

## ABSTRAK

**Faldy Bonardo Gultom, NIM. 5123111016.** Pengaruh Media Penggunaan Media LCD Proyektor Terhadap Hasil Belajar Dasar-Dasar Gambar Teknik Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton SMK Negeri 2 Pematangsiantar. Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar Dasar-Dasar Gambar Teknik yang diajarkan dengan Media LCD Proyektor lebih tinggi dari pada hasil belajar dasar-dasar gambar teknik yang diajarkan tanpa menggunakan media pembelajaran. Sampel dalam penelitian ini yaitu kelas TKBB 1 berjumlah 26 orang sebagai kelas eksperimen dan kelas TKBB 2 berjumlah 21 orang sebagai kelas kontrol. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi experiment* yang menggunakan desain pre-test dan post-test, kelas eksperimen diberi perlakuan berupa penggunaan Media LCD Proyektor dan kelas kontrol diberi perlakuan berupa penggunaan media Gambar. Instrumen penelitian terlebih dahulu diuji cobakan dilanjutkan dengan uji validitas, reliabilitas, indeks kesukaran dan daya beda soal. Hasil uji coba tes hasil belajar Dasar-Dasar Gambar Teknik dari 30 butir soal tes yang diuji cobakan diperoleh 25 butir soal valid dengan koefisien reliabilitas 0,852 termasuk sangat tinggi. Untuk indeks kesukaran soal terdapat 24 soal yang sedang dan 1 soal yang sukar dan daya pembeda soal terdapat 1 soal sangat baik, 13 soal baik, 11 soal cukup. Hasil uji-t sampel independen rata-rata post-test pada taraf kepercayaan 95% menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan. Hal ini dibuktikan dengan  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $3,411 > 1,680$ ). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa hasil belajar dasar-dasar gambar teknik yang diajarkan dengan menggunakan media LCD Proyektor lebih tinggi dari pada hasil belajar dasar-dasar gambar teknik yang diajarkan dengan pembelajaran demonstrasi siswa kelas X TKBB di SMK Negeri 2 Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2016/2017.

**Kata Kunci : Hasil Belajar Dasar-Dasar Gambar Teknik, Media LCD**

**Proyektor, Media Gambar.**

## ABSTRACT

**Gultom Bonardo, Faldy NIM. 5123111016.** The influence of the Media use of the Media the LCD Projector Against the results of Learning the basics of drawing techniques At Grade X Rock Construction Engineering Program and concrete SMK Negeri 2 Pematangsiantar. Theses Faculty of Engineering University of the country field is 2017.

This research aims to know the results of learning the basics of drawing techniques that are taught with an LCD Projector Media is higher than on the results of learning the basics of drawing technique that is taught without using the media of instruction. The sample in this research is TKBB 1 class is 26 student as experiment class and TKBB 2 class is 21 student as control class. This research is a quasi experiment that uses design pre test and post test, class eksperimen were given preferential treatment in the form of Media use the LCD projector and control classes were given preferential treatment in the form of the use of the Media Images. Research instrument first tested continued with test validity, reliability, power and difficulty index of different matter. Trial results test results of learning the basics of engineering drawings from the 30-question test that tested cobakan retrieved 25 grains reserved valid with coefficients of reliability 0.852 including very high. The index for difficulty problem there are 24 reserved 1 medium to a difficult problem and there is the question of distinguishing power 1 excellent question 13 question 11 question good enough. Test results-independent samples t the average post-test at 95% confidence level indicates that there is a significant difference. This is proven by  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $3.411 > 1.680$ ). Thus it can be concluded that the results of learning the basics of drawing techniques that are taught using an LCD Projector media is higher than on the results of learning the basics of drawing techniques that are taught by demonstration of learning students of class X TKBB at SMK Negeri 2 Pematangsiantar Years Lessons 2016/2017.

**Keywords : Learning the basics of drawing techniques, LCD Projector,**

**Media Images**

