

ABSTRAK

Riki Silaban, NIM. 5123111039. Pengaruh Media Autocad Terhadap Hasil Belajar Menggambar Teknik Dasar Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Ajaran 2016/2017. Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar menggambar teknik dasar yang diajarkan dengan *Media Autocad* lebih tinggi dari pada hasil belajar menggambar teknik dasar yang diajarkan dengan pembelajaran konvensional. Sampel dalam penelitian ini yaitu kelas X TGB A berjumlah 36 orang sebagai kelas eksperimen dan X TBG B berjumlah 36 orang sebagai kelas control. Penentuan sampel dilakukan melalui teknik *purposive sampling*.

Penelitian ini merupakan penelitian *quasi eksperimen* yang menggunakan desain *pretest-posttest* kelas eksperimen diberi perlakuan berupa penggunaan *Media Autocad* dan kelas control diberi perlakuan berupa penggunaan pembelajaran konvensional.

Instrumen penelitian terlebih dahulu diujicobakan, dilanjutkan dengan uji validitas, reliabilitas, indeks kesukaran, dan daya pembeda soal. Hasil uji coba tes hasil belajar Menggambar Teknik Dasar dari 30 butir soal tes yang diujicobakan diperoleh 26 butir soal valid dengan koefisien reliabilitas 0,668 termasuk tinggi. Untuk indeks kesukaran terdapat 3 butir soal dengan kategori mudah, 21 butir soal dengan kategori sedang, 2 butir soal dengan kategori sukar, dan untuk daya pembeda soal terdapat 14 butir soal dengan kategori cukup, 8 butir soal dengan kategori baik, dan 4 butir soal dengan kategori jelek.

Hasil Uji-t sampel independen rata-rata posttest pada taraf kepercayaan 95%, menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan. Hal ini dibuktikan dengan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($10,78 > 1,994$). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa hasil belajar menggambar teknik dasar yang diajarkan dengan menggunakan *Media Autocad* lebih tinggi dari pada hasil belajar menggambar teknik dasar yang diajarkan dengan pembelajaran konvensional siswa kelas X TGB di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam T.P 2016/2017.

Kata Kunci: Hasil Belajar Menggambar Teknik Dasar, *Media Autocad*, Konvensional.

ABSTRACT

Riki Silaban, NIM. 5123111039. The Effect of Autocad Media to Learning Result in Basic Drawing Techniques In Class X Architecture Engineering Expertise Program SMK Negeri 1 Lubuk pakam Academic Year 2016/2017. Thesis, Faculty of Engineering, University of Medan, 2016.

This study aims to determine the results of learning basic drawing techniques taught by Media Autocad higher than the result of learning basic drawing techniques taught by conventional teaching. The sample in this research is class X TGB A total of 36 people as a class experiment and X TBG B amounted to 36 people as classroom control. The sampling is done through purposive sampling technique.

This research is a quasi-experimental design using pretest-posttest experimental class were treated in the form of use Media Autocad and grade control is treated in the form of the use of conventional learning.

Instruments tested research first, followed by a test of the validity, reliability, difficulty index, and distinguishing matter. The trial results achievement test Drawing Basic Technique of 30 test items were tested obtained 26 valid items with reliability coefficient of 0.668 high. For an index of trouble, there are 3 items with the easy categories, 21 items with the medium category, two items by category difficult, and for distinguishing matter contained 14 items with enough categories, 8 items with the good category, and four items with ugly category.

The results of independent samples t-test average posttest at the level of 95%, indicating that there are significant differences. This is evidenced by $t_{hitung} > t_{tabel}$ (10.78 > 1.994). It can be concluded that the learning outcomes are taught basic drawing techniques using Autocad Media is higher than the result of learning basic drawing techniques taught by conventional teaching students of class X TGB in SMK Negeri 1 Lubuk pakam T.P 2016/2017.

Keywords: Learning Outcomes Basic Drawing Techniques, Media Autocad, Conventional.

