keyword: *multimedia animation, crystal defects, problem solving.*