

## ABSTRAK

Ardi Suherman (2014), "*Efektivitas Penerapan Multimedia Animasi Katup Pneumatik dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Jurusan Teknik Mekatronika di SMK Karya Bhakti Pusdikpal Cimahi*", JPTM FPTK UPI Bandung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penerapan multimedia animasi dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran materi katup pneumatik. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *pre-eksperimen* dengan desain *one group pretest-posttest*, sampel diambil dengan teknik *purposive sampling*, terdiri atas satu kelompok belajar sebanyak 23 siswa. Data peningkatan hasil belajar (N-Gain) diukur dengan melakukan *pretest* dan *posttest* dengan menggunakan instrumen tes objektif *multiple choice 5 option* sebanyak 40 soal. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata N-Gain sebesar 0,56 masuk dalam kategori sedang, dengan demikian penerapan multimedia animasi katup pneumatik cukup efektif dalam meningkatkan hasil belajar.

**Kata kunci** : efektivitas, multimedia animasi, hasil belajar, katup pneumatik

## ABSTRACT

Ardi Suherman (2015), "*Application of Multimedia Animation Effectiveness Pneumatic Valves in Improving Student Learning Outcomes Mechatronics Engineering Department at SMK Karya Bhakti Pusdikpal Cimahi*", DPTM FPTK UPI Bandung. *This study aims to determine the effectiveness of animated multimedia application in improving student learning outcomes in learning materials pneumatic valve. The method used is the method of pre-experimental design with one group pretest-posttest, the sample was taken by purposive sampling technique, consisting of a group of students to learn as much as 23. Data enhancement of learning outcomes (N-Gain) measured by pretest and posttest using multiple choice objective test instruments option 5 of 40 questions. The results showed an average gain of 0.56 N in the category of being, thus the application of multimedia animation pneumatic valve is effective in improving learning outcomes.*

**Keywords:** *effectiveness, multimedia animation, learning outcomes, pneumatic valves*